Wineresidence s.r.o., Chľaba 716, 943 66 Chľaba

Prístav malých rekreačných plavidiel, Štúrovo

SPRÁVA O HODNOTENÍ VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

vypracovaná podľa prílohy č. 11 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa Rozsahu hodnotenia pre navrhovanú činnosť, ktorý bol určený a vydaný MŽP SR podľa § 30 uvedeného zákona (list č. 11348/2021-11.1.2/ed, 58285/2021, 58286/2021-int., zo dňa 03. 11. 2021)

marec 2022, Bratislava

Spracovateľ zámeru navrhovanej činnosti
EKO - GEO - CER, s. r. o., M. C. Sklodowskej 1512/19, 851 04 Bratislava

Obsah

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE 6
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 6
1. NÁZOV (MENO). 6
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO. 6
3. SÍDLO. 6
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA. 6
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
1. NÁZOV. 6
2. ÚČEL. 6
3. UŽÍVATEĽ. 6
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (NOVÁ ČINNOSŤ, ZMENA ČINNOSTI, UKONČENIE ČINNOSTI A PODOBNE). 7
5. UMIESTNENIE (KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO). 7
6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1 : 50 000). 8
7. DÔVOD UMIESTNENIA V DANEJ LOKALITE. 9
8. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI. 10
9. POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA. 10
10. VARIANTY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI. 29
11. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ). 31
12. DOTKNUTÁ OBEC. 31
13. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ. 31
14. DOTKNUTÝ ORGÁN. 31
15. POVOĽUJÚCI ORGÁN. 31
16. REZORTNÝ ORGÁN. 31
17. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV. 31
18. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE. 31
B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA 32
I. POŽIADAVKY NA VSTUPY 32
1. PÔDA – ZÁBER PÔDY CELKOM V HA, Z TOHO ZASTAVANÉ ÚZEMIE (HA, POĽNOHOSPODÁRSKY PÔDNY FOND, LESNÉ POZEMKY, BONITA), Z TOHO DOČASNÝ A TRVALÝ ZÁBER. 32
2. VODA – ODBER VODY CELKOM, MAXIMÁLNY A PRIEMERNÝ ODBER (M^3.HOD.$^{-1}$, M^3.ROK.$^{-1}$), Z TOHO VODA PITNÁ, ÚŽITKOVÁ, ZDROJ VODY (VEREJNÝ VODOVOD, POVRCHOVÝ ZDROJ, INÝ), UMIESTNENIE ODBERNÉHO ZARIADENIA, SPOTREBA VODY CELKOM (M^3.HOD.$^{-1}$, M^3.ROK.$^{-1}$). 32
3. SUROVINY – DRUH, SPOTREBA (DENNÁ, ROČNÁ), SPÔSOB ZÍSKAVANIA (VLASTNÝ ZDROJ, DOVOZ). 35
4. ENERGETICKÉ ZDROJE – DRUH, SPOTREBA (DENNÁ, ROČNÁ). 35
5. NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU. 39
6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY. 44
II. ÚDAJE O VÝSTUPOCH 44
1. OVZDUŠIE – HLAVNÉ ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA (STACIONÁRNE, MOBILNÉ), KVALITATÍVNA A KVANTITATÍVNA CHARAKTERISTIKA EMISIÍ, SPÔSOB ZACHYTÁVANIA EMISIÍ, SPÔSOB MERANIA EMISIÍ, ČASOVÉ PÔSOBENIE ZDROJA (STÁLE, PRAVIDELNÉ, NÁHODNÉ). 44
2. ODPADOVÉ VODY – CELKOVÉ MNOŽSTVO, DRUH A KVALITATÍVNE UKAZOVATELE VYPÚŠŤANÝCH ODPADOVÝCH VÔD (V M^3.ROK^{-1}), MIESTO VYPÚŠŤANIA [RECIPIENT, VEREJNÁ KANALIZÁCIA, ČISTIAREŇ ODPADOVÝCH VÔD (SPOLOČNÁ, VLASTNÁ, KAPACITA, ÚČINNOSŤ)], ZDROJ VZNIKU ODPADOVÝCH VÔD, SPÔSOB NAKLADANIA. 46

3. ODPADY – CELKOVÉ MNOŽSTVO (T.ROK-1), DRUH A KATEGÓRIA ODPADU, MIESTO VZNIKU ODPADU, SPÔSOB NAKLADANIA S ODPADMI. 47
4. HLUK A VIBRÁCIE (ZDROJE, INTENZITA). 54
5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA (TEPELNÉ, MAGNETICKÉ A INÉ – ZDROJ A INTENZITA). 55
6. ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY (ZDROJ, INTENZITA). 56
7. DOPLŇUJÚCE ÚDAJE (NAPR. VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY A HORNINOVÉHO PROSTREDIA). 56

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA 61

I. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 61

II. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 61

1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY – TYP RELIÉFU, SKLON, ČLENITOSŤ. 61
2. GEOLOGICKÉ POMERY – GEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA, INŽINIERSKO-GEOLOGICKÉ VLASTNOSTI, GEODYNAMICKÉ JAVY (NAPR. ZOSUVY, SEIZMICITA, ERÓZIA A INÉ), LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN, STAV ZNEČISTENIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA. 62
3. PÔDNE POMERY – KULTÚRA, PÔDNY TYP, PÔDNY DRUH A BONITA, STUPEŇ NÁCHYLNOSTI NA MECHANICKÚ A CHEMICKÚ DEGRADÁCIU, KVALITA A STUPEŇ ZNEČISTENIA PÔD. 75
4. KLIMATICKÉ POMERY – ZRÁŽKY (NAPR. PRIEMERNÝ ROČNÝ ÚHRN A ČASOVÝ PRIEBEH), TEPLOTA (NAPR. PRIEMERNÁ ROČNÁ A ČASOVÝ PRIEBEH), VETERNOSŤ (NAPR. SMER A SILA PREVLÁDAJÚCICH VETROV) 78
5. OVZDUŠIE – STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA. 81
6. HYDROLOGICKÉ POMERY – POVRCHOVÉ VODY (NAPR. VODNÉ TOKY, VODNÉ PLOCHY), PODZEMNÉ VODY VRÁTANE GEOTERMÁLNYCH, MINERÁLNYCH, PRAMENE A PRAMENNÉ OBLASTI VRÁTANE TERMÁLNYCH A MINERÁLNYCH PRAMEŇOV (VÝDATNOSŤ, KVALITA, CHEMICKÉ ZLOŽENIE), VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA, PÁSMA HYGIENICKEJ OCHRANY, STUPEŇ ZNEČISTENIA PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD. 84
7. FAUNA A FLÓRA – KVALITATÍVNA A KVANTITATÍVNA CHARAKTERISTIKA, CHARAKTERISTIKA BIOTOPOV, CHRÁNENÉ VZÁCNE A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY, VÝZNAMNÉ MIGRAČNÉ KORIDORY ŽIVOČÍCHOV. 97
8. KRAJINA – ŠTRUKTÚRA KRAJINY, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA, STABILITA, OCHRANA. 114
9. CHRÁNENÉ ÚZEMIA PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV A ICH OCHRANNÉ PÁSMA [NAPR. NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI], CHRÁNENÉ STROMY. 116
10. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY (MIESTNY, REGIONÁLNY, NADREGIONÁLNY). 132
11. OBYVATEĽSTVO – DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE (NAPR. POČET DOTKNUTÝCH OBYVATEĽOV, VEKOVÁ ŠTRUKTÚRA, ZDRAVOTNÝ STAV, ZAMESTNANOSŤ, VZDELANIE), SÍDLA, AKTIVITY (POĽNOHOSPODÁRSTVO, PRIEMYSEL, LESNÉ HOSPODÁRSTVO, SLUŽBY, REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH), INFRAŠTRUKTÚRA (DOPRAVA, PRODUKTOVODY, TELEKOMUNIKÁCIE, ODPADY A NAKLADANIE S ODPADMI). 141
12. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI 167
13. ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ. 170
14. PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY (NAPR. SKALNÉ VÝTVORY, KRASOVÉ ÚZEMIA A ĎALŠIE). 171
15. CHARAKTERISTIKA EXISTUJÚCICH ZDROJOV ZNEČISTENIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA (NAPR. HLUK, VIBRÁCIE, ŽIARENIE) A ICH VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE. 171
16. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV. 175
17. CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA – SYNTÉZA POZITÍVNYCH A NEGATÍVNYCH FAKTOROV (NAPR. ZRANITEĽNOSŤ HORNINOVÉHO PROSTREDIA, CITLIVOSŤ RELIÉFU, CITLIVOSŤ POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD, CITLIVOSŤ PÔD, CITLIVOSŤ OVZDUŠIA, CITLIVOSŤ FAUNY A FLÓRY A ICH BIOTOPOV, CITLIVOSŤ FAKTOROV POHODY A KVALITY ŽIVOTA ČLOVEKA) 176
18. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA. 177
19. SÚLAD NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU. 178

III. HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI (PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRIAME, NEPRIAME, SEKUNDÁRNE, KUMULATÍVNE, SYNERGICKÉ, KRÁTKODOBÉ, DOČASNÉ, DLHODOBÉ A TRVALÉ, VYVOLANÉ POČAS VÝSTAVBY A REALIZÁCIE) 178

1. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO – POČET OBYVATEĽOV DOTKNUTÝCH VPLYVMI NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DOTKNUTÝCH OBCIACH, ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ, SOCIÁLNE A EKONOMICKÉ DÔSLEDKY A SÚVISLOSTI, NARUŠENIE POHODY A KVALITY ŽIVOTA, PRIJATEĽNOSŤ ČINNOSTI PRE DOTKNUTÉ OBCE (NAPR. PODĽA NÁZOROVÝCH STANOVÍSK A PRIPOMIENOK DOTKNUTÝCH OBCÍ, SOCIOLOGICKÉHO PRIESKUMU MEDZI OBYVATEĽMI DOTKNUTÝCH OBCÍ), INÉ VPLYVY. 178
2. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY 186
3. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY A ZRANITEĽNOSŤ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI VOČI ZMENE KLÍMY. 187
4. VPLYVY NA OVZDUŠIE (NAPR. MNOŽSTVO A KONCENTRÁCIA EMISIÍ A IMISIÍ). 188
5. VPLYVY NA VODNÉ POMERY (NAPR. VODNÝ ÚTVAR, KVALITU, REŽIMY, ODTOKOVÉ POMERY, ZÁSOBY) 190
6. VPLYVY NA PÔDU (NAPR. SPÔSOB VYUŽÍVANIA, KONTAMINÁCIA, PÔDNA ERÓZIA) 196
7. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY (NAPR. CHRÁNENÉ, VZÁCNE, OHROZENÉ DRUHY A ICH BIOTOPY, MIGRAČNÉ KORIDORY ŽIVOČÍCHOV, ZDRAVOTNÝ STAV VEGETÁCIE A ŽIVOČÍŠSTVA ATĎ.). 197
8. VPLYVY NA KRAJINU – ŠTRUKTÚRU A VYUŽÍVANIE KRAJINY, KRAJINNÝ OBRAZ. 207
9. VPLYVY NA BIODIVERZITU, CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA [NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI] 210
10. VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY. 211
11. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME 213
12. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY. 215
13. VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ. 215
14. VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY. 215
15. VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY (NAPR. MIESTNE TRADÍCIE). 215
16. INÉ VPLYVY (NAPR. OČAKÁVANÉ VPLYVY VYPLÝVAJÚCE ZO ZRANITEĽNOSTI NAVRHOVANEJ ČINNOSTI VOČI RIZIKÁM ZÁVAŽNÝCH HAVÁRIÍ ALEBO PRÍRODNÝCH KATASTROF, KTORÉ MAJÚ VÝZNAM PRE NAVRHOVANÚ ČINNOSŤ). 215
17. PRIESTOROVÁ SYNTÉZA VPLYVOV ČINNOSTI V ÚZEMÍ (NAPR. PREDPOKLADANÁ ANTROPOGÉNNA ZÁŤAŽ ÚZEMIA, PRIESTOROVÁ SYNTÉZA NEGATÍVNYCH VPLYVOV NA OBYVATEĽSTVO, PRÍRODNÉ PROSTREDIE, KRAJINU, URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽITIE ZEME, PRIESTOROVÉ ROZLOŽENIE PREDPOKLADANÝCH PREŤAŽENÝCH LOKALÍT ÚZEMIA, PRIESTOROVÁ SYNTÉZA POZITÍVNYCH VPLYVOV ČINNOSTI 215
18. KOMPLEXNÉ POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ICH POROVNANIE S PLATNÝMI PRÁVNYMI PREDPISMI. 219
19. PREVÁDZKOVÉ RIZIKÁ A ICH MOŽNÝ VPLYV NA ÚZEMIE (MOŽNOSŤ VZNIKU HAVÁRIÍ). 228

IV. OPATRENIA NAVRHNUTÉ NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE (OSOBITNE UVIESŤ OPATRENIA POČAS DOBY VÝSTAVBY, PREVÁDZKY ČINNOSTI, OPATRENIA PRE PRÍPAD VZNIKU HAVÁRIÍ) 233

1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA (NAPR. POTREBA ZOSÚLADENIA S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU, ODPORÚČANIE ZMENY A DOPLNENIA PLATNEJ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE A POD.). 234
2. TECHNICKÉ OPATRENIA (NAPR. ZMENA TECHNOLÓGIÍ, SUROVÍN, HARMONOGRAMU VÝSTAVBY, SANÁCIA ÚZEMIA, ZÁCHRANNÉ PRIESKUMY) 234
3. TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA. 237
4. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA. 238
5. INÉ OPATRENIA (NAPR. OČAKÁVANÉ VYVOLANÉ INVESTÍCIE). 243
6. VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ 243

V. POROVNANIE VHODNÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM) ..243
1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ SO ZRETEĽOM NA CHARAKTER, VEĽKOSŤ A ROZSAH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI, TECHNOLÓGIU A UMIESTNENIE A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU..... 243
2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY.245
3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU..... 247
VI. NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY.....247
1. NÁVRH MONITORINGU OD ZAČATIA VÝSTAVBY, V PRIEBEHU VÝSTAVBY, POČAS PREVÁDZKY A PO SKONČENÍ PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI..... 247
2. NÁVRH KONTROLY DODRŽIAVANIA STANOVENÝCH PODMIENOK. 248
VII. METÓDY POUŽITÉ V PROCESE HODNOTENIA VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V ÚZEMÍ, KDE SA MÁ NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ REALIZOVAŤ.....248
VIII. NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ 250
IX. PRÍLOHY K SPRÁVE O HODNOTENÍ (GRAFICKÉ, MAPOVÉ, TABUĽKOVÉ A FOTODOKUMENTÁCIA) 250
X. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 251
XI. ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI 259
XII. ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM PRE VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ.....259
XIII. DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA SPRÁVY O HODNOTENÍ A NAVRHOVATEĽA. 262

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno).

Wineresidence s.r.o.

2. Identifikačné číslo.

48 267 431

3. Sídlo.

Chľaba 716
943 66 Chľaba

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Karol Hegyi a Ing. Ákos Špek (konatelia spoločnosti)
Wineresidence s.r.o.
Chľaba 716
943 66 Chľaba
tel. č.: +421 918 778 549
e-mail: akos.spek@vilagiwinery.sk

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.

Za navrhovateľa:	Za spracovateľa správy o hodnotení činnosti:
Ing. Róbert Brenkus (projektový manažér)	Mgr. Tomáš Černohous (konateľ spoločnosti)
Wineresidence s.r.o.	EKO – GEO – CER, s. r. o.
Chľaba 716	M. C. Sklodowskej 1512/19
943 66 Chľaba	851 04 Bratislava
tel. č.: +421 948 506 495	tel. č.: +421 903 702 788
e-mail: robert.brenkus@ds-property.sk	e-mail: ekogeocer@gmail.com

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov.

Prístav malých rekreačných plavidiel, Štúrovo

2. Účel.

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie prístavu pre malé rekreačné plavidlá v Štúrove na rieke Dunaj spolu s príslušnou technickou a dopravnou infraštruktúrou.

Účelom posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie je najmä zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, objasniť a porovnať výhody a nevýhody navrhovanej činnosti a to aj v porovnaní s nulovým variantom, určiť opatrenia, ktoré zabránia znečisťovaniu životného prostredia, zmiernia znečisťovanie životného prostredia alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia a získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

3. Užívateľ.

Užívateľom navrhovanej činnosti bude navrhovateľ, vlastníci a prevádzkovatelia príslušných prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry, ako i rekreačných plavidiel.

4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti, ukončenie činnosti a podobne).

Ide o novú činnosť, ktorá spadá podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) do kapitoly 14. „Účelové zariadenia pre šport, rekreáciu a cestovný ruch“, do položky č. 1 „Športové a rekreačné prístavy“ (prahová hodnota časti A – v chránených územiach) – povinné hodnotenie.

V rámci predkladanej správy o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie (ďalej len "správa o hodnotení činnosti") je posúdený 0 variant, tzn. keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a navrhované realizačné varianty 1 a 2.

Vo variante 1 je navrhovaných 54 parkovacích miest (9 miest pre plavidlá 6 m, 30 miest pre plavidlá 6 m a 8 m a 15 miest pre plavidlá 10 m).

Vo variante 2 je navrhovaných 55 parkovacích miest (10 miest pre plavidlá 6 m, 30 miest pre plavidlá 6 m a 8 m a 15 miest pre plavidlá 10 m).

Ostatné charakteristiky sú rovnaké pre obidva varianty.

5. Umiestnenie (katastrálne územie, parcelné číslo).

Kraj: Nitriansky
Okres: Nové Zámky
Obec: Štúrovo
Katastrálne územie: Štúrovo
Sídelná jednotka: Prístav, Pri štadióne a Sídlisko Dunaj

Dotknuté parcely registra KN-C sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

parcelné čísla	druh pozemku	spôsob využívania pozemku	umiestnenie pozemku
2903/9, 2903/11	zastavaná plocha a nádvorie	22	1
3502/1, 3502/2, 3502/3	vodná plocha	12	1
3503, 3504/1	ostatná plocha	34	1
3505/3	ostatná plocha	29	1
4269/1	vodná plocha	11	2
4269/9, 4269/18	ostatná plocha	34	2

Legenda: umiestnenie pozemku: 1 v zastavanom území obce 2 mimo zastavaného územia obce
spôsob využívania pozemku:
11 vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné)
12 vodná plocha (jazero, umelá vodná nádrž, odkryté podzemné vody - štrkovisko, bagrovisko a iné)
22 pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti
29 pozemok, na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke využívanie
34 pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha, objekt a stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu

Dotknuté parcely registra KN-E sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

parcelné čísla	druh pozemku	umiestnenie pozemku
889/100, 890/100, 906/2, 908/2	orná pôda	1
889/200, 890/200, 910/2	orná pôda	2
896/1	vodná plocha	2
1060	ostatná plocha	2
909/3	trvalý trávny porast	2

Legenda: umiestnenie pozemku: 1 v zastavanom území obce 2 mimo zastavaného územia obce

Predmetné územie sa nachádza v JV časti mesta Štúrovo pri rieke Dunaj. Z SV je ohraničené hrádzovým telesom rieky Dunaj s asfaltovou korunou, za ktorou sa nachádzajú rodinné domy, z JV riekou Dunaj (hraničný tok s Maďarskou republikou), z JZ prístupovou nespevnenou komunikáciou k Dunaju, za ktorou sa nachádza areál spoločnosti Henamotor s.r.o., ktorá sa zaoberá predajom lodí a ich príslušenstva, ako aj servisom a uskladnením lodí a z SZ cestou I/63 na ulici Jesenského, za ktorou sa nachádza sídlisko. Navrhovaná činnosť má byť situovaná na ľavom brehu Dunaja v mieste pôvodnej reliéfnej depresie vytvárajúcej na okraji mesta Štúrovo malý riečny záliv. Záliv umožňuje svojou polohou a charakterom využiť a zhodnotiť lukratívne prostredie nábrežnej scenérie Dunaja. Areál bude prístupný z Jesenského ulice spoločným vjazdom s novonavrhovaným penziónom Ister (penzión Ister nie je súčasťou správy o hodnotení činnosti). Prístupný bude i priamo z vody pre plavidlá do maximálnej dĺžky 10 m, po privádzacom kanáli medzi riekou a prístavným bazénom.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50 000).





7. Dôvod umiestnenia v danej lokalite.

Dôvodom umiestnenia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite je, že podobné zariadenia na toku Dunaja medzi Bratislavou a Štúrovom absentujú a z tohto dôvodu využitie veľtoku pre riadenú rekreáciu je veľmi obmedzený.

Hlavným stavebným objektom navrhovanej činnosti je vybudovanie prístavného bazénu pre motorové rekreačné plavidlá a poskytnúť rekreačným návštevníkom a športovcom bežný štandard služieb, na ktorý sú zvyknutí pri cestovaní po rieke Dunaj v európskych krajinách už s rozvinutým cestovným ruchom v tejto oblasti. K navrhovanej činnosti bude patriť aj vybudovanie prístavných plávajúcich mól spevnených a manipulačných plôch a spevnenie brehov. V areáli sa bude nachádzať strojné zdvíhacie zariadenie, ktoré umožní spúšťanie a vyzdvihnutie športových a rekreačných plavidiel z hladiny Dunaja.

Navrhovaná činnosť má byť situovaná na ľavom brehu Dunaja v mieste pôvodnej reliéfnej depresie vytvárajúcej na okraji mesta Štúrovo malý riečny záliv. Záliv umožňuje svojou polohou a charakterom využiť a zhodnotiť lukratívne prostredie nábrežnej scenérie Dunaja. Areál bude prístupný z Jesenského ulice spoločným vjazdom s novonavrhovaným penziónom Ister (penzión Ister nie je súčasťou navrhovanej činnosti). Prístupný bude i priamo z vody pre plavidlá do maximálnej dĺžky 10 m, po privádzacom kanáli medzi riekou a prístavným bazénom.

V minulosti v danom mieste už prebiehalo budovanie obdobnej činnosti ako je navrhovaná, pričom výstavba prístavu nebola dokončená, čiastočne prebehli zemné práce a výrub drevín v predmetnom území. Zároveň sa v blízkosti nachádza aj protipovodňová hrádza. V predmetnom území sa plánoval prístav a jeho prevádzkové objekty (foto z realizácie v minulosti plánovaného prístavu v predmetnom území) a reštauračný a ubytovací objekt.





Plošná niveleta lokality vykazuje podstatné výškové rozdiely v rámci plánovaného staveniska. Úklon terénu sa tiahne od ulice Jesenského k Dunaju, pričom obrysy stavebných parciel prechádzajú prudkým sklonom k strednej časti, kde bude zriadená budúca vodná plocha prístavu. Táto depresia vznikla vyťažením zemín a pri vyšších vodných stavoch Dunaja býva zaplavená už aj v súčasnosti.

Predmetné územie je voľné, neoplotené a nezastavané. Časť jeho plochy tvorí vodná plocha, pričom väčšina územia je pokrytá trojetážovou zeleňou, ktorá v časti územia pri rieke Dunaj absentuje (v závislosti od výšky Dunaja). Výrazná terénna depresia je v jednotlivých ročných obdobiach zaplavená vodou z rieky Dunaj. Predmetné územie je neudržiavané, pričom jeho pobrežnú časť využívajú obyvatelia mesta Štúrovo a jeho návštevníci na prechádzky a kúpanie, prípadne rybolov, pričom územie navštevujú aj ľudia bez domova, ktorí tu trávia svoj voľný čas. Miestami je predmetné územie znečistené nechcenými čiernymi skládkami odpadu miestnych obyvateľov.

Malý riečny záliv nachádzajúci sa v predmetnom území spoločne s piesčitými brehmi rieky Dunaj slúžil v minulosti pre malých rybárov a riečnu dopravu, ktorá bola kedysi viac využívaná. V súčasnosti je terén čiastočne zanesený záplavovým bahnom a znečistený nánosmi, ktoré tok Dunaja pri vyšších stavoch vodnej hladiny zanechal na okolitých kríkoch a stromoch.

V súčasnosti je rieka Dunaj, ktorá sa považuje za veľtok v meradle európskych riek na tomto mieste využívaná hlavne na nákladnú dopravu, prípadne prepravu ľudí zväčša na väčších plavidlách a pričom navrhovaná činnosť môže prispieť k širšiemu využitiu pre občanov na rekreáciu a šport, a taktiež na rozvoj turizmu a zatraktívnenie danej lokality a mesta Štúrovo.

V blízkosti situovania navrhovanej činnosti sa nachádza promenáda, ktorá je charakterizovaná vyvýšenou hrádzou smerom od mosta Márie-Valérie siahajúca až k riečnemu zálivu na záujmových pozemkov. Z druhej strany zálivu pokračuje chodník pre peší s prístupom k brehu Dunaja na pláže využívané miestnymi obyvateľmi najmä v letných mesiacoch.

8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Predpokladaný termín začatia výstavby: 2022
Predpokladaný termín ukončenia výstavby a začatia prevádzky navrhovanej činnosti: 2023
Predpokladaný termín ukončenia prevádzky: nie je určený

9. Popis technického a technologického riešenia.

Navrhovaná činnosť bude členená do nasledovných stavebných objektov a prevádzkových súborov:

- stavebné objekty (SO):
  SO 00 - PRÍPRAVA ÚZEMIA
  SO 01 - OPORNÉ STENY PRÍSTAVNÉHO BAZÉNA
  SO 02 - BITVY PRE PRÍSTAVNÉ PONTÓNY
  SO 03 - SPEVNENÉ A MANIPULAČNÉ PLOCHY
  SO 04 - OPLOTENIE
  SO 05 - SADOVÉ ÚPRAVY
  SO 06 - AREÁLOVÝ ROZVOD NN, VEREJNÉ OSVETLENIE A SVETELNÁ SIGNALIZÁCIA
  SO 07 - AREÁLOVÝ ROZVOD VODY
  SO 08 - AREÁLOVÝ ROZVOD DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE
  SO 09 - AREÁLOVÝ ROZVOD SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
  SO 10 - DROBNÁ ARCHITEKTÚRA
- prevádzkové súbory (PS):
  PS 01 POŽIARNA OCHRANA
  PS 02 ZARIADENIE STAVENISKA
  PS 03 BAZÉNOVÉ PONTÓNY
  PS 04 PRISTÁVACÍ PONTÓN
  PS 05 ŽERIAV
  PS 06 ČERPACIA STANICA POHONNÝCH HMÔT

Zámerom navrhovanej činnosti je vybudovanie prístavu pre malé rekreačné plavidlá dĺžky od 6 do 10 m na motorový pohon. Hlavným stavebným objektom navrhovanej činnosti je vybudovanie prístavného bazénu pre motorové rekreačné plavidlá a poskytnúť rekreačným návštevníkom a športovcom bežný štandard služieb, na ktorý sú zvyknutí pri cestovaní po rieke Dunaj v európskych krajinách už s rozvinutým cestovným ruchom v tejto oblasti. K navrhovanej činnosti bude patriť aj vybudovanie prístavných plávajúcich mól spevnených a manipulačných plôch a spevnenie brehov. V areáli sa bude nachádzať strojné zdvíhacie zariadenie, ktoré umožní spúšťanie a vyzdvihnutie športových a rekreačných plavidiel z hladiny Dunaja.

Predmetom navrhovanej činnosti je vybudovať prístavný bazén, spevnené a manipulačné plochy a prislúchajúcu areálovú infraštruktúru v rozsahu oporné steny prístavného bazéna, bitvy pre prístavné pontón, dopravné napojenie objektu na verejnú komunikáciu, spevnené a manipulačné plochy a chodníky pre peších, sadové úpravy a areálové inžinierske siete.

Stvárnenie areálu je prispôsobené tvaru pozemku, prístupovým a dopravným možnostiam a rešpektuje osadenie penziónu Ister (penzión Ister nie je súčasťou navrhovanej činnosti).

Väčšiu časť areálu zaberá prístavný bazén, ktorý vznikne vyhĺbením pôvodného riečneho zálivu a jeho oddelením umelým poloostrovom, vysvahovaním, respektíve vybudovaním oporných stien. V prístavnom bazéne budú umiestnené plávajúce móla (pontóny) s prístavnými boxami, každým pre dve plavidlá. Hĺbka boxov je navrhnutá podľa dĺžky plavidiel 6,5 m, 8,0 m a 10 m. Prístup k pontónom je riešený cez lávky z pešej promenády, ktorá je znížená od okolitého areálu.

Na hlavnom toku Dunaja, na vonkajšej hrane vytváraného poloostrova bude po dohode so správcom povodia umiestnený pristávací pontón pre plavidlá osobnej riečnej dopravy.

Vstup pre peších a vjazdy pre osobné i nákladné vozidlá je riešený z cesty I. triedy, z Jesenského ulice. Pre potreby prístavu sú majú slúžiť dva vjazdy pre automobily. Jeden vjazd je spoločný s vjazdom pre penzión (nie je súčasťou navrhovanej činnosti) a druhý vjazd je výlučne pre potreby prístavu (je súčasťou navrhovanej činnosti).

Pri budovaní areálu, bude zachovaný a riešený prejazd pre obslužné vozidlá i prechod pre peších povedľa areálu, prepájajúc Jesenského ulicu i nábrežie Dunaja, ktorý umožní prístup obyvateľom Štúrova k rieke. Priestor prístavu vyčlenený pre verejnosť sa nachádza pri vonkajšom okraji hrádze a je tvorený promenádovým chodníkom kopírujúcim vonkajšiu líniu hrádze, ktorý je doplnený parkovou zeleňou a lavičkami.

Spoločný vjazd pre penzión a prístav je umiestnený západne od penziónu (nie je súčasťou navrhovanej činnosti). Vnútroareálová obojsmerná komunikácia bude pokračovať k obratisku a parkovisku. Vnútroareálová komunikácia nie je súčasťou navrhovanej činnosti. Vjazd na parkovisko (z ktorého je 12 parkovacích miest súčasťou navrhovanej činnosti, z toho 1 stojisko je pre vozidlo osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie umiestnené na začiatku parkoviska zo smeru príchodu na parkovisko) a obratisko je cez kontrolovaný vstup pomocou rampy.

Druhý vjazd určený pre prístav je umiestnený severne od penziónu. V tejto časti areálu bude umiestnené technické vybavenie prístavu - žeriav umožňujúci spúšťanie a vyťahovanie plavidiel na hladinu vodného toku a obslužná nadzemná čerpacia stanica pohonných látok pre motorové člny. Súčasťou areálu budú aj parkovacie miesta a odstavné plochy pre vozíky. Prístup k technickému zázemiu bude cez dvojkrídlovú bránu a tento priestor bude oplotený. Zároveň sa v tejto časti bude nachádzať aj 11 parkovacích státí.

V celom areáli bude vysadená zeleň, ktorá bude blízka druhovej skladbe lužných lesov a bude tvoriť z časti náhradnú výsadbu za pôvodnú zeleň.

Architektonické riešenie areálu vychádza z tvaru riešeného územia. Vyhotovením stien prístavného bazéna, hrádze z lomového sypaného kameňa a jej vytvarovaním dôjde k vytvoreniu dostatočného priestoru pre ukotvenie cca 9 ks plavidiel dĺžky do 6 m, cca 30 ks plavidiel dĺžky do 8 m a cca 15 ks plavidiel dĺžky do 10 m vo variante 1 a cca 10 ks plavidiel dĺžky do 6 m, cca 30 ks plavidiel dĺžky do 8 m a cca 15 ks plavidiel dĺžky do 10 m vo variante 2. Celkovo bude v prístave vytvorených cca 54 kotviacich miest pre malé rekreačné plavidlá vo variante 1 a cca 55 kotviacich miest pre malé rekreačné plavidlá vo variante 2. Navrhovaná nosnosť a vyloženie ramena žeriava je 5 000 kg / 9 m.

Zároveň s vytvorením hrádze je navrhnuté aj jej rozšírenie na strane vodného toku tak, aby koruna hrádze mohla slúžiť nie len na prístup k jednotlivých pontónom a k zníženej promenáde prístavného bazéna, ale zároveň aj ako verejný priestor pre návštevníkov a turistov vytvorením chodníka pre peších s možnosťou umiestnenia zelene a lavičiek.

Architektonicky je vonkajšia strana hrádze orientovaná do vodného toku, vnútorná strana hrádze je naopak vedená v prísnej priamočiarej línii vytvárajúc prístupovú komunikáciu k jednotlivým pontónom.

Výškové osadenie jednotlivých stavebných objektov je navrhnuté na základe výškového stavu vodnej hladiny Dunaja podľa informácií zo Slovenského vodohospodárskeho podniku. Výškovo je areál prístavu osadený a riešený tak, aby bol funkčný v prípade maximálnych aj minimálnych prevádzkových hladín Dunaja. Výška ± 0,000 = 109,700 m n. m. je určená na podlahe 1. NP

penziónu Ister. Znížené promenáda začína vo výške - 3,320 m s postupným klesaním cca 2 % ku chodníku pozdĺž vodného toku na výšku - 4,135 m. Spevnené plochy technického zázemia prístavu je vo výške cca -0,200 m od ± 0,000, tzn. na úrovni 109,500 m n. m.

Výškový stav Dunaja sa pohybuje v základných úrovniach umožňujúcich prieplav. Je určený hladinou nízkej regulačnej a plavebnej vody (HNRaPV) v úrovni - 8,160 m = 101,540 m n. m., hladinou vysokej plavebnej vody v úrovni (HVPV) -3,700 m = 106,000 m n. m. a povodňová hladina vody (100-ročná voda) v úrovni -0,250 = 109,450 m n. m. Údaje HNRaPV a HVPV sú odsúhlasené z roku 2014, smerodajná povodňová hladina vody Q_{100} je odsúhlasená v roku 2018, pričom v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie bude potrebné aktualizovať výškový stav Dunaja a upraviť výškové osadenie prístavu. Navrhovaná úroveň koruny hrádze je 105,655 m n. m. Navrhovaná úroveň zníženej promenády pri penzióne je 106,380 m n. m.

Severne od situovania navrhovanej činnosti sa nachádza protipovodňová hrádza, ktorej výška dosahuje v dotknutom území hodnoty od 109,47 do 109,72 m n. m.

Prístavisko bude tvorené plávajúcimi pontónmi, ktorých polohu bude stabilizovať sústava pilót ukotvených do dna vodného toku. Súčasťou pontónov budú okrem kotviacich prvkov pre plavidlá aj prípojné miesta pre napojenie plavidiel na pitnú vodu a elektrickú energiu. Areál prístavu bude napojený na verejný vodovod a elektrickú energiu napojením sa na inžinierske siete patriace penziónu Ister.

Plocha riešeného územia bude 9 586,29 m^2 a plocha chránenej vodnej hladiny cca 5 160 m^2. Plocha spevnených a manipulačných plôch bude 1 982,51 m^2. Plocha nespevnených plôch bude 513,28 m^2 a plocha sadových úprav 1 351,53 m^2. Navrhovaný počet parkovacích miest je 23 ks (z toho 1 stojisko je pre vozidlo osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie).

Projektová dokumentáciu, ktorá bola podkladom pre správu o hodnotení činnosti, bola vypracovaná na základe lokalizačno-urbanistickej štúdie, pričom po preskúmaní žiadosti o vydanie záväzného stanoviska mesta Štúrovo k projektovej dokumentácii k plánovanému investičnému zámeru, samotnej projektovej dokumentácii, resp. na základe stanoviska spoločného rokovania Komisie správy mestského majetku a podnikateľskej činnosti a Komisie výstavby, životného prostredia, územného plánovania a dopravy, zo dňa 21. 09. 2021, uskutočneného na základe VZN mesta Štúrovo č. 3/2008 o podmienkach vydávania záväzných stanovísk k investičnej činnosti v meste Štúrovo v znení VZN č. 14/2016 – mesto Štúrovo súhlasí s plánovaným investičným zámerom stavby za dodržania schválených regulatívov platného Územného plánu mesta Štúrovo, tzn. že pozemky uvedené v predloženej projektovej dokumentácii sa nachádzajú podľa ÚPM v regulačnom bloku č. 4.14 (stanovisko mesta Štúrovo č. 15142/12846/2021, zo dňa 08. 10. 2021). Pre regulačný blok č. 4.14 platí funkčné využitie územia – Obytné územie, plochy občianskej vybavenosti /OV/. Stavebná činnosť na uvedených pozemkoch je povolená v rozsahu podľa záväznej časti územného plánu mesta Štúrovo. Pre uvedené lokality platia záväzné regulatívy ako podlažnosť 2.0, index zastavanosti 40 % a podiel zelene 50 %. Vzhľadom na skutočnosť, že predmetná lokalita je charakterizovaná ako „nadregionálny biokoridor Dunaja“ odporúča pre spracovanú projektovú dokumentáciu zabezpečiť súhlas od orgánu ochrany prírody ako aj od správcu vodného toku.

Areál prístavu bude napojený na prípojky patriace penziónu Ister. Prípojky nie sú súčasťou navrhovanej činnosti. Súčasťou navrhovanej činnosti je aj návrh druhého vjazdu pre potreby prístavu. Napojenia sú predbežné a budú doriešené v zmysle pokynov správcov sietí.

Dopravne bude areál prístavu prístupný z dvoch vjazdov. Prvý vjazd, ktorý bude spoločný s penziónom Ister (nie je súčasťou navrhovanej činnosti), druhý vjazd bude napájať areál prístavu priamo z Jesenského ulice cez dvojkrídlovú vstupnú bránu. Parkovacia kapacita bude plne pokrývať nároky prístavu na riešenie statickej dopravy. Bude vytvorených 23 parkovacích miest, z toho 1 státie pre vozidlo osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

Navrhovaný areál prístavu bude napojený na verejný vodovod z navrhovanej vodovodnej prípojky penziónu Ister, ktorá bude zaústená do vodomernej šachty (vodovodná prípojka a vodomerná šachta nie sú súčasťou navrhovanej činnosti). Z vodomernej šachty budú rozvody pitnej vody vedené až ku navrhovaným bazénovým pontónom, kde budú ukončené hadicovými navijakmi s dĺžkou hadice 30 m, resp. 60 m, a ku technickému zázemiu, kde sa zhotoví príprava na napojenie na rozvody vody.

Navrhovaný areál prístavu bude napojený na verejnú splaškovú kanalizáciu v komunikácií v Jesenského ulici pomocou navrhovanej kanalizačnej prípojky penziónu Ister (kanalizačná prípojka nie je súčasťou navrhovanej činnosti). Trasa rozvodov splaškovej kanalizácie pôjde z technického zázemia prístavu, kde bude zhotovená príprava pre napojenie sa na kanalizáciu, kvôli likvidácii splaškových vôd, a pokračovať bude do hlavnej revíznej šachty (hlavná revízna šachta nie je súčasťou navrhovanej činnosti).

Dažďová voda zo spevnených a manipulačných plôch bude odvádzaná cez uličné vpusty a odlučovač ropných látok do vsakovacích blokov.

Areálové rozvody NN, verejného osvetlenia a svetelnej signalizácie budú napojené na elektrickú NN prípojku penziónu Ister z jeho rozvodnej skrine (NN prípojka nie je súčasťou navrhovanej činnosti). Rozvody NN budú vedené v chráničkách okolo celého prístavu tak, aby ich bolo možné viesť aj po pontónoch a zabezpečiť tak aj napojenie plavidiel na rozvody NN z jednotlivých kotviacich miest.

SO 00 PRÍPRAVA ÚZEMIA

V rámci prípravy územia bude vykonaný výrub drevín podľa dendrologického prieskumu a na základe výrubového povolenia. Ďalej bude zo staveniska v mieste budúceho objektu prístavného bazéna a spevnených plôch odobratá vrstva zeminy - navážok a ílov hr. 1,3 - 3,4 m (podľa geologického prieskumu), ktorá bude dočasne uložená na depónie podľa požiadaviek všeobecne záväzných právnych predpisov a časť z nej bude neskôr po posúdení jej vhodnosti použitá na opätovné zasypanie terénu v rámci sadových a terénnych úprav v rámci areálu. Zároveň dôjde aj odobratiu zeminy na úroveň stavebnej pláne - dna prístavného bazéna. Vhodnosť výkopovej zeminy na zásypy bude potrebné nechať posúdiť zodpovedným geológom a statikom. Presná špecifikácia a prevedenie hrubých terénnych úprav budú spresnené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Pred realizáciou hrubých terénnych úprav bude potrebné zhotoviť realizačný projekt dodávateľom stavby a predložiť ho generálnemu projektantovi na schválenie a vytýčiť všetky inžinierske siete od všetkých potencionálnych správcov inžinierskych sietí. Navrhovaný stavebný objekt je z pohľadu navrhovaných variantných riešení identický.

SO 01 OPORNÉ STENY PRÍSTAVNÉHO BAZÉNA

Steny prístavného bazéna sú navrhnuté pomocou štetovníc, ktoré ohraničia budúcu vodnú plochu prístavného bazéna. Výška štetovnicovej steny od dna bazéna po jej hornú hranu bude od cca 6 m do 9,8 m. Vzhľadom na túto značnú výšku bude potrebné vytvoriť kotvenie štetovnicovej steny, ktoré je navrhnuté vytvoriť pomocou pilótovej steny prepojenej so štetovnicovou železobetónovou doskou, resp. ťahadlom. Štetovnicová stena bude ukončená železobetónovým nosníkom. Pilótová stena sa použije aj na vytvorenie ďalšieho výškového stupňa terénu. Na zníženú úroveň promenády budú od penziónu vstupy pomocou schodiska. Promenáda smerom k Dunaju bude klesať v spáde cca 2,0 %. V ďalšom stupni projektovej dokumentácie sa podrobnejšie spracuje návrh oporných stien prístavného bazéna na základe statického posúdenia a podľa vyjadrení dotknutých orgánov. Navrhovaný stavebný objekt je z pohľadu navrhovaných variantných riešení identický.

SO 02 BITVY PRE PRÍSTAVNÉ PONTÓNY

Prístavné pontóny sú navrhnuté ako plávajúce, ktorých stabilitu a ukotvenie na určenom mieste budú zabezpečovať pilótované bitvy. Bitvy budú zarážané alebo vŕtané do dna vodného toku a v prípade potreby budú prierazy dna utesnené. Bitvy budú oceľové vyplnené betónom. Spôsob a technické riešenie prevedenia bitiev bude doriešené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie na základe statického posúdenia a vyjadrení dotknutých orgánov. Navrhovaný stavebný objekt je z pohľadu navrhovaných variantných riešení identický.

SO 03 SPEVNENÉ A MANIPULAČNÉ PLOCHY

Spevnené a manipulačné plochy tvoria nový vjazd ku technickému zázemiu prístavu s parkovacími miestami, obratisko a parkovacie miesta v juhozápadnej časti areálu a sústavu chodníkov a plôch pre chodcov. Budú vedené predovšetkým popri oporných stenách prístavného bazéna.

SO 04 OPLOTENIE

Areál technického zázemia (severná časť predmetného územia) bude pred prístupom verejnosti chránený oplotením zo stĺpikov a pletiva. Súčasťou oplotenia bude aj vstupná dvojkrídlová brána pre vjazd do areálu a bránka pre vstup pre peších. Zároveň pre umožnenie migrácie v dotknutom území pre menšie cicavce bude pri zemi ponechaný priestor o rozmeroch oka oplotenia cca 150 x 150 mm a to na severnej strane predmetného územia po pätu hrádze. V južnej časti predmetného areálu nie je navrhované oplotenie a teda možnosť migrácie menších živočíchov bude cez predmetný areál zachovaná. Podrobnejšie špecifikovanie oplotenia bude doriešené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie. Navrhovaný stavebný objekt je z pohľadu navrhovaných variantných riešení identický.

SO 05 SADOVÉ ÚPRAVY

Sadové úpravy budú riešiť návrh výsadby zelene vhodnej do riešeného prostredia. Zeleň bude vysadená v priestore navrhovaného prístavu na korune hrádze a na ostrovčekoch medzi spevnenými plochami a prístavným bazénom resp., penziónom. Druhová skladba bude zvolená tak, aby zeleň odolala aj zmenám úrovne vodnej hladiny počas celého roka. Pôjde hlavne o druhy mäkkého, prechodného a tvrdého luhu a to druhy charakteristické pre biotopy vŕbovo-topoľových nížinných lužných lesov (vŕby a topole) a dubovo-brestovo-jaseňových nížinných lužných lesov (duby, bresty a jasene). Zároveň budú plochy zelene doplnené kríkovými porastmi, viacdruhovými trávnikmi, okrasnými trávami a kvitnúcimi trvalkami. Podrobnejšie spracovanie projektu sadovníckych úprav sa spracuje v rámci projektovej dokumentácie. Navrhovaný stavebný objekt je z pohľadu navrhovaných variantných riešení identický.

SO 06 AREÁLOVÝ ROZVOD NN, AREÁLOVÉ OSVETLENIE A SVETELNÁ SIGNALIZÁCIA

Predmetom tohto stavebného objektu sú elektrické rozvody nového prístavu malých rekreačných plavidiel na brehu Dunaja. Tvoria ho napájacie rozvody pre státia malých vodných plavidiel, verejné osvetlenie prístavu, napojenie žeriavu a čerpacej stanice PHM a svetelná signalizácia pre vstup plavidiel do prístavu. Predmetom tohto stavebného objektu nie je elektrická prípojka, nakoľko napájanie je navrhované z rozvodov penziónu Ister.

Rozvodná sieť:

NN: 3/PEN AC 50 Hz 400/230 V, TN-C
3/PEN AC 50 Hz 400/230 V, TN-C-
S 1/N/PE AC 50 Hz 400/230 V, TN-S

Ochranné opatrenie v zmysle STN 33 2000-4-41 + A11 + A12 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom:

Požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom):

- čl. 411 A.1 Základná izolácia živých častí
- čl. 411 A.2 Zábranami alebo krytmi
- čl. 411 B.2 Prekážkami
- čl. 411 B.3 Umiestnením mimo dosah

Požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom):

- čl. 411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
- čl. 411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche
- čl. 411.3.3 Doplnková ochrana

Systém TN v zmysle čl. 411.4: 2-60V SELV

Ochranné opatrenie: malé napätie SELV a PELV

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche bude spočívať v samočinným odpojení od napájania, hlavným a doplnkovým pospájaním. Zariadenia a káble budú proti skratu a preťaženiu chránené poistkami, ističmi a motorovými spínačmi. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom bude samočinným odpojením napájania, základnou ochranou pred priamym dotykom živých častí bude krytmi, izolovaním živých častí a doplnkovou ochranou - prúdovými chráničmi. Ochrana proti prepätiu na strane NN bude v hlavných rozvádzačoch a v podružných rozvádzačoch, ktoré budú napájať elektrické zariadenia. Ochrana proti preťaženiu a skratu bude riešená voľbou a nastavením vhodných nadprúdových ochrán a návrhom elektrických zariadení s dostatočnou skratovou odolnosťou. Nehrozí žiadne neodstrániteľné nebezpečenstvo podľa § 4 zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, okrem prípadov použitia hrubého násilia alebo živelnej pohromy. V prípade poškodenia zariadenia takýmto spôsobom sa uvedené zariadenia alebo jeho poškodená časť, ktorá môže spôsobiť ohrozenie zdravia, poškodenie majetku a pod. musia bezpodmienečne odstaviť a ich prevádzka sa môže obnoviť až po posúdení rozsahu škôd a ich závažnosť odborne kvalifikovanou osobou pre elektrické zariadenia na požadovanej kvalifikačnej úrovni v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Inštalovaný výkon odberných miest (výkonová bilancia) vo variante 1:

• Prístav - státia malých vodných plavidiel	Pi = 3,0 kW . 54 ks =	162,0 kW
• Nabíjacie stanice pre plavidlá s	Pi = 20 kW . 5 ks =	100,0 kW
• Verejné osvetlenie (31 ks VO):	Pi = 0,1 kW . 31 ks =	3,1 kW
• Žeriav	Pi = 6,5 kW =	6,5 kW
• Čerpacia stanica PHM:	Pi = 5kW =	5,0 kW
• Svetelná signalizácia pre plavidlá	Pi = 0,2 kW =	0,2 kW
• INŠTALOVANÝ VÝKON CELKOM	Pi =	276,8 kW
• Koeficient súčasnosti	k = 0,3	
• SÚČASNÝ VÝKON CELKOM PRE PRÍSTAV	Ps =	83,0 kW

Inštalovaný výkon odberných miest (výkonová bilancia) vo variante 2:

• Prístav - státia malých vodných plavidiel	Pi = 3,0 kW . 55 ks =	165,0 kW
• Nabíjacie stanice pre plavidlá s	Pi = 20 kW . 5 ks =	100,0 kW
• Verejné osvetlenie (31 ks VO):	Pi = 0,1 kW . 31 ks =	3,1 kW
• Žeriav	Pi = 6,5 kW =	6,5 kW
• Čerpacia stanica PHM:	Pi = 5kW =	5,0 kW
• Svetelná signalizácia pre plavidlá	Pi = 0,2 kW =	0,2 kW
• INŠTALOVANÝ VÝKON CELKOM	Pi =	279,8 kW
• Koeficient súčasnosti	k = 0,3	
• SÚČASNÝ VÝKON CELKOM PRE PRÍSTAV	Ps =	83,9 kW

Meranie elektrickej energie je navrhnuté spoločné s Penziónom, nakoľko prevádzkovateľ penziónu a prístavu je identický objekt.

Projektované elektrického zariadenia podľa miery ohrozenia sú:

- vyhradené technické zariadenia skupiny A písmeno e) - čerpacia stanica PHM,
- vyhradené technické zariadenia skupiny A písmeno g) - rozvody k státiam malých vodných plavidiel,
- ostatné projektované zariadenia sú technické zariadenia skupiny B v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Elektrické rozvody NN prístavu budú napojené z hlavného rozvádzača susedného objektu - Penziónu. Rozvody budú vedené celoplastovými káblami pod úrovňou terénu, v ochranných trubkách. Každé státie (celkový počet 54 ks, resp. 55 ks) malých vodných plavidiel bude mať samostatnú elektrickú prípojku 400/230V v spoločnom pilierovom rozvádzači pre 2 susedné, resp. 4 susedné státia, pevne osadené na prístupovom móle k plavidlám. Rozvody budú vedené ohybnými celoplastovými káblami v ochranných trubkách na/pod konštrukciou prístupových ciest s častým stykom s vodou. Móla budú riešené tak, aby spolu stúpali s hladinou rieky, z toho dôvodu sú na napájacie rozvody kladené požiadavky na odolnosť so stykom vodou a častými otrasmi. V prípade extrémne prudkom vystúpaní, resp. vysokej hladiny vody, rozvody budú v beznapäťovom stave. Beznapäťový stav bude zabezpečený vypínačmi v napájajúcej rozvodnej skrini penziónu.

Verejné osvetlenie je navrhnuté osvetľovacími stožiarmi pravidelnými rozostupmi na pevnom brehu prístavu, zakotvené do zemného telesa prístavu betónovými základmi stožiarov. Osvetlenosť je navrhnutá parkovými svietidlami pre orientáciu a manipuláciu plavidlami v čase bez denného svetla. Napájacie rozvody budú vedené pod úrovňou terénu celoplastovými káblami v ochranných trubkách. V prípade nutnosti beznapäťový stav verejného osvetlenia bude zabezpečený cez vypnuté napájacie rozvody v hlavnom rozvádzači. Každý kovový stožiar bude uzemnený pásovinou FeZn 30 x 4 uloženou v spoločnej ryhe s rozvodmi verejného osvetlenia.

Napojenie žeriavu a čerpacej stanice PHM je navrhnuté cez istiacu a prípojkovú skriňu osadenú na opornom múre pri výškovom rozdiely parkovacích státí osobných automobilov. Z hlavného rozvádzača bude vedený celoplastový napájací kábel do prípojkovej skrine a z tejto skrine samostatnými napájacími káblami budú napojené technologické rozvádzače žeriavu aj kioskovej čerpacej stanice. Rozvody budú vedené pod úrovňou terénu. Tieto zariadenia budú cez spoločnú uzemňovaciu sieť uzemnené pásovinou FeZn 30 x 4 vedené v zemi.

Pre bezpečný pohyb a vzájomné vyhýbanie sa plavidiel pri vjazde do prístavu je navrhnutá svetelná signalizácia, ktorú určí správca vodného toku. Napojenie bude celoplastovým káblom uloženým v ochrannej trubke pod úrovňou terénu. V prípade straty napájania svetelná signalizácia bude napájaná z miestneho náhradného batériového zdroja, ktorý bude umiestnený alebo súčasťou svetelnej signalizácie.

Pracovníci pre obsluhu elektrických zariadení musia byť oboznámení s predpismi v rozsahu nimi vykonávanej činnosti, prípadne zaškolení na túto činnosť podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov. Oboznámenie musí byť vykonané v súlade s STN 34 3108 + a + Z3 Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickým zariadením laikmi.

Základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení ustanovuje vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce pri príprave a vykonávaní stavebných prác ustanovuje vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.

Pri križovaní, resp. súbehu káblov s inžinierskymi sieťami sa dodrží STN 73 6005 + a +b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia, káble sa uložia do plastových (alebo oceľových) chráničiek, dodržia sa predpísané vzdialenosti. Najmenšie dovolené zvislé a vodorovné vzdialenosti silových káblov do 1 kV sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

NN 1 kV kábel súbeh 0,1 m križovanie 0,1 m	35 kV kábel súbeh 0,2 m križovanie 0,2 m	kábelovod súbeh 0,1 m križovanie 0,3 m
plynovod do 0,05 MPa súbeh 0,4 m križovanie chránené 0,1 m	plynovod do 0,3 MPa súbeh 0,6 m križovanie chránené 0,1 m	teplovod súbeh 0,3 m križovanie 1 m
vodovod súbeh 0,4 m križovanie nechránené 0,4 m	vodovod križovanie nechránené 0,4 m chránené 0,2 m	kanalizácia súbeh 0,5 m križovanie 0,3 m
oznamovacie káble súbeh nechránené 0,3 m chránený 0,1 m	oznamovacie káble súbeh nechránené 0,3 m chránený 0,1 m	bleskozvod súbeh 2,0 m križovanie 0,5 m

Zemné práce sa budú vykonávať strojovo, v prípade súbehu alebo križovania s inžinierskymi sieťami sa budú vykonávať ručne. Na vhodných miestach bude treba najprv urobiť výkopové sondy, hlavne na miestach, kde dochádza k súbehu alebo križovaní inžinierskych sietí.

Montáž všetkých stavebných objektov bude vykonaná v beznapäťovom stave. Je potrebné dodržiavať zásady bezpečnosti pri práci, vrátane „B“ príkazu pre práce na vedení VN a v jeho blízkosti. Pred každým začatím prác na vedení je potrebné skontrolovať beznapäťový stav vedenia a zaistiť ho skratovaním zo všetkých možných smerov napájania ako aj jednoznačným označením vedení, ktoré majú byť demontované. Otázky zaistenia bezpečnosti pri práci sa budú riešiť príslušným správcom elektrických zariadení. Všetci pracovníci musia byť poučení o postupe montážnych prác a bezpečnosti pri práci, čo potvrdia svojim podpisom v stavebnom denníku.

Je potrebné, aby dodávateľ stavby rešpektoval pri prácach požiadavkami NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení neskorších predpisov v požadovanom rozsahu.

Skúšky elektrického zariadenia sa budú vykonávať v zmysle platných noriem STN, pričom kritériom úspešnosti vykonaných skúšok je vydanie zápisnice o odbornej prehliadke a skúške elektrického zariadenia a prevedenie prvej úradnej skúšky v zmysle vyhlášky MPSaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Dôsledným uplatňovaním a rešpektovaním predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je možné odstrániť všetky riziká poškodenia ľudského zdravia a preto v zmysle § 4 odst. 1 a § 6 odst. 1 písmeno c) zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa neurčujú žiadne zostatkové nebezpečenstvá vyplývajúce z navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach.

Realizované práce a použitý materiál musia vyhovovať platným predpisom STN a im súvisiacim predpisom.

Počas práce bude potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy STN 34 3100 Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách, STN 34 3101 + a Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických vedeniach a príslušné návody výrobcov pre montáž a obsluhu.

Elektromontážne práce smie vykonávať iba odborne spôsobilý pracovník v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Pri uvedení do prevádzky treba vykonať 1. /východiskovú/ odbornú skúšku a prehliadku elektrického zariadenia.

Podrobnejšie špecifikovanie areálových rozvodov NN, areálového osvetlenia a svetelnej signalizácie bude doriešené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

SO 07 AREÁLOVÉ ROZVODY VODY

Zásobovanie prístavu malých rekreačných plavidiel v Štúrove bude realizované vlastným vodovodným pripájacím potrubím. Pripájacie potrubie bude vedené z navrhnutej vodomernej šachty, ktorá bude realizovaná v rámci výstavby penziónu. Na pripojovacom potrubí bude osadená samostatná vodomerná zostava pre prístav. Na konci domového rozvodu vodovodu bude umiestnená odvodňovacia šachta z betónových skruží DN 1000. Rozvody vodovodných potrubí budú ukončené, v rámci prístavného bazéna, hadicovými navijakmi s dĺžkou hadice 30 m, resp. 60 m. Ku technickému zázemiu prístavu sa dovedie vodovodné potrubie v rámci prípravy pre napojenie na rozvody vody.

Trasa vodovodného potrubia bude vedená pod terénom v hĺbke min. 1,0 m. Dĺžka vodovodného potrubia bude 200 m, DN 25 - HDPE D 32.

Potreba vody pre prístavný bazén s objektom so sociálnym zariadením bude v prípade variantu 1 = 54 kotviacich miest (cca 108 ľudí) x 100 l/klient = 108 x 100 = 10 800 l/deň = 0,125 $l.s^{-1}$ (priemerná denná potreba vody - Q_p). Maximálna denná potreba (k_d = 2,0) Q_m = 21 600 l/deň = 0,25 $l.s^{-1}$ a maximálna hodinová potreba (k_h = 1,8) Q_h = 21,6 x 1,8 / 24 = 1,62 m^3/hod = 0,45 $l.s^{-1}$, tzn. ročná potreba vody Q_{rok} = 10,8 x 250 = 2 700 $m^3.rok^{-1}$.

Potreba vody pre prístavný bazén s objektom so sociálnym zariadením bude v prípade variantu 2 = 55 kotviacich miest (cca 110 ľudí) x 100 l/klient = 110 x 100 = 11 000 l/deň = 0,127 $l.s^{-1}$ (priemerná denná potreba vody - Q_p). Maximálna denná potreba (k_d = 2,0) Q_m = 22 000 l/deň = 0,255 $l.s^{-1}$ a maximálna hodinová potreba (k_h = 1,8) Q_h = 22 x 1,8 / 24 = 1,65 m^3/hod = 0,458 $l.s^{-1}$, tzn. ročná potreba vody Q_{rok} = 11 x 250 = 2 750 $m^3.rok^{-1}$.

Zostava vodomernej šachty v zmysle predpisov bude obsahovať prechodku D/G 25/ 1“, vstupný uzáver UV - DN 25, vodomer MN Q_n 2,5 - DN 15, ventil UV - DN 25, filter F - DN 25, spätný ventil V 3030 -DN 25 a vypúšťací ventil GK - DN 15.

Podrobnejšie špecifikovanie areálových rozvodov vody bude doriešené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

SO 08 AREÁLOVÉ ROZVODY DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE

Dažďová kanalizácia bude odvádzať dažďové vody z parkoviska a spevnených plôch okolo prístavu. Spevnené plochy okolo objektu budú odkanalizované pomocou uličných vpustov UV a univerzálneho líniového žľabu, ktoré budú napojené na vsakovaciu šachtu zo vsakovacích blokov EKODREN DRENBLOK 36 ks. Spevnené plochy v juhozápadnej časti prístavu sa napoja na rozvody dažďovej kanalizácie penziónu Ister.

Vzhľadom na to, že na tejto ploche sa nachádzajú aj parkovacie miesta môže dôjsť ku kontaminácii vôd z povrchového odtoku ropnými látkami. Tieto sa navrhujú prečistiť v odlučovači ropných látok ORL KLk3. Za odlučovačom sa osadí monitorovacia šachta plastová DN 400.

Odlučovač sa osadí do vodorovnej polohy na vopred pripravenú železobetónovú dosku s rovinnosťou + 5 mm a v prípade zvýšenej hladiny spodnej vody bude riadne ukotvený. Účinnosť odlučovača ropných látok s koalescenčným filtrom je podľa údajov výrobcu taká, že zbytkový obsah uhlovodíkových látok je v odpadovej vode menší ako 0,10 $mg.l^{-1}$ pri kontaminácii vody 1 000 $mg.l^{-1}$ NEL.

Na výstavbu kanalizácie sa použijú rúry kanalizačné hrdlované hladké z PVC SN8 so spojmi tesnenými gumovým krúžkom a to DN 125 a DN 110.

Bilancia dažďových vôd (plocha parkovísk a spevnených plôch 900 m^2, koeficient odtoku O = 0,9, intenzita i = 0,015 $l.s^{-1}$ a plocha 900 m^2) Q_r = F * O * i = 900 * 0,9 * 0,015 = 12,15 $l.s^{-1}$. Ročné množstvo dažďovej vody na ploche 900 m^2 (redukovaná plocha 900 . 0,9 = 810 m^2) pri HZ- ročný priemer z dlhodobého zrážkového úhrnu pre danú lokalitu podľa údajov Slovenského hydrometeorologického ústavu vypočítaný z úhrnu zrážok za obdobie predchádzajúcich piatich rokov, pre Štúrovo = 575,5 Q = F . HZ = 810 . 575,5.10^{-3} = 466,16 $m^3.rok^{-1}$.

Podrobnejšie špecifikovanie areálových rozvodov dažďovej kanalizácie bude doriešené v ďalších stupňoch v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Navrhovaný stavebný objekt je z pohľadu navrhovaných variantných riešení identický.

SO 09 AREÁLOVÝ ROZVOD SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE

Domová časť kanalizačnej prípojky pre prístav bude vedená z technického zázemia prístavu do hlavnej revíznej šachty DN 1000, ktorá bude umiestnená pred penziónom a bude napojená na verejnú kanalizáciu kanalizačnou prípojkou. V technickom zázemí prístavu bude splašková kanalizácia riešená ako príprava pre napojenie sa na splaškovú kanalizáciu. Splašková kanalizácia bude riešená ako gravitačná a je navrhnutá z PVC rúr DN 150. DÍžka splaškovej kanalizácie bude 82 m. Trasa splaškovej kanalizácie sa vykoná v spáde J = 2 %.

Zemné práce pre vybudovanie domovej časti prevedie majiteľ, prípadne organizácia podľa dohody. Uloženie potrubia prípojky bude realizované v otvorenej ryhe. Kladenie potrubia sa prevedie hrdlami proti spádu. Potrubie bude uložené na lôžku hrúbky 15 cm v ryhe šírky 100 cm. Na výšku 30 cm od povrchu rúry sa zakryjú triedeným zásypom a zhutňovaným po vrstvách 15 cm súčasne po oboch stranách rúr. Zához ryhy bude potrebné previesť do takej výšky, aby mohla byť zriadená úplná rekonštrukcia dotknutých plôch. Po zriadení kanalizačnej prípojky žiadateľ zabezpečí prevedenie spätných terénnych úprav do pôvodného stavu.

Pre vodorovné a zvislé vzdialenosti kanalizačnej prípojky od iných podzemných vedení platí STN 73 6005 + a +b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia. Pri zemných prácach, pri zriaďovaní prípojky sa bude postupovať podľa ustanovení STN 73 3050 + a + Z2 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia.

Pri stavbe prípojky budú vytvorené podmienky pre dodržanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v súlade s príslušnými predpismi a bezpečnosti pri práci. Dodávateľ bude mať odbornú spôsobilosť.

Súčasťou splaškovej kanalizácie bude aj prípadné osadenie zbernej nádrže - vodotesnej žumpy s objemom 6 m^3 v priestore technického zázemia prístavu. Žumpa bude slúžiť ako zberná nádrž pre obsah chemických záchodov plavidiel. Po naplnení sa odstráni obsah žumpy v zmysle platnej legislatívy oprávnenou organizáciou na likvidáciu takéhoto odpadu.

Bilancia splaškových vôd bude na úrovni spotreby pitnej vody (platí pre obidva navrhované varianty).

Podrobnejšie špecifikovanie areálových rozvodov splaškovej kanalizácie bude doriešené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

SO 10 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA

Prvky drobnej architektúry budú tvorené napr. lavičkami a smetnými košmi osadenými pozdĺž jednotlivých chodníkov na hrádzi. Podrobnejšie špecifikovanie drobnej architektúry bude doriešené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie. Navrhovaný stavebný objekt je z pohľadu navrhovaných variantných riešení identický.

PS 01 POŽIARNA OCHRANA

Navrhovaná činnosť v obidvoch navrhovaných variantoch z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti bude vypracovaná v súlade s § 9 ods. 3a zákona č. 314/2001 Z. z., o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, v súlade s § 40 vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencií v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z., o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácií a skladovaní horľavých kvapalín a v súlade s STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku, STN 92 0201-2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 + Z1 + Z2 + Z3 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-4 + Z1 + Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti, STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, STN 92 0241 + Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami a ďalšími normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi požiarnej ochrany.

Dodávateľ bude na stavenisku v plnom rozsahu rešpektovať zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a STN v danej problematike, hlavne STN 92 0241 + Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami a STN 73 0822 + Z1 Požiarnotechnické vlastnosti hmôt. Šírenie plameňa po povrchu stavebných hmôt.

Čerpacia stanica pohonných látok je navrhnutá ako nadzemná dvojplášťová nádrž s objemom 10 m^3 benzínu s jedným výdajným stojanom postavená na betónovej ploche. Doplňovanie pohonných látok do nadzemnej nádrže bude z mobilnej cisterny zo stáčacieho stanoviska s plochou 4,0 x 6,0 m. Vedľa vybudovaná plocha na stáčanie bude vybavená záchytnou nádržou, ktorá bude prepojená samostatným potrubím s podzemnou, havarijnou, dvojplášťovou, oceľovou nádržou. Havarijná nádrž má navrhnutý taký objem, aby zachytila objem najväčšej nádoby

mobilného zásobníka (5 m^3). Podzemná, havarijná nádrž okrem horného manipulačného otvoru bude prekrytá vrstvou zeminy s hrúbkou min. 0,7 m. Požiarna výška objektu bude h = 0 m a konštrukčný celok zabezpečujúci stabilitu objektu v zmysle § 13 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov je klasifikovaný ako nehorľavý z konštrukčných prvkov druhu D1. čerpacia stanica tvorí požiarny úsek N1.01.

V zmysle § 3 vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácií a skladovaní horľavých kvapalín, sa pod horľavou kvapalinou rozumie látka, ktorá súčasne spĺňa nasledujúce podmienky:

- pri atmosférickom tlaku 101,3 kPa a pri teplote 20°C nie je úplne plynná a
1. je kvapalná podľa kritéria uvedeného v skúšobnom postupe podľa osobitného predpisu
2. nie je tuhá ani nie je pastou podľa kritéria uvedeného v skúšobnom postupe pre penetrometrickú skúšku podľa osobitného predpisu
3. pri teplote 20 °C sa začína topiť
- pri teplote 50 °C má tlak nasýtených pár najviac 300 kPa
- má bod vzplanutia podľa postupu uvedeného
1. v slovenskej technickej norme alebo
2. v osobitnom predpise

najviac však 250 °C

- možno určiť jej bod horenia

Podzemná havarijná nádrž bude vybavená:

- zariadením na meranie výšky hladiny horľavej kvapaliny,
- zariadením proti preplneniu alebo zariadením na signalizáciu najvyššej prípustnej hladiny,
- zariadením na odstránenie kalu a vody.

Podzemná nádrž bude umiestnená v bezpečnej vzdialenosti najmenej:

1. 3,0 m od podzemného potrubného rozvodu horľavých plynov a kvapalín,
2. 3,0 m od podzemného kábla vysokého napätia,
3. 1,0 m od iného stavebného objektu a podzemného objektu,
4. 0,8 m od inej podzemnej nádrže.

V priebehu stáčania bude čerpanie PHM pre plavidla uzatvorené. Priestor na stáčanie bude vybavený havarijnou a záchytnou nádržou, ktoré nebudú priamo napojené na kanalizáciu. Záchytná nádrž je dimenzovaná na zachytenie min 5 % objemu horľavých kvapalín v mobilnom zásobníku. Záchytná nádrž bude vyspádovaná a vyhotovená z nehorľavého a nepriepustného materiálu, ktorý je odolný voči chemickým účinkom horľavých kvapalín. Záchytná a havarijná nádrž budú mať taký objem, aby zachytili objem najväčšej nádoby mobilného zásobníka. Navrhnutá je podzemná, dvojplášťová havarijná nádrž s objemom 5 m^3. Záchytná nádrž bude s podzemnou havarijnou nádržou prepojená samostatným dvojplášťovým potrubím cez kvapalinový uzáver.

Na mieste, kde sa manipuluje s horľavými kvapalinami (výdajný stojan, stáčacie miesto) sa nesmie fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom. Budú tu umiestnené značky s nápisom - „ZÁKAZ FAJČENIA“ a „VSTUP S OTVORENÝM OHŇOM“. Na odstraňovanie rozliatych kvapalín možno používať len vhodný, nehorľavý absorpčný materiál. Na odkladanie čistiacej vlny, zvyškov horľavých kvapalín budú k dispozícii plnostenná oceľová nádoba so samouzatváracím vekom.

Únikové cesty sa neposudzujú.

Odstupová vzdialenosť od výdajného stojanu PHM v zmysle § 24 vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácií a skladovaní horľavých kvapalín je stanovená na 6,5 m (odstupová vzdialenosť od výdajného stojanu sa prekrýva s odstupovou vzdialenosťou stáčacieho miesta).

Odstupová vzdialenosť od stáčacieho miesta na základe hustoty tepelného toku je stanovená na 10 m.

Odstupová vzdialenosť od podzemnej, dvojplášťovej nádrže v zmysle MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácií a skladovaní horľavých kvapalín § 25 vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácií a skladovaní horľavých kvapalín sa nestanovuje. Odstupové vzdialenosti vyhovujú. V požiarne nebezpečnom priestore nie sú situované iné stavebné objekty s požiarne otvorenými plochami.

V zmysle § 6 ods. 4b vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z., o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a čl. 3.4.1 STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov sa neurčuje.

Celkový počet a druh prenosných hasiacich prístrojov (PHP) v zmysle STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi bude:

- 1 ks práškový s hmotnosťou hasiacej náplne 6 kg,
- 1 ks snehový s hmotnosťou has. náplne 5 kg.

Prístupy a príjazdy sú zabezpečené po jestvujúcich verejných a nových areálových komunikáciách o min. šírke 3,5 m s únosnosťou min. 80 kN na nápravu vozidla - § 82 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov - vyhovuje.

Navrhovaný prevádzkový súbor je z pohľadu navrhovaných variantných riešení identický.

PS 02 ZARIADENIE STAVENISKA

Zariadenia staveniska bude umiestnené v oplotenom areáli s uzatvárateľnou bránou a riadeným vjazdom a výjazdom vozidiel stavby. Predpokladané vybavenie je nasledovné:

- sociálne a prevádzkové zariadenie pre pracovníkov stavby,
- prenosné sklady materiálu,
- určené voľné skladovacie plochy,
- depónie výkopového a násypového materiálu,
- vymedzené parkovacie plochy.

Neuvažuje sa s výrobnými zariadeniami. Dodávatelia pokryjú svoju spotrebu stavebného materiálu, konštrukcií a betónových i asfaltových zmesí z výroby, z výrobných zariadení mimo staveniska.

Investor neuvažuje so spoločnými objektmi a zariadeniami. Generálny dodávateľ a zhotoviteľ si vybuduje svoje potrebné zariadenie staveniska na určenej ploche a pri ukončení svojej činnosti na stavbe toto zariadenie staveniska zlikviduje.

Zariadenie staveniska pre výstavbu zhotoviteľ oplotí, výkopy zabezpečí podľa platnej legislatívy. Vjazd na stavenisko areálu sa opatrí bránou so závorou.

Do vybudovania hlavného vjazdu bude na stavbu prebiehať doprava a zásobovanie po existujúcich komunikáciách. V ďalších stupňoch projektovej dokumentácie bude vypracovaný projekt dopravného značenia počas výstavby.

Všetky stavebné a montážne práce budú prevádzané v súlade s NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení neskorších predpisov.

Pred zahájením stavebnej činnosti budú pracovníci všetkých dodávateľských organizácií oboznámení s bezpečnostnými predpismi a predpismi zhotoviteľa pre pohyb cudzích pracovníkov v areáli stavby. Pri nástupe na pracovisko budú všetci pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomôckami.

Zhotoviteľ zverejní na viditeľnom mieste na stavenisku informačnú tabuľu s údajmi o stavbe, s telefónnymi číslami prvej pomoci, požiarnej služby a polície, s údajmi o zodpovedných vedúcich stavby a výstražné tabule s nápismi „ZÁKAZ VSTUPU DO AREÁLU STAVBY“.

Pri prevádzaní všetkých výkopových prác v ochrannom pásme existujúcich inžinierskych sietí a obzvlášť v miestach ich križovania, dodávateľ prevedie určené zemné práce ručným výkopom a overí ich sondami za prítomnosti správcov dotknutých sietí. Odhalené siete zabezpečí proti poškodeniu a po prevedení stavebných prác všetko uvedie do pôvodného stavu.

Navrhovaný prevádzkový súbor je z pohľadu navrhovaných variantných riešení identický.

PS 03 BAZÉNOVÉ PONTÓNY

Bazénové pontóny sú navrhnuté ako plávajúce, ktorých stabilitu v priestore budú zabezpečovať pilotážované bitvy. Pontóny budú vyhotovené ako ľahké oceľové z pozinkovanej ocele, nadľahčované budú vakmi z PVC odolnými voči UV žiareniu, poveternostným vplyvom a mrazu. Pochôdznu plochu pontónov budú tvoriť dosky z agátového dreva (alt. iných kompozitných materiálov) osadené na nosnom rošte. Šírka pontónov bude 2,0 m a 1,0 m. Prístup na pontóny z chodníka budú zabezpečovať lávky šírky 0,9 m, ktoré budú kĺbovo uchytené k hornej hrane betónového prievlaku tak, aby bol zabezpečený prístup na pontóny pri rôznych úrovniach vodnej hladiny. Súčasťou pontónov budú aj kotviace prvky pre ukotvenie plavidiel.

Bazénové pontóny budú súčasťou dodávky technológie.

PS 04 PRISTÁVACÍ PONTÓN

Pristávací pontón je navrhnutý ako plávajúci, ktorého stabilitu budú zabezpečovať tiahla kotvené do základových konštrukcií na brehu. Pontón bude vyhotovený ako ľahká oceľová konštrukcia z pozinkovanej ocele, nadľahčovaný bude vakmi z PVC odolnými voči UV žiareniu, poveternostným vplyvom a mrazu. Pochôdznu plochu pontónov budú tvoriť dosky z agátového dreva (alt. iných kompozitných materiálov) osadené na nosnom rošte. Súčasťou pontónu budú aj kotviace prvky pre ukotvenie plavidiel.

Pristávací pontón bude súčasťou dodávky technológie. Umiestnenie pristávacieho pontónu podlieha odsúhlaseniu od správcu povodia.

PS 05 ŽERIAV

Žeriav bude slúžiť na spúšťanie a vyzdvihovanie člnov do hmotnosti 5 t z hladiny rieky. Jeho konštrukcia bude založená na plnostennej oceľovej kruhovej stojine a výložníkovom ramene s protiváhou. Žeriav bude otočný okolo osi a pohyb budú zabezpečovať elektromotory pre horizontálny a zvislý pohyb. Zdvih bremena bude riešený navíjacím lanovým zariadením na konci ktorého bude umiestnená rámová kolíska pre lode. Riadenie bude riešené cez káblový ovládač. Podrobnejšie špecifikovanie žeriavu bude doriešené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie. Navrhovaný prevádzkový súbor je z pohľadu navrhovaných variantných riešení identický.

PS 06 ČERPACIA STANICA POHONNÝCH HMÔT

Čerpacia stanica pohonných látok bude prevádzkovaná pre motorové člny. Jej dodávka bude riešená ako samostatná dodávka certifikovaného technologického zariadenia ako celku vrátane nádrže, výdajných stojanov, technológie čerpania a systému riadenia.

Hlavným objektom bude nadzemná dvojplášťová nádrž s objemom 10 m^3 a jedným zabudovaným výdajným stojanom. Výdajný stojan bude umiestnený priamo pri nadzemnej nádrži, výdajná pištoľ bude cez výložníkové rameno dotiahnuté k pontónu.

Súčasťou vybavenia ČSPL a jej ekologického zabezpečenia bude:

- samotná dvojplášťová nádrž,
- podtlaková technológia výdaja pohonných látok,
- zaizolovaná proti ropným produktom výdajná plocha prechádzajúca popod nádrž a manipulačnú plochu, ktorá bude odvedená do pozemnej havarijnej nádrže,
- havarijná nádrž o objeme 5 m^3,
- absorpčné materiály,
- plávajúce norné steny zabraňujúce úniku ropných produktov pri prípadnej havárií v dvoch

pásmach a to priamo pri pontóne a potom pri výjazde z prístavu,

- systém riadenia obsluhy, zabezpečujúci dvojstupňové zapínanie a vypínanie výdaja pohonných látok priamo z výdajného pontónu cez spínač výdajnej pištole a samostatným tlačítkom, ktoré v prípade poruchy výdaj pohonných látok zastaví.

Spevnené prístupové plochy umožňujú pohyb zásobovacieho vozidla do dĺžky 10 m.

ČSPL zabezpečí stáčanie, uskladnenie i výdaj pohonných látok len pre motorové člny zákazníkov areálu. Bude mať vlastné čerpadlá, riadiaci systém a systém platieb, poistný systém proti prečerpaniu i úplnému vyčerpaniu nádrže, odvetrávacie potrubie s nepriebojnými poistkami, elektronický systém výdaja pohonných látok a systém merania hladiny pohonných látok - merná tyč.

Výdaj pohonných látok budú zabezpečovať jedna inštalovaná výdajná, jednoproduktová stáčacia hadica na pohonné látky na špeciálnych stojanoch zabezpečujúcich prístup z člnov vo všetkých vodných stavoch .

Manipulačná plocha bude odčlenená od prístupových komunikácií prechodovými obrubníkmi, ktoré ohraničia a znížia povrch manipulačnej plochy oproti ostatným spevneným plochám. Priamo na ploche bude umiestnená na podkladnom oceľovom stojane nádrž.

Povrch manipulačnej plochy bude tvoriť železobetónová doska s rozptýlenou výstužou hrúbky 180 mm, opatrená vsypom ARMOREX-ARMOTROP.

Za obrubníkmi bude vyvedená hydroizolácia proti ropným látkam obojstranne chránená geotextíliou. Celá manipulačná plocha, aj s odčleneným miestom uloženia nádrže bude vyspádovaná do vpuste havarijnej nádrže umiestnenej v strede plochy určenej na pojazd vozidiel.

Havarijná nádrž bude podzemná nádrž s objemom 5 m^3, umiestnená pod manipulačnou plochou, s ktorou bude priamo spojená oceľovým potrubím. V prípade havárie bude do nej cez cestnú vpusť únik ropných látok. Tvoriť ju bude železobetónová vaňa, navrhnutá na medzný stav vzniku trhlín, alternatívne oceľová dvojplášťovaná nádrž ukotvená proti zdvihu pri zvýšenej hladine spodných vôd. Nádrž bude zaizolovaná izoláciou proti úniku ropných produktov a bude vybavená snímačom hladiny. Pri naplnení jej objem bude vyvezený špeciálnymi vozidlami. Odvetranie havarijnej nádrže bude pri úložisku nádrží. Odvetrávacie potrubia budú ukončené nepriebojnými poistkami.

Podrobnejšie špecifikovanie čerpacej stanice pohonných hmôt bude doriešené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Z hľadiska bezpečného pohybu ľudí po prístave, z hľadiska ochrany životného prostredia (osadenie a prevádzka odlučovača ropných látok, čerpacej stanice pohonných hmôt a havarijnej nádrže, žeriavu, atď...) a z hľadiska bezpečného napájania elektrickou energiou a prevádzky verejného osvetlenia bude vypracovaný ku kolaudácii špeciálny prevádzkový poriadok, osobitne pre každý stav vodnej hladiny Dunaja.

Navrhovaný prevádzkový súbor je z pohľadu navrhovaných variantných riešení identický.

DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Riešené územie sa nachádza v blízkosti cesty I/63 na ulici Jesenského, na ktorú bude dopravne napojené. Dotknuté územie má klesajúci sklon smerom od cesty I/63.

V rámci navrhovanej činnosti sa vybuduje prístupová komunikácia, na ktorej sa vytvoria parkovacie miesta, vybuduje sa chodník pre peších a zrekonštruuje sa chodník pri napojení na cestu I/63. K súvisiacemu objektu (Penzión Štúrovo) bude dodatočne vybudovaných 12 parkovacích stojísk pre uspokojenie potrieb statickej dopravy.

Napojenie na existujúcu komunikáciu je navrhnuté pomocou oblúkov s polomerom 9,00 m. Parkovacie plochy budú tvoriť kolmé stojiská navrhnuté pre skupinu vozidiel O2 v rozmeroch 5,3 m x 2,5 m, resp. 4,5 x 2,5 m s 0,8 m deklarovaným presahom. Nepojazdné chodníky v areáli budú navrhnuté v šírke 2,0 m a oddelené stojatým cestným obrubníkom výšky +10 cm. Celková plocha komunikácii s krytom z betónovej dlažby bude 726 m^2. Celková plocha parkovacích miest s krytom z betónovej dlažby bude 296 m^2. Plocha nepojazdných chodníkov z betónovej dlažby bude 597

m^2. Odvádzanie povrchových vôd z chodníka bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom do systému uličných vpustí.

Počas realizácie spevnených plôch a terénnych úprav SO 03 bude potrebné zrealizovať cestné napojenie cez existujúci asfaltový chodník a pôvodné pripojenie zrušiť.

Navrhovaná rýchlosť na vnútroareáloch komunikáciách má byť 30 $km.hod.^{-1}$, pričom tie majú byť určené pre skupinu vozidiel O2. Pozdĺžny sklon vnútroareálových komunikácií má byť minimálne 0,5 % a maximálne 2,0 %. Priečny sklon týchto komunikácií má byť 2,0 %, v prípade parkovísk a chodníkov 1,0 %.

Stavebno-technický popis vozoviek komunikácií, parkovísk a chodníkov je nasledovný:

- komunikácia:

BETÓNOVÁ DLAŽBA	DL	80 mm
DRVENÉ KAMENIVO	Fr.4/8mm	40 mm
CEMENTOM STMELENÁ ZRNITÁ ZMES	CBGM C5/6;22	200 mm
NESTMELENÁ VRSTVA ZO ŠTRKODRVINY	UM ŠD 31,5 Gc	220 mm
SPOLU		540 mm

Požadovaný modul deformácie a zemnej pláni $E_{def,2}$ min. 50 MPa, $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$.

- parkoviská:

BETÓNOVÁ DLAŽBA	DL	80 mm
DRVENÉ KAMENIVO	Fr.4/8mm	40 mm
CEMENTOM STMELENÁ ZRNITÁ ZMES	CBGM C5/6;22	200 mm
NESTMELENÁ VRSTVA ZO ŠTRKODRVINY	UM ŠD 31,5 Gc	220 mm
SPOLU		540 mm

Požadovaný modul deformácie a zemnej pláni $E_{def,2}$ min. 50 MPa, $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$.

- chodníky:

BETÓNOVÁ DLAŽBA	DL	80 mm
DRVENÉ KAMENIVO	Fr.4/8mm	40 mm
NESTMELENÁ VRSTVA ZO ŠTRKODRVINY	UM ŠD 31,5 Gc	250 mm
SPOLU		370 mm

Požadovaný modul deformácie a zemnej pláni $E_{def,2}$ min. 50 MPa, $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$.

Vzhľadom na predpokladané dopravné zaťaženie, ktoré sa vyjadruje počtom prejazdov návrhových náprav možno spevnené plochy zatriediť do triedy dopravného zaťaženia (triedenie vozoviek podľa veľkosti dopravného zaťaženia podľa STN 73 6114 Vozovky pozemných komunikácií. Základné ustanovenia pre navrhovanie):

trieda dopravného zaťaženia	**charakteristika zaťaženia**	**celoročný priemer prejazdov ťažkých nákladných vozidiel**
TDZ I	veľmi ťažké	> 3500
TDZ II	ťažké	1501 - 3500
TDZ III	poloťažké	501 - 1500
TDZ IV	stredné	101 - 500
TDZ V	ľahké	15 - 100
TDZ VI	veľmi ľahké	< 15

Predpokladom je, že spevnené plochy budú slúžiť len vozidlám zásobovania objektu a množstvo nábehových náprav je zanedbateľné. Vozovka vzhľadom na posúdenie napätí od zaťaženia vyhovuje. Kritickým posúdením je v tomto prípade ochrana vozovky proti účinkom premŕzania. Pri návrhu sa vychádzalo z charakteristík:

- poloha: Štúrovo; $I_{m,n}$= 300°C
- vodný režim: kapilárny
- podložie: ílovitá zemina
- tepelný odpor vozovky: R_v = 0,2285 m^2KW^{-1}

$$Rv = \sum_{i} \frac{h_i}{\lambda_i} = (m^2 KW^{-1})$$

Pre tieto charakteristiky je podľa platných technických predpisov potrebná hodnota tepelného odporu vozovky $R_{v,potr}$= 0,146 m^2KW^{-1}.

Kritérium ochrany vozovky proti účinkom premŕzania sa overí pomocou vzorca:

$$Rv \geq Rv,potr$$
$$0,2285 \geq 0,146 - VYHOVUJE$$

Pláň musí byť zhotovená v priečnom sklone zhotovená tak, aby bolo vždy zabezpečené jej odvodnenie. Dokončená pláň musí byť zhotoviteľom chránená - nesmú byť na nej skládky materiálov ani parkovanie vozidiel. Obmedzené musia byť aj prejazdy vozidiel. Na povrchu pláne spevnených plôch je potrebné dosiahnuť E_{def2} > 60 MPa (resp. 50 MPa pre chodník) a pomer E_{def2}/E_{def1} < 2,0, resp. 2,5.

Vhodná výkopová zemina sa použije do násypu, prebytočná zemina získaná z územia sa uskladní na medzidepóniu zeminy mimo pozemku v inundačnom území. Zemné teleso bude zhotovené podľa STN 73 6133 + Z1 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií. Kvalitatívne požiadavky pre zhotovenie násypu stanovuje STN 73 6133 + Z1 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií. Základnou normou pre navrhovanie a vykonávanie zemných prác je STN 73 3050 + a + Z2 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia. Zemné práce je potrebné vykonávať vo vhodných klimatických podmienkach. Ak to nie je možné z rôznych dôvodov splniť, je možné použiť aj iné technologické postupy pri stavbe zemného telesa, pričom výber vhodného postupu závisí od aktuálnych pomerov na stavbe, ktoré projektant nevie v súčasnosti určiť.

Pláň pod vozovkou musí byť upravená v zmysle požiadaviek uvedených v STN 73 6114 Vozovky pozemných komunikácií. Základné ustanovenia pre navrhovanie. V hornej 0,5 m vrstve násypu a 0,3 m vrstve zárezu môžu byť použité len zeminy vhodné (STN 73 6133 + Z1 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií), s maximálnou objemovou hmotnosťou väčšou ako 1 650 $kg.m^{-3}$ (TKP 2 - časť 2 str. 14). V prípade použitia ílov je potrebné zlepšiť ich vlastnosti pri budovaní násypov a zárezov. Miera zhutnenia pre súdržné a nesúdržné zeminy je stanovená v STN 73 6133 + Z1 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií. V prípade zistenia neúnosného podložia sa navrhuje výmena podložia v hrúbke 0,5 m, za materiál spĺňajúci podmienky uvedené vyššie, vhodnou alternatívou je aj stabilizácia cementom.

Odhumusovanie sa nebude vykonávať. V prípade plôch bez humusovej vrstvy sa odstráni zatrávnená vrstva v hrúbke 15 - 20 cm.

Odvodnenie vozovky bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom. Vody budú odvádzané do vpustu a následne do odlučovača ropných látok, kde sa prečistia. Odvodnenie zemnej pláne bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom. Vody budú zvádzané do pozdĺžnej drenáže O160 obalenej v geotextílii. Drenáž bude zaústená do vpustov.

Funkciu vedenia vozidiel budú zabezpečovať len betónové obrubníky, pričom ich charakteristika je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

obrubník	osadenie	rozmery (dl x v x š)	horná hrana nad úrovňou vozovky
cestný obrubník skosený	na stojato	1 000 x 260 x 150 mm	+ 100 mm
betónový obrubník zapustený	na stojato	1 000 x 260 x 150 mm	+ 000 mm
nábehový obrubník	na ležato	1 000 x 200 x 150 mm	+ 050 mm
parkový obrubník	na stojato	1 000 x 200 x 80 mm	+ 000 mm

Obrubníky musia spĺňať všetky podmienky vyplývajúce z STN EN 1340 + AC Betónové obrubníky. Požiadavky a skúšobné metódy.

Dopravné značenie sa riadi ustanoveniami STN 01 8020 Dopravné značky na pozemných komunikáciách, STN 73 6101 + O1 Projektovanie ciest a diaľnic a o dopravnom značení v znení vyhlášky MV SR č. 87/2022 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 30/2020 Z. z. o dopravnom značení.

Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti je potrebné zabezpečiť plynulé napojenie na existujúcu komunikáciu.

Na všetky pozemky bude zabezpečený prístup.

Dotknuté inžinierske siete budú podľa ich charakteru preložené alebo chránené.

Predmetná stavba nemá žiadne zvláštne požiadavky tretích strán.

Bezpečnostné prvky bude tvoriť zvislé a vodorovné dopravné značenie. Všetky sú navrhnuté v súlade s platnými zákonmi, vyhláškami, normami a ďalšími predpismi. Keďže stavenisková doprava bude využívať aj jestvujúcu cestnú sieť, je treba brať do úvahy ostatných účastníkov cestnej dopravy (motorové vozidlá, chodcov a osobitne deti), dôsledným dodržiavaním dopravných predpisov a princípov tolerancie, osobitne v prípadoch, kde je v súčasnosti doprava minimálna (poľné cesty, lesné cesty a pod.). Nevyhnutným predpokladom bezpečnosti stavebných činností je vytýčenie všetkých inžinierskych sietí, ich viditeľné označenie a zabezpečenie počas celého obdobia výstavby.

Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci a riadiť sa ustanoveniami uvedenými v TKP (Technicko-Kvalitatívne Podmienky). Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú povinní zaistiť zhotovitelia stavby preškolením a poučením pracovníkov stavby. Z bezpečnostných predpisov treba dodržiavať všetky platné predpisy, ako aj ich zmeny a doplnky a to najmä NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení neskorších predpisov a vyhlášku MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z. Ďalej bude nevyhnutné dodržiavať najmä č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov, NV SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii

s bremenami a NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko, ako aj ostatnú platnú legislatívu v aktuálnom znení.

Mimoriadnu pozornosť treba venovať všetkým prácam v blízkosti podzemných a nadzemných vedení a tým predísť ich poškodeniu, resp. ublíženiu pracovníkov na zdraví. Všetky prekážky treba označiť, za zníženej viditeľnosti osvetliť.

V projektovanom priestore sa agresívne prostredie nenachádza.

Kapacitné posúdenie navrhovaných plôch pre statickú dopravu podľa STN 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií uvádza nasledujúca tabuľka.

druh objektu	stojisko pripadá na úč. jednotku	podiel dlhodobých stojísk	počet jednotiek	potrebný počet stojísk
parkovacie stojiská				
športové areály a haly				
zamestnanci	7	100	7	1
návštevníci	4	100	60	15
SPOLU Po=				**16**

Kapacitné posúdenie podľa STN 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií, podľa vzorca v 16.3.10

$$JV = 1,1 \times 00 + 1,1 \; x \; P_o \; x \; k_{mp} \; x \; k_d$$

kde je:

N celkový počet stojísk na území v objekte; zaokrúhlené na celé číslo vždy nahor;

O_o základný počet odstavných stojísk

P_o základný počet parkovacích stojísk (16)

k_{mp} regulačný koeficient mestskej polohy (1)

koeficient mestskej polohy	k_{mp}	popis, lokalita, druhy obmedzení
historické jadro	0,05	historické jadro/obmedzenie urbanistické
CMO (vnútorný okruh)	0,3	CMO/obmedzenie urbanistické, obmedzená priepustnosť dopravných prístupov, podpora preferencie MHD
širšie centrum mesta (stredný okruh)	0,8	širšie centrum mesta - obmedzenie urbanistické, obmedzená priepustnosť dopravných prístupov, podpora preferencie MHD
lokálne centra (v MČ)	0,6	lokálne centrá MČ/obmedzenie urbanistické, obmedzená priepustnosť dopravných prístupov, podpora preferencie MHD, spoločensko-obchodná funkčná náplň
osobitne definované zóny (napr. verejné športoviská, obchodne centrá...)	0,7	zóna/obmedzenie urbanistické, obmedzená priepustnosť dopravných prístupov, podpora preferencie MHD, spoločensko-obchodná funkčná náplň
ostatné územie	1	Ostatné územie, prevládajúce hodnotenie - zhodnotenie dopravnej prístupnosti

kd súčiniteľ vplyvu deľby prepravnej práce (1,2)

IAD : ostatná doprava	35 : 65	40 : 60	45 :55	55 : 45	60 : 40
Súčiniteľ kd	0,8	1,0	1,2	1,4	1,4

koeficient 1,1 zahŕňa aj 10 % rezervu stojísk pre krátkodobé parkovanie návštev

N = 1,1 x 0* + 1,1 x 15 x 1,0 x 1,2 =** 19,8 = **20** ***stojísk

Podmienkou je zabezpečiť minimálne 22 parkovacích stojísk. V rámci navrhovanej činnosti sa navrhuje 23 parkovacích stojísk. Z 23 navrhnutých miest je 1 stojisko pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. Návrh teda VYHOVUJE.

Stojisko pre vozidlo osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie bude podľa § 58 vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie v znení redakčného oznámenia o oprave chyby c58-r1/2003 Z. z. vo vyhláške MŽP SR č. 532/2002 Z. z. a vyhlášky MDaV SR č. 34/2020 Z. z., ktorou

sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie umiestnené najbližšie k vchodu do príslušnej stavby. Vyhradené stojisko bude spĺňať požiadavky šírky stojiska na odstavnej ploche pre vozidlo osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie najmenej 3 400 mm a môže mať sklon najviac 1 : 20. Ich počet má byť aspoň 4 % z celkového počtu stojísk. Návrh 1 vyhradeného stojiska vyhovuje.

Počas výstavby areálu sa v území priamo nepredpokladá so vznikom pracovných miest. Stavebnú činnosť budú zabezpečovať kvalifikovaný zamestnanci dodávateľských stavebných organizácií.

Počas prevádzky prístavu sa predpokladá so vznikom cca 7 pracovných miest.

V rámci stavby sa neuvažujú žiadne zariadenia pre účely civilnej ochrany.

Pre výstavbu navrhovaného objektu sú podmieňujúcimi investíciami vyhotovenie pešieho prepojenia pre verejnosť z Jesenského ulice k Dunaju a prepojenie spevnenej plochy z chodníka na existujúcu spevnenú plochu na korune protipovodňovej hrádze.

Projekt organizácie výstavby, postupnosť výstavby ako aj zariadenie staveniska budú doriešené dodávateľom na základe zvolenej postupnosti výstavby objektu a technologických a montážnych postupov.

Dodávateľ stavby ešte pred zahájením výstavby predloží projekt organizácie výstavby vrátane projektu BOZP investorovi na schválenie.

Prístup na stavenisko bude zabezpečený z existujúcej komunikácie, z Jesenského ulice.

10. Varianty navrhovanej činnosti.

V rámci správy o hodnotení činnosti je posúdený 0 variant, tzn. keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a navrhované varianty 1 a 2.

Variant 1 je popísaný v predchádzajúcej kapitole A.II.9. Popis technického a technologického riešenia. správy o hodnotení činnosti, pričom ak nie je uvedené inak, uvedené platí aj v prípade variantu 2.

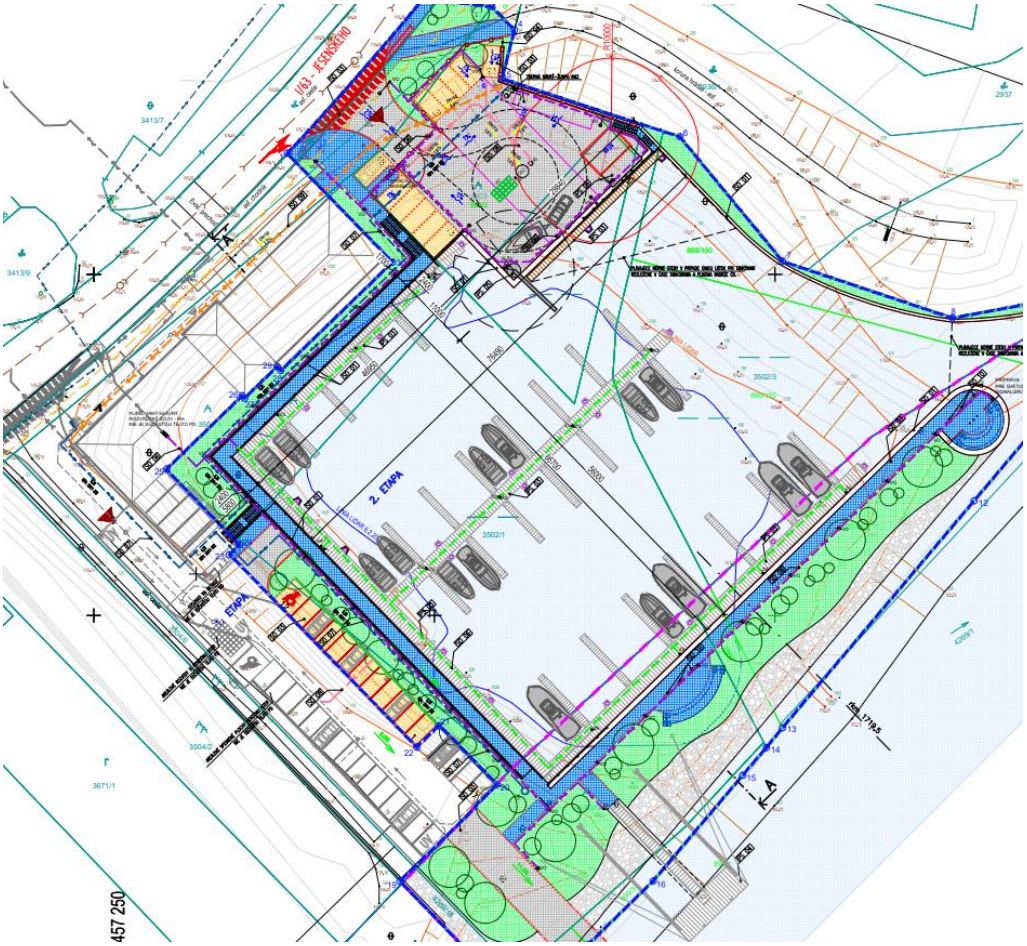
Vo variante 1 je navrhovaných 54 parkovacích miest (9 miest pre plavidlá 6 m, 30 miest pre plavidlá 6 m a 8 m a 15 miest pre plavidlá 10 m).

Vo variante 2 je navrhovaných 55 parkovacích miest (10 miest pre plavidlá 6 m, 30 miest pre plavidlá 6 m a 8 m a 15 miest pre plavidlá 10 m).

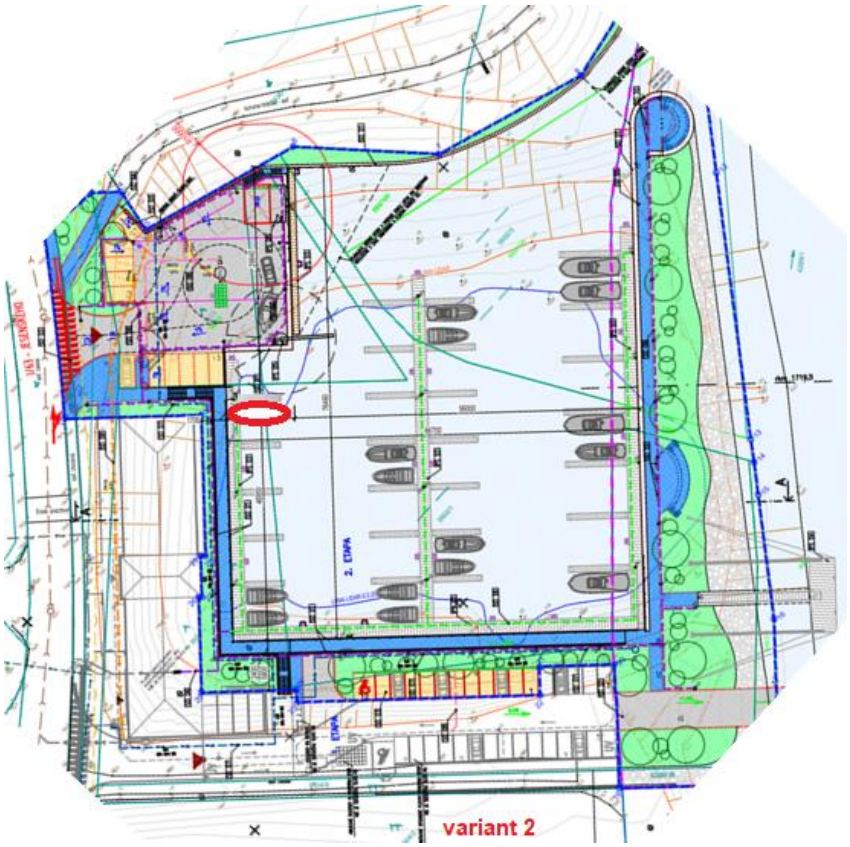
Ostatné charakteristiky sú rovnaké pre obidva varianty.

Rozdiel v navrhovaných variantoch spočíva aj v spotrebe elektrickej energie a pitnej vody.

Nasledujúci obrázok znázorňuje variant 1.



Nasledujúci obrázok znázorňuje variant 2.



11. Celkové náklady (orientačné).

Celkové náklady (orientačné) sa neuvádzajú.

12. Dotknutá obec.

Mesto Štúrovo

13. Dotknutý samosprávny kraj.

Nitriansky samosprávny kraj

14. Dotknutý orgán.

Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Krajský pamiatkový úrad Nitra
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nových Zámkoch
Obvodný banský úrad Bratislava
Okresný úrad Nitra
Okresný úrad Nové Zámky
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Štúrovo
Mesto Štúrovo

15. Povoľujúci orgán.

Stavebný úrad mesta Štúrovo
Okresný úrad Nitra - odbor starostlivosti o životné prostredie
Dopravný úrad

16. Rezortný orgán.

Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky
Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky

17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov je územné rozhodnutie, stavebné povolenia a kolaudačné rozhodnutia podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, vodoprávne rozhodnutia podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a podľa zákona č. 338/2000 Z. z. o vnútrozemskej plavbe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

18. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné cezhraničné negatívne vplyvy.

B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. Požiadavky na vstupy

1. Pôda – záber pôdy celkom v ha, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodársky pôdny fond, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber.

Plocha riešeného územia bude 9 586,29 m2 a plocha chránenej vodnej hladiny cca 5 160 m2. Plocha spevnených a manipulačných plôch bude 1 982,51 m2. Plocha nespevnených plôch bude 513,28 m2 a plocha sadových úprav 1 351,53 m2. Z uvedeného vyplýva, že k trvalým záberom pôdy dôjde v prípade vybudovania plochy chránenej vodnej hladiny a plochy spevnených a manipulačných plôch (cca 5 160 m2 + 1 982,51 m2) a to na ploche 7 142,51 m2, čo predstavuje 74,51 % výmery územia. Trvalý záber pôdy je ohraničený polohou navrhovaných objektov, komunikácií a spevnených plôch. Počas obdobia výstavby sa predpokladá dočasný záber pôdy pre manipulačné plochy pri skládke výkopových zemín a ornice a nevyhnutnej plochy pre uskutočnenie stavebných prác na príslušných inžinierskych sieťach. Presné dočasné zábery a organizácia výstavby budú identifikované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Z hľadiska záberu pôdy, tak ten je v obidvoch navrhovaných variantoch rovnaký.

Z hľadiska záberu poľnohospodárskej pôdy, tak vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k trvalým alebo dočasným záberom poľnohospodárskej pôdy.

K trvalému alebo dočasnému záberu lesných pozemkov nedôjde alebo k zásahom do ochranného pásma lesa.

Výstavba navrhovanej činnosti v navrhovaných variantoch bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti, resp. podľa projektového riešenia, pričom stavebný dvor a vybavenie staveniska bude taktiež iba na parcelách situovania navrhovanej činnosti.

2. Voda – odber vody celkom, maximálny a priemerný odber ($m^3.hod.^{-1}$, $m^3.rok.^{-1}$), z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), umiestnenie odberného zariadenia, spotreba vody celkom ($m^3.hod.^{-1}$, $m^3.rok.^{-1}$).

Zásobovanie prístavu malých rekreačných plavidiel v Štúrove bude realizované vlastným vodovodným pripájacím potrubím (SO 07 AREÁLOVÉ ROZVODY VODY). Pripájacie potrubie bude vedené z navrhnutej vodomernej šachty, ktorá bude realizovaná v rámci výstavby penziónu. Na pripojovacom potrubí bude osadená samostatná vodomerná zostava pre prístav. Na konci domového rozvodu vodovodu bude umiestnená odvodňovacia šachta z betónových skruží DN 1000. Rozvody vodovodných potrubí budú ukončené, v rámci prístavného bazéna, hadicovými navijakmi s dĺžkou hadice 30 m, resp. 60 m. Ku technickému zázemiu prístavu sa dovedie vodovodné potrubie v rámci prípravy pre napojenie na rozvody vody.

Trasa vodovodného potrubia bude vedená pod terénom v hĺbke min. 1,0 m. Dĺžka vodovodného potrubia bude 200 m, DN 25 - HDPE D 32.

Potreba vody pre prístavný bazén s objektom so sociálnym zariadením bude v prípade variantu 1 = 54 kotviacich miest (cca 108 ľudí) x 100 l/klient = 108 x 100 = 10 800 l/deň = 0,125 $l.s^{-1}$ (priemerná denná potreba vody - Q_p). Maximálna denná potreba (k_d = 2,0) Q_m = 21 600 l/deň = 0,25 $l.s^{-1}$ a maximálna hodinová potreba (k_h = 1,8) Q_h = 21,6 x 1,8 / 24 = 1,62 m^3/hod = 0,45 $l.s^{-1}$, tzn. ročná potreba vody Q_{rok} = 10,8 x 250 = 2 700 $m^3.rok^{-1}$.

Potreba vody pre prístavný bazén s objektom so sociálnym zariadením bude v prípade variantu 2 = 55 kotviacich miest (cca 110 ľudí) x 100 l/klient = 110 x 100 = 11 000 l/deň = 0,127 $l.s^{-1}$ (priemerná denná potreba vody - Q_p). Maximálna denná potreba (k_d = 2,0) Q_m = 22 000 l/deň = 0,255 $l.s^{-1}$ a maximálna hodinová potreba (k_h = 1,8) Q_h = 22 x 1,8 / 24 = 1,65 m^3/hod = 0,458 $l.s^{-1}$, tzn. ročná potreba vody Q_{rok} = 11 x 250 = 2 750 $m^3.rok^{-1}$.

Zostava vodomernej šachty v zmysle predpisov bude obsahovať prechodku D/G 25/ 1“, vstupný uzáver UV - DN 25, vodomer MN Qn 2,5 - DN 15, ventil UV - DN 25, filter F - DN 25, spätný ventil V 3030 -DN 25 a vypúšťací ventil GK - DN 15.

Podrobnejšie špecifikovanie areálových rozvodov vody bude doriešené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Voda pre účely výstavby navrhovanej činnosti bude odoberaná z existujúcich zdrojov pomocou staveniskových rozvodov, resp. bude dovážaná ako balená alebo cisternami. Voda počas výstavby navrhovanej činnosti bude potrebná pre sociálne a hygienické účely, pre potrebu stavby na doplnkové zámesové účely, čistenie dotknutých komunikácií a pod. V súčasnosti nie je možné vyčísliť predpokladanú spotrebu vody pre obdobie výstavby navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť v obidvoch navrhovaných variantoch z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti bude vypracovaná v súlade s § 9 ods. 3a zákona č. 314/2001 Z. z., o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, v súlade s § 40 vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencií v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z., o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácií a skladovaní horľavých kvapalín a v súlade s STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku, STN 92 0201-2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 + Z1 + Z2 + Z3 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-4 + Z1 + Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti, STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, STN 92 0241 + Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami a ďalšími normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi požiarnej ochrany.

Dodávateľ bude na stavenisku v plnom rozsahu rešpektovať zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a STN v danej problematike, hlavne STN 92 0241 + Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami a STN 73 0822 + Z1 Požiarnotechnické vlastnosti hmôt. Šírenie plameňa po povrchu stavebných hmôt.

Čerpacia stanica pohonných látok je navrhnutá ako nadzemná dvojplášťová nádrž s objemom 10 m^3 benzínu s jedným výdajným stojanom postavená na betónovej ploche. Doplňovanie pohonných látok do nadzemnej nádrže bude z mobilnej cisterny zo stáčacieho stanoviska s plochou 4,0 x 6,0 m. Vedľa vybudovaná plocha na stáčanie bude vybavená záchytnou nádržou, ktorá bude prepojená samostatným potrubím s podzemnou, havarijnou, dvojplášťovou, oceľovou nádržou. Havarijná nádrž má navrhnutý taký objem, aby zachytila objem najväčšej nádoby mobilného zásobníka (5 m^3). Podzemná, havarijná nádrž okrem horného manipulačného otvoru bude prekrytá vrstvou zeminy s hrúbkou min. 0,7 m. Požiarna výška objektu bude h = 0 m a konštrukčný celok zabezpečujúci stabilitu objektu v zmysle § 13 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov je klasifikovaný ako nehorľavý z konštrukčných prvkov druhu D1. čerpacia stanica tvorí požiarny úsek N1.01.

V zmysle § 3 vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácií a skladovaní horľavých kvapalín, sa pod horľavou kvapalinou rozumie látka, ktorá súčasne spĺňa nasledujúce podmienky:

- pri atmosférickom tlaku 101,3 kPa a pri teplote 20°C nie je úplne plynná a
1. je kvapalná podľa kritéria uvedeného v skúšobnom postupe podľa osobitného predpisu
2. nie je tuhá ani nie je pastou podľa kritéria uvedeného v skúšobnom postupe pre penetrometrickú skúšku podľa osobitného predpisu
3. pri teplote 20 °C sa začína topiť
- pri teplote 50 °C má tlak nasýtených pár najviac 300 kPa
- má bod vzplanutia podľa postupu uvedeného
1. v slovenskej technickej norme alebo
2. v osobitnom predpise

najviac však 250 °C

- možno určiť jej bod horenia

Podzemná havarijná nádrž bude vybavená:

- zariadením na meranie výšky hladiny horľavej kvapaliny,
- zariadením proti preplneniu alebo zariadením na signalizáciu najvyššej prípustnej hladiny,
- zariadením na odstránenie kalu a vody.

Podzemná nádrž bude umiestnená v bezpečnej vzdialenosti najmenej:

1. 3,0 m od podzemného potrubného rozvodu horľavých plynov a kvapalín,
2. 3,0 m od podzemného kábla vysokého napätia,
3. 1,0 m od iného stavebného objektu a podzemného objektu,
4. 0,8 m od inej podzemnej nádrže.

V priebehu stáčania bude čerpanie PHM pre plavidla uzatvorené. Priestor na stáčanie bude vybavený havarijnou a záchytnou nádržou, ktoré nebudú priamo napojené na kanalizáciu. Záchytná nádrž je dimenzovaná na zachytenie min 5 % objemu horľavých kvapalín v mobilnom zásobníku. Záchytná nádrž bude vyspádovaná a vyhotovená z nehorľavého a nepriepustného materiálu, ktorý je odolný voči chemickým účinkom horľavých kvapalín. Záchytná a havarijná nádrž budú mať taký objem, aby zachytili objem najväčšej nádoby mobilného zásobníka. Navrhnutá je podzemná, dvojplášťová havarijná nádrž s objemom 5 m^3. Záchytná nádrž bude s podzemnou havarijnou nádržou prepojená samostatným dvojplášťovým potrubím cez kvapalinový uzáver.

Na mieste, kde sa manipuluje s horľavými kvapalinami (výdajný stojan, stáčacie miesto) sa nesmie fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom. Budú tu umiestnené značky s nápisom - „ZÁKAZ FAJČENIA“ a „VSTUP S OTVORENÝM OHŇOM“. Na odstraňovanie rozliatych kvapalín možno používať len vhodný, nehorľavý absorpčný materiál. Na odkladanie čistiacej vlny, zvyškov horľavých kvapalín budú k dispozícii plnostenná oceľová nádoba so samouzatváracím vekom.

Únikové cesty sa neposudzujú.

Odstupová vzdialenosť od výdajného stojanu PHM v zmysle § 24 vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácií a skladovaní horľavých kvapalín je stanovená na 6,5 m (odstupová vzdialenosť od výdajného stojanu sa prekrýva s odstupovou vzdialenosťou stáčacieho miesta).

Odstupová vzdialenosť od stáčacieho miesta na základe hustoty tepelného toku je stanovená na 10 m.

Odstupová vzdialenosť od podzemnej, dvojplášťovej nádrže v zmysle MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácií a skladovaní horľavých kvapalín § 25 vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácií a skladovaní horľavých kvapalín sa nestanovuje. Odstupové vzdialenosti vyhovujú. V požiarne nebezpečnom priestore nie sú situované iné stavebné objekty s požiarne otvorenými plochami.

V zmysle § 6 ods. 4b vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z., o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a čl. 3.4.1 STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov sa neurčuje.

Celkový počet a druh prenosných hasiacich prístrojov (PHP) v zmysle STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi bude:

- 1 ks práškový s hmotnosťou hasiacej náplne 6 kg,
- 1 ks snehový s hmotnosťou has. náplne 5 kg.

Prístupy a príjazdy sú zabezpečené po jestvujúcich verejných a nových areálových komunikáciách o min. šírke 3,5 m s únosnosťou min. 80 kN na nápravu vozidla - § 82 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov - vyhovuje.

Navrhovaný prevádzkový súbor je z pohľadu navrhovaných variantných riešení identický.

Protipožiarna ochrana stavenísk bude zabezpečená prístupom pre požiarne vozidlá, zabezpečením zdroja na hasenie požiaru, umiestnením prenosných hasiacich prístrojov a dodržiavaním protipožiarnych bezpečnostných opatrení podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej ochrany. Stavenisko po celý čas výstavby bude adekvátne zabezpečené proti vzniku a následkom požiaru.

3. Suroviny – druh, spotreba (denná, ročná), spôsob získavania (vlastný zdroj, dovoz).

Pre potreby výstavby navrhovanej činností budú potrebné suroviny, materiály a ostatné stavebné prvky, výrobky a polotovary potrebné pri výstavbe, ako aj iné produkty a stavebné materiály od dodávateľských a predajných organizácií pre vybavenie a postavenie navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov. Vzhľadom na rozsah stavebných prác nie je v súčasnosti možné presne kvantifikovať množstvá a druh potrebných stavebných surovín, materiálov a ostatných stavebných prvkov, výrobkov, produktov a polotovarov. Ich množstvo bude podrobnejšie určené vo vyššom stupni projektovej dokumentácie.

Nároky na surovinové zdroje počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sú nevyhnutné pre bezchybnú a environmentálne vhodnú výstavbu a prevádzku navrhovanej činnosti.

Pre potreby prevádzky navrhovanej činnosti budú potrebné surovinové a materiálové zdroje ako voda a elektrická energia, PHM, resp. náhradné prvky, materiály a stavebné výrobky a vybavenia stavebných objektov a prevádzkových súborov v prípade havarijných alebo poruchových stavov, resp. v prípade ich výmeny z dôvodu zastaranosti, nefunkčnosti alebo na základe potrieb a úsudkov správcov prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a navrhovateľa.

4. Energetické zdroje – druh, spotreba (denná, ročná).

Zásobovanie elektrickou energiou bude prostredníctvom stavebného objektu SO 06 AREÁLOVÝ ROZVOD NN, AREÁLOVÉ OSVETLENIE A SVETELNÁ SIGNALIZÁCIA, ktorého predmetom sú elektrické rozvody nového prístavu malých rekreačných plavidiel na brehu Dunaja. Tvoria ho napájacie rozvody pre státia malých vodných plavidiel, verejné osvetlenie prístavu, napojenie žeriavu a čerpacej stanice PHM a svetelná signalizácia pre vstup plavidiel do prístavu. Predmetom tohto stavebného objektu nie je elektrická prípojka, nakoľko napájanie je navrhované z rozvodov penziónu Ister.

Rozvodná sieť:

NN: 3/PEN AC 50 Hz 400/230 V, TN-C
3/PEN AC 50 Hz 400/230 V, TN-C-
S 1/N/PE AC 50 Hz 400/230 V, TN-S

Ochranné opatrenie v zmysle STN 33 2000-4-41 + A11 + A12 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom:

Požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom):

- čl. 411 A.1 Základná izolácia živých častí
- čl. 411 A.2 Zábranami alebo krytmi
- čl. 411 B.2 Prekážkami
- čl. 411 B.3 Umiestnením mimo dosah

Požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom):

- čl. 411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
- čl. 411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche
- čl. 411.3.3 Doplnková ochrana

Systém TN v zmysle čl. 411.4: 2-60V SELV

Ochranné opatrenie: malé napätie SELV a PELV

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche bude spočívať v samočinným odpojení od napájania, hlavným a doplnkovým pospájaním.

Zariadenia a káble budú proti skratu a preťaženiu chránené poistkami, ističmi a motorovými spínačmi.

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom bude samočinným odpojením napájania, základnou ochranou pred priamym dotykom živých častí bude krytmi, izolovaním živých častí a doplnkovou ochranou - prúdovými chráničmi.

Ochrana proti prepätiu na strane NN bude v hlavných rozvádzačoch a v podružných rozvádzačoch, ktoré budú napájať elektrické zariadenia.

Ochrana proti preťaženiu a skratu bude riešená voľbou a nastavením vhodných nadprúdových ochrán a návrhom elektrických zariadení s dostatočnou skratovou odolnosťou.

Nehrozí žiadne neodstrániteľné nebezpečenstvo podľa § 4 zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, okrem prípadov použitia hrubého násilia alebo živelnej pohromy. V prípade poškodenia zariadenia takýmto spôsobom sa uvedené zariadenia alebo jeho poškodená časť, ktorá môže spôsobiť ohrozenie zdravia, poškodenie majetku a pod. musia bezpodmienečne odstaviť a ich prevádzka sa môže obnoviť až po posúdení rozsahu škôd a ich závažnosť odborne kvalifikovanou osobou pre elektrické zariadenia na požadovanej kvalifikačnej úrovni v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Inštalovaný výkon odberných miest (výkonová bilancia) vo variante 1:

• Prístav - státia malých vodných plavidiel	Pi = 3,0 kW . 54 ks =	162,0 kW
• Nabíjacie stanice pre plavidlá s	Pi = 20 kW . 5 ks =	100,0 kW
• Verejné osvetlenie (31 ks VO):	Pi = 0,1 kW . 31 ks =	3,1 kW
• Žeriav	Pi = 6,5 kW =	6,5 kW
• Čerpacia stanica PHM:	Pi = 5kW =	5,0 kW
• Svetelná signalizácia pre plavidlá	Pi = 0,2 kW =	0,2 kW
• INŠTALOVANÝ VÝKON CELKOM	Pi =	276,8 kW
• Koeficient súčasnosti	k = 0,3	
• SÚČASNÝ VÝKON CELKOM PRE PRÍSTAV	Ps =	83,0 kW

Inštalovaný výkon odberných miest (výkonová bilancia) vo variante 2:

• Prístav - státia malých vodných plavidiel	Pi = 3,0 kW . 55 ks =	165,0 kW
• Nabíjacie stanice pre plavidlá s	Pi = 20 kW . 5 ks =	100,0 kW
• Verejné osvetlenie (31 ks VO):	Pi = 0,1 kW . 31 ks =	3,1 kW
• Žeriav	Pi = 6,5 kW =	6,5 kW
• Čerpacia stanica PHM:	Pi = 5kW =	5,0 kW
• Svetelná signalizácia pre plavidlá	Pi = 0,2 kW =	0,2 kW
• INŠTALOVANÝ VÝKON CELKOM	Pi =	279,8 kW
• Koeficient súčasnosti	k = 0,3	
• SÚČASNÝ VÝKON CELKOM PRE PRÍSTAV	Ps =	83,9 kW

Meranie elektrickej energie je navrhnuté spoločné s Penziónom, nakoľko prevádzkovateľ penziónu a prístavu je identický objekt.

Projektované elektrického zariadenia podľa miery ohrozenia sú:

- vyhradené technické zariadenia skupiny A písmeno e) - čerpacia stanica PHM,
- vyhradené technické zariadenia skupiny A písmeno g) - rozvody k státiam malých vodných plavidiel,
- ostatné projektované zariadenia sú technické zariadenia skupiny B v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Elektrické rozvody NN prístavu budú napojené z hlavného rozvádzača susedného objektu - Penziónu. Rozvody budú vedené celoplastovými káblami pod úrovňou terénu, v ochranných trubkách.

Každé státie (celkový počet 54 ks, resp. 55 ks) malých vodných plavidiel bude mať samostatnú elektrickú prípojku 400/230V v spoločnom pilierovom rozvádzači pre 2 susedné, resp. 4 susedné státia, pevne osadené na prístupovom móle k plavidlám. Rozvody budú vedené ohybnými celoplastovými káblami v ochranných trubkách na/pod konštrukciou prístupových ciest s častým stykom s vodou. Móla budú riešené tak, aby spolu stúpali s hladinou rieky, z toho dôvodu sú na napájacie rozvody kladené požiadavky na odolnosť so stykom vodou a častými otrasmi.

V prípade extrémne prudkom vystúpaní, resp. vysokej hladiny vody, rozvody budú v beznapäťovom stave. Beznapäťový stav bude zabezpečený vypínačmi v napájajúcej rozvodnej skrini penziónu.

Verejné osvetlenie je navrhnuté osvetľovacími stožiarmi pravidelnými rozostupmi na pevnom brehu prístavu, zakotvené do zemného telesa prístavu betónovými základmi stožiarov. Osvetlenosť je navrhnutá parkovými svietidlami pre orientáciu a manipuláciu plavidlami v čase bez denného svetla. Napájacie rozvody budú vedené pod úrovňou terénu celoplastovými káblami v ochranných trubkách. V prípade nutnosti beznapäťový stav verejného osvetlenia bude zabezpečený cez vypnuté napájacie rozvody v hlavnom rozvádzači. Každý kovový stožiar bude uzemnený pásovinou FeZn 30 x 4 uloženou v spoločnej ryhe s rozvodmi verejného osvetlenia.

Napojenie žeriavu a čerpacej stanice PHM je navrhnuté cez istiacu a prípojkovú skriňu osadenú na opornom múre pri výškovom rozdiely parkovacích státí osobných automobilov. Z hlavného rozvádzača bude vedený celoplastový napájací kábel do prípojkovej skrine a z tejto skrine samostatnými napájacími káblami budú napojené technologické rozvádzače žeriavu aj kioskovej čerpacej stanice. Rozvody budú vedené pod úrovňou terénu. Tieto zariadenia budú cez spoločnú uzemňovaciu sieť uzemnené pásovinou FeZn 30 x 4 vedené v zemi.

Pre bezpečný pohyb a vzájomné vyhýbanie sa plavidiel pri vjazde do prístavu je navrhnutá svetelná signalizácia, ktorú určí správca vodného toku. Napojenie bude celoplastovým káblom uloženým v ochrannej trubke pod úrovňou terénu. V prípade straty napájania svetelná signalizácia bude napájaná z miestneho náhradného batériového zdroja, ktorý bude umiestnený alebo súčasťou svetelnej signalizácie.

Zemné práce sa budú vykonávať strojovo, v prípade súbehu alebo križovania s inžinierskymi sieťami sa budú vykonávať ručne. Na vhodných miestach bude treba najprv urobiť výkopové sondy, hlavne na miestach, kde dochádza k súbehu alebo križovaní inžinierskych sietí.

Pri križovaní, resp. súbehu káblov s inžinierskymi sieťami sa dodrží STN 73 6005 + a +b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia, káble sa uložia do plastových (alebo oceľových) chráničiek, dodržia sa predpísané vzdialenosti. Najmenšie dovolené zvislé a vodorovné vzdialenosti silových káblov do 1 kV sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

NN 1 kV kábel súbeh 0,1 m križovanie 0,1 m	35 kV kábel súbeh 0,2 m križovanie 0,2 m	kábelovod súbeh 0,1 m križovanie 0,3 m
plynovod do 0,05 MPa súbeh 0,4 m križovanie chránené 0,1 m	plynovod do 0,3 MPa súbeh 0,6 m križovanie chránené 0,1 m	teplovod súbeh 0,3 m križovanie 1 m
vodovod súbeh 0,4 m križovanie nechránené 0,4 m	vodovod križovanie nechránené 0,4 m chránené 0,2 m	kanalizácia súbeh 0,5 m križovanie 0,3 m
oznamovacie káble súbeh nechránené 0,3 m chránený 0,1 m	oznamovacie káble Súbeh nechr. 0,3 m chránený 0,1 m	bleskozvod súbeh 2,0 m križovanie 0,5 m

Pracovníci pre obsluhu elektrických zariadení musia byť oboznámení s predpismi v rozsahu nimi vykonávanej činnosti, prípadne zaškolení na túto činnosť podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov. Oboznámenie musí byť vykonané v súlade s STN 34 3108 + a + Z3 Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickým zariadením laikmi.

Montáž všetkých stavebných objektov bude vykonaná v beznapäťovom stave. Je potrebné dodržiavať zásady bezpečnosti pri práci, vrátane „B“ príkazu pre práce na vedení VN a v jeho blízkosti. Pred každým začatím prác na vedení je potrebné skontrolovať beznapäťový stav vedenia a zaistiť ho skratovaním zo všetkých možných smerov napájania ako aj jednoznačným označením vedení, ktoré majú byť demontované. Otázky zaistenia bezpečnosti pri práci sa budú riešiť príslušným správcom elektrických zariadení. Všetci pracovníci musia byť poučení o postupe montážnych prác a bezpečnosti pri práci, čo potvrdia svojim podpisom v stavebnom denníku.

Základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení ustanovuje vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce pri príprave a vykonávaní stavebných prác ustanovuje vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa

ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.

Je potrebné, aby dodávateľ stavby rešpektoval pri prácach požiadavkami NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení neskorších predpisov v požadovanom rozsahu.

Skúšky elektrického zariadenia sa budú vykonávať v zmysle platných noriem STN, pričom kritériom úspešnosti vykonaných skúšok je vydanie zápisnice o odbornej prehliadke a skúške elektrického zariadenia a prevedenie prvej úradnej skúšky v zmysle vyhlášky MPSaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Dôsledným uplatňovaním a rešpektovaním predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je možné odstrániť všetky riziká poškodenia ľudského zdravia a preto v zmysle § 4 odst.1 a § 6 odst. 1 písmeno c) zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa neurčujú žiadne zostatkové nebezpečenstvá vyplývajúce z navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach.

Realizované práce a použitý materiál musia vyhovovať platným predpisom STN a im súvisiacim predpisom.

Počas práce bude potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy STN 34 3100 Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách, STN 34 3101 + a Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických vedeniach a príslušné návody výrobcov pre montáž a obsluhu.

Elektromontážne práce smie vykonávať iba odborne spôsobilý pracovník v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Pri uvedení do prevádzky treba vykonať 1. /východiskovú/ odbornú skúšku a prehliadku elektrického zariadenia.

Podrobnejšie špecifikovanie areálových rozvodov NN, areálového osvetlenia a svetelnej signalizácie bude doriešené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Elektrickú energiu pre účely výstavby navrhovanej činnosti bude možné odoberať z jestvujúcich rozvodov, z ktorých bude zrealizované staveniskové pripojenie s meraním spotreby elektrickej energie. Pre zariadenie staveniska bude elektrická energia využívaná na osvetlenie a prevádzku dočasných objektov a stavebnej mechanizácie. Odber elektrickej energie pre účely výstavby sa zrealizuje cez staveniskový rozvádzač opatrený meraním elektrickej energie, zásuvkovými vývodmi chránenými podľa STN 33 2000-7-704 + A11 + C1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-704: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Inštalácie na staveniskách a búraniskách prúdovým chráničom. Taktiež bude možné využiť elektrocentrály. Predpokladaný súčasný odber elektrickej energie na stavenisku nie je v súčasnosti možné uviesť.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.

Riešené územie sa nachádza v blízkosti cesty I/63 na ulici Jesenského, na ktorú bude dopravne napojené. Dotknuté územie má klesajúci sklon smerom od cesty I/63.

V rámci navrhovanej činnosti sa vybuduje prístupová komunikácia, na ktorej sa vytvoria parkovacie miesta, vybuduje sa chodník pre peších a zrekonštruuje sa chodník pri napojení na cestu I/63. K súvisiacemu objektu (Penzión Štúrovo) bude dodatočne vybudovaných 12 parkovacích stojísk pre uspokojenie potrieb statickej dopravy.

Napojenie na existujúcu komunikáciu je navrhnuté pomocou oblúkov s polomerom 9,00 m. Parkovacie plochy budú tvoriť kolmé stojiská navrhnuté pre skupinu vozidiel O2 v rozmeroch 5,3 m x 2,5 m, resp. 4,5 x 2,5 m s 0,8 m deklarovaným presahom. Nepojazdné chodníky v areáli budú navrhnuté v šírke 2,0 m a oddelené stojatým cestným obrubníkom výšky +10 cm. Celková plocha komunikácii s krytom z betónovej dlažby bude 726 m^2. Celková plocha parkovacích miest s krytom z betónovej dlažby bude 296 m^2. Plocha nepojazdných chodníkov z betónovej dlažby bude 597 m^2. Odvádzanie povrchových vôd z chodníka bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom do systému uličných vpustí. Počas realizácie spevnených plôch a terénnych úprav SO 03 bude potrebné zrealizovať cestné napojenie cez existujúci asfaltový chodník a pôvodné pripojenie zrušiť. Navrhovaná rýchlosť na vnútroareáloch komunikáciách má byť 30 $km.hod.^{-1}$, pričom tie majú byť určené pre skupinu vozidiel O2. Pozdĺžny sklon vnútroareálových komunikácií má byť minimálne 0,5 % a maximálne 2,0 %. Priečny sklon týchto komunikácií má byť 2,0 %, v prípade parkovísk a chodníkov 1,0 %.

Stavebno-technický popis vozoviek komunikácií, parkovísk a chodníkov je nasledovný:

- komunikácia:

BETÓNOVÁ DLAŽBA	DL	80 mm
DRVENÉ KAMENIVO	Fr.4/8mm	40 mm
CEMENTOM STMELENÁ ZRNITÁ ZMES	CBGM C5/6;22	200 mm
NESTMELENÁ VRSTVA ZO ŠTRKODRVINY	UM ŠD 31,5 Gc	220 mm
SPOLU		540 mm

Požadovaný modul deformácie a zemnej pláni $E_{def,2}$ min. 50 MPa, $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$.

- parkoviská:

BETÓNOVÁ DLAŽBA	DL	80 mm
DRVENÉ KAMENIVO	Fr.4/8mm	40 mm
CEMENTOM STMELENÁ ZRNITÁ ZMES	CBGM C5/6;22	200 mm
NESTMELENÁ VRSTVA ZO ŠTRKODRVINY	UM ŠD 31,5 Gc	220 mm
SPOLU		540 mm

Požadovaný modul deformácie a zemnej pláni $E_{def,2}$ min. 50 MPa, $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$.

- chodníky:

BETÓNOVÁ DLAŽBA	DL	80 mm
DRVENÉ KAMENIVO	Fr.4/8mm	40 mm
NESTMELENÁ VRSTVA ZO ŠTRKODRVINY	UM ŠD 31,5 Gc	250 mm
SPOLU		370 mm

Požadovaný modul deformácie a zemnej pláni $E_{def,2}$ min. 50 MPa, $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$.

Vzhľadom na predpokladané dopravné zaťaženie, ktoré sa vyjadruje počtom prejazdov návrhových náprav možno spevnené plochy zatriediť do triedy dopravného zaťaženia (triedenie vozoviek podľa veľkosti dopravného zaťaženia podľa STN 73 6114 Vozovky pozemných komunikácií. Základné ustanovenia pre navrhovanie):

trieda dopravného zaťaženia	**charakteristika zaťaženia**	**celoročný priemer prejazdov ťažkých nákladných vozidiel**
TDZ I	veľmi ťažké	> 3500
TDZ II	ťažké	1501 - 3500
TDZ III	poloťažké	501 - 1500
TDZ IV	stredné	101 - 500
TDZ V	ľahké	15 - 100
TDZ VI	veľmi ľahké	< 15

Predpokladom je, že spevnené plochy budú slúžiť len vozidlám zásobovania objektu a množstvo nábehových náprav je zanedbateľné. Vozovka vzhľadom na posúdenie napätí od zaťaženia vyhovuje. Kritickým posúdením je v tomto prípade ochrana vozovky proti účinkom premŕzania. Pri návrhu sa vychádzalo z charakteristík:

- poloha: Štúrovo; $I_{m,n}$= 300°C
- vodný režim: kapilárny
- podložie: ílovitá zemina
- tepelný odpor vozovky: R_v = 0,2285 m^2KW^{-1}

$$Rv = \sum_{i} \frac{h_i}{\lambda_i} = (m^2 KW^{-1})$$

Pre tieto charakteristiky je podľa platných technických predpisov potrebná hodnota tepelného odporu vozovky Rv,potr= 0,146 m^2KW^{-1}.

Kritérium ochrany vozovky proti účinkom premŕzania sa overí pomocou vzorca:

$$Rv \geq Rv,potr$$
$$0,2285 \geq 0,146 - VYHOVUJE$$

Pláň musí byť zhotovená v priečnom sklone zhotovená tak, aby bolo vždy zabezpečené jej odvodnenie. Dokončená pláň musí byť zhotoviteľom chránená - nesmú byť na nej skládky materiálov ani parkovanie vozidiel. Obmedzené musia byť aj prejazdy vozidiel. Na povrchu pláne spevnených plôch je potrebné dosiahnuť E_{def2} > 60 MPa (resp. 50 MPa pre chodník) a pomer E_{def2}/E_{def1} < 2,0, resp. 2,5.

Vhodná výkopová zemina sa použije do násypu, prebytočná zemina získaná z územia sa uskladní na medzidepóniu zeminy mimo pozemku v inundačnom území. Zemné teleso bude zhotovené podľa STN 73 6133 + Z1 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií. Kvalitatívne požiadavky pre zhotovenie násypu stanovuje STN 73 6133 + Z1 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií. Základnou normou pre navrhovanie a vykonávanie zemných prác je STN 73 3050 + a + Z2 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia. Zemné práce je potrebné vykonávať vo vhodných klimatických podmienkach. Ak to nie je možné z rôznych dôvodov splniť, je možné použiť aj iné technologické postupy pri stavbe zemného telesa, pričom výber vhodného postupu závisí od aktuálnych pomerov na stavbe, ktoré projektant nevie v súčasnosti určiť.

Pláň pod vozovkou musí byť upravená v zmysle požiadaviek uvedených v STN 73 6114 Vozovky pozemných komunikácií. Základné ustanovenia pre navrhovanie. V hornej 0,5 m vrstve násypu a 0,3 m vrstve zárezu môžu byť použité len zeminy vhodné (STN 73 6133 + Z1 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií), s maximálnou objemovou hmotnosťou väčšou ako 1 650 $kg.m^{-3}$ (TKP 2 - časť 2 str. 14). V prípade použitia ílov je potrebné zlepšiť ich vlastnosti pri budovaní násypov a zárezov. Miera zhutnenia pre súdržné a nesúdržné zeminy je stanovená v STN 73 6133 + Z1 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií. V prípade zistenia neúnosného podložia sa navrhuje výmena podložia v hrúbke 0,5 m, za materiál spĺňajúci podmienky uvedené vyššie, vhodnou alternatívou je aj stabilizácia cementom.

Odhumusovanie sa nebude vykonávať. V prípade plôch bez humusovej vrstvy sa odstráni zatrávnená vrstva v hrúbke 15 - 20 cm.

Odvodnenie vozovky bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom. Vody budú odvádzané do vpustu a následne do odlučovača ropných látok, kde sa prečistia. Odvodnenie zemnej pláne bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom. Vody budú zvádzané do pozdĺžnej drenáže O160 obalenej v geotextílii. Drenáž bude zaústená do vpustov.

Funkciu vedenia vozidiel budú zabezpečovať len betónové obrubníky, pričom ich charakteristika je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

obrubník	osadenie	rozmery (dl x v x š)	horná hrana nad úrovňou vozovky
cestný obrubník skosený	na stojato	1 000 x 260 x 150 mm	+ 100 mm
betónový obrubník zapustený	na stojato	1 000 x 260 x 150 mm	+ 000 mm
nábehový obrubník	na ležato	1 000 x 200 x 150 mm	+ 050 mm
parkový obrubník	na stojato	1 000 x 200 x 80 mm	+ 000 mm

Obrubníky musia spĺňať všetky podmienky vyplývajúce z STN EN 1340 + AC Betónové obrubníky. Požiadavky a skúšobné metódy.

Dopravné značenie sa riadi ustanoveniami STN 01 8020 Dopravné značky na pozemných komunikáciách, STN 73 6101 + O1 Projektovanie ciest a diaľnic a vyhláškou MV SR č. 30/2020 Z. z. o dopravnom značení v znení vyhlášky MV SR č. 87/2022 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 30/2020 Z. z. o dopravnom značení.

Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti je potrebné zabezpečiť plynulé napojenie na existujúcu komunikáciu.

Na všetky pozemky bude zabezpečený prístup.

Dotknuté inžinierske siete budú podľa ich charakteru preložené alebo chránené.

Predmetná stavba nemá žiadne zvláštne požiadavky tretích strán.

Bezpečnostné prvky bude tvoriť zvislé a vodorovné dopravné značenie. Všetky sú navrhnuté v súlade s platnými zákonmi, vyhláškami, normami a ďalšími predpismi. Keďže stavenisková doprava bude využívať aj jestvujúcu cestnú sieť, je treba brať do úvahy ostatných účastníkov cestnej dopravy (motorové vozidlá, chodcov a osobitne deti), dôsledným dodržiavaním dopravných predpisov a princípov tolerancie, osobitne v prípadoch, kde je v súčasnosti doprava minimálna (poľné cesty, lesné cesty a pod.). Nevyhnutným predpokladom bezpečnosti stavebných činností je vytýčenie všetkých inžinierskych sietí, ich viditeľné označenie a zabezpečenie počas celého obdobia výstavby.

Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci a riadiť sa ustanoveniami uvedenými v TKP (Technicko-Kvalitatívne Podmienky). Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú povinní zaistiť zhotovitelia stavby preškolením a poučením pracovníkov stavby. Z bezpečnostných predpisov treba dodržiavať všetky platné predpisy, ako aj ich zmeny a doplnky a to najmä NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení neskorších predpisov a vyhlášku MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z. Ďalej bude nevyhnutné dodržiavať najmä č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov, NV SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii

s bremenami a NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko, ako aj ostatnú platnú legislatívu v aktuálnom znení.

Mimoriadnu pozornosť treba venovať všetkým prácam v blízkosti podzemných a nadzemných vedení a tým predísť ich poškodeniu, resp. ublíženiu pracovníkov na zdraví. Všetky prekážky treba označiť, za zníženej viditeľnosti osvetliť.

V projektovanom priestore sa agresívne prostredie nenachádza.

Kapacitné posúdenie navrhovaných plôch pre statickú dopravu podľa STN 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií uvádza nasledujúca tabuľka.

druh objektu	stojisko pripadá na úč. jednotku	podiel dlhodobých stojísk	počet jednotiek	potrebný počet stojísk
parkovacie stojiská				
športové areály a haly				
zamestnanci	7	100	7	1
návštevníci	4	100	60	15
SPOLU Po=				**16**

Kapacitné posúdenie podľa STN 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií, podľa vzorca v 16.3.10

$$JV = 1,1 \times 00 + 1,1 \; x \; P_o \; x \; k_{mp} \; x \; k_d$$

kde je:

N celkový počet stojísk na území v objekte; zaokrúhlené na celé číslo vždy nahor;

O_o základný počet odstavných stojísk

P_o základný počet parkovacích stojísk (16)

k_{mp} regulačný koeficient mestskej polohy (1)

koeficient mestskej polohy	k_{mp}	popis, lokalita, druhy obmedzení
historické jadro	0,05	historické jadro/obmedzenie urbanistické
CMO (vnútorný okruh)	0,3	CMO/obmedzenie urbanistické, obmedzená priepustnosť dopravných prístupov, podpora preferencie MHD
širšie centrum mesta (stredný okruh)	0,8	širšie centrum mesta - obmedzenie urbanistické, obmedzená priepustnosť dopravných prístupov, podpora preferencie MHD
lokálne centra (v MČ)	0,6	lokálne centrá MČ/obmedzenie urbanistické, obmedzená priepustnosť dopravných prístupov, podpora preferencie MHD, spoločensko-obchodná funkčná náplň
osobitne definované zóny (napr. verejné športoviská, obchodne centrá...)	0,7	zóna/obmedzenie urbanistické, obmedzená priepustnosť dopravných prístupov, podpora preferencie MHD, spoločensko-obchodná funkčná náplň
Ostatné územie	1	Ostatné územie, prevládajúce hodnotenie - zhodnotenie dopravnej prístupnosti

kd súčiniteľ vplyvu deľby prepravnej práce (1,2)

IAD : ostatná doprava	35 : 65	40 : 60	45 :55	55 : 45	60 : 40
Súčiniteľ kd	0,8	1,0	1,2	1,4	1,4

koeficient 1,1 zahŕňa aj 10 % rezervu stojísk pre krátkodobé parkovanie návštev

N = 1,1 x 0* + 1,1 x 15 x 1,0 x 1,2 =** 19,8 = **20** ***stojísk

Podmienkou je zabezpečiť minimálne 22 parkovacích stojísk. V rámci navrhovanej činnosti sa navrhuje 23 parkovacích stojísk. Z 23 navrhnutých miest je 1 stojisko pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. Návrh teda VYHOVUJE.

Stojisko pre vozidlo osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie bude podľa § 58 vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie v znení redakčného oznámenia o oprave chyby c58-r1/2003 Z. z. vo vyhláške MŽP SR č. 532/2002 Z. z. a vyhlášky MDaV SR č. 34/2020 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o

všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie umiestnené najbližšie k vchodu do príslušnej stavby. Vyhradené stojisko bude spĺňať požiadavky šírky stojiska na odstavnej ploche pre vozidlo osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie najmenej 3 400 mm a môže mať sklon najviac 1 : 20. Ich počet má byť aspoň 4 % z celkového počtu stojísk. Návrh 1 vyhradeného stojiska vyhovuje.

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude stavenisko prístupné z cesty I/63.

6. Nároky na pracovné sily.

Počet pracovníkov počas výstavby nie je možné v súčasnosti určiť. Skutočne nasadené kapacity spresní ďalší stupeň projektovej prípravy, resp. dodávatelia výstavby, do zahájenia prác, zohľadňujúc predpokladaný postup výstavby a kapacitné možnosti stavenísk. Ubytovanie nasadených stavebných robotníkov bude zabezpečené mimo navrhované stavenisko, pričom stravovanie stavebných robotníkov bude zabezpečené dovozom stravy. Dovoz stavebných robotníkov na zriadené stavenisko bude zabezpečený dopravnými prostriedkami dodávateľov, resp. subdodávateľov výstavby alebo individuálnou dopravou. Prvá pomoc bude zabezpečená priamo na zriadených staveniskách, vo vyčlenených priestoroch, resp. v nemocničných zariadeniach alebo ambulanciách mesta Štúrovo.

Predpokladaný počet pracovníkov pre potreby prevádzky navrhovanej činnosti je 7 pracovníkov.

II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií, časové pôsobenie zdroja (stále, pravidelné, náhodné).

Dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na jednotlivých navrhovaných stavebných objektoch. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby navrhovanej činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou navrhovanej činnosti (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie...). Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou navrhovanej činnosti, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejmý presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a osobová potreba. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom bezzrážkovom období a to hlavne v období zemných a výkopových prác.

Pri stavebných prácach a činnostiach u ktorých môžu vznikať prašné emisie, v zariadeniach v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, vykladajú, nakladajú alebo skladujú prašné látky bude potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na zamedzenie prašných emisií (vlhčenie sypkých látok pri nakladaní či manipulácii). Taktiež sa bude minimalizovať tvorba výfukových plynov z motorových vozidiel (zemné práce, dovoz materiálov, odvoz výkopovej zeminy a sute) a splodín vznikajúcich pri zváraní. Na stavenisku je neprípustné akékoľvek spaľovanie odpadu.

Z hľadiska znečisťovania ovzdušia samotnými stavebnými prácami a dopravou s ňou spojenou, bude dotknuté bezprostredné okolie stavby.

Výstavba navrhovanej činnosti v navrhovaných variantoch bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti, resp. podľa projektového riešenia, pričom stavebný dvor a vybavenie staveniska bude taktiež iba na parcelách situovania navrhovanej činnosti.

Výstavba navrhovanej činnosti v navrhovaných variantoch bude mať za následok zníženie kvality ovzdušia v bezprostrednom okolí stavby v dôsledku zvýšenej prašnosti hlavne počas zemných prác a pri veternom a suchom počasí.

Zvýšenie intenzity dopravy navrhovanou činnosťou počas výstavby navrhovanej činnosti v dotknutom území bude mať za následok zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v záujmovom území.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude produkovať minimálnu intenzitu dopravy a preto predpokladaný nárast dopravy vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti bude zanedbateľný, ako aj znečistenie ovzdušia vplyvom dopravy z navrhovanej činnosti.

Zdrojom znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude nadzemná čerpacia stanica pohonných látok pre motorové člny (malý stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia), prevádzka motorových člnov a doprava súvisiaca s prevádzkou navrhovanej činnosti.

Čerpacia stanica pohonných látok bude prevádzkovaná pre motorové člny. Jej dodávka bude riešená ako samostatná dodávka certifikovaného technologického zariadenia ako celku vrátane nádrže, výdajných stojanov, technológie čerpania a systému riadenia.

Hlavným objektom bude nadzemná dvojplášťová nádrž s objemom 10 m^3 a jedným zabudovaným výdajným stojanom. Výdajný stojan bude umiestnený priamo pri nadzemnej nádrži, výdajná pištoľ bude cez výložníkové rameno dotiahnuté k pontónu.

Súčasťou vybavenia ČSPL a jej ekologického zabezpečenia bude:

- samotná dvojplášťová nádrž,
- podtlaková technológia výdaja pohonných látok,
- zaizolovaná proti ropným produktom výdajná plocha prechádzajúca popod nádrž a manipulačnú plochu, ktorá bude odvedená do pozemnej havarijnej nádrže,
- havarijná nádrž o objeme 5 m^3,
- absorpčné materiály,
- plávajúce norné steny zabraňujúce úniku ropných produktov pri prípadnej havárií v dvoch pásmach a to priamo pri pontóne a potom pri výjazde z prístavu,
- systém riadenia obsluhy, zabezpečujúci dvojstupňové zapínanie a vypínanie výdaja pohonných látok priamo z výdajného pontónu cez spínač výdajnej pištole a samostatným tlačítkom, ktoré v prípade poruchy výdaj pohonných látok zastaví.

Spevnené prístupové plochy umožňujú pohyb zásobovacieho vozidla do dĺžky 10 m.

ČSPL zabezpečí stáčanie, uskladnenie i výdaj pohonných látok len pre motorové člny zákazníkov areálu. Bude mať vlastné čerpadlá, riadiaci systém a systém platieb, poistný systém proti prečerpaniu i úplnému vyčerpaniu nádrže, odvetrávacie potrubie s nepriebojnými poistkami, elektronický systém výdaja pohonných látok a systém merania hladiny pohonných látok - merná tyč.

Výdaj pohonných látok budú zabezpečovať jedna inštalovaná výdajná, jednoproduktová stáčacia hadica na pohonné látky na špeciálnych stojanoch zabezpečujúcich prístup z člnov vo všetkých vodných stavoch .

Manipulačná plocha bude odčlenená od prístupových komunikácií prechodovými obrubníkmi, ktoré ohraničia a znížia povrch manipulačnej plochy oproti ostatným spevneným plochám. Priamo na ploche bude umiestnená na podkladnom oceľovom stojane nádrž.

Povrch manipulačnej plochy bude tvoriť železobetónová doska s rozptýlenou výstužou hrúbky 180 mm, opatrená vsypom ARMOREX-ARMOTROP.

Za obrubníkmi bude vyvedená hydroizolácia proti ropným látkam obojstranne chránená geotextíliou. Celá manipulačná plocha, aj s odčleneným miestom uloženia nádrže bude vyspádovaná do vpuste havarijnej nádrže umiestnenej v strede plochy určenej na pojazd vozidiel.

Havarijná nádrž bude podzemná nádrž s objemom 5 m^3, umiestnená pod manipulačnou plochou, s ktorou bude priamo spojená oceľovým potrubím. V prípade havárie bude do nej cez cestnú vpusť únik ropných látok. Tvoriť ju bude železobetónová vaňa, navrhnutá na medzný stav vzniku trhlín, alternatívne oceľová dvojplášťovaná nádrž ukotvená proti zdvihu pri zvýšenej hladine spodných vôd. Nádrž bude zaizolovaná izoláciou proti úniku ropných produktov a bude vybavená snímačom hladiny. Pri naplnení jej objem bude vyvezený špeciálnymi vozidlami. Odvetranie havarijnej nádrže bude pri úložisku nádrží. Odvetrávacie potrubia budú ukončené nepriebojnými poistkami.

Podrobnejšie špecifikovanie čerpacej stanice pohonných hmôt bude doriešené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Navrhovaný prevádzkový súbor je z pohľadu navrhovaných variantných riešení identický.

Prevádzka motorových člnov a doprava súvisiaca s prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú významnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášok MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia a 32/2020 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky č. 296/2017 Z. z.

Navrhovaná činnosť bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť bude minimálna.

Z pohľadu navrhovaných variantov je predpoklad, že intenzita znečisťovania ovzdušia bude skoro identická, pričom environmentálne prijateľnejším sa javí variant 1 (menší počet miest pre parkovanie rekreačných plavidiel – menšia prevádzka a intenzita).

2. Odpadové vody – celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd (v $m^3.rok^{-1}$), miesto vypúšťania [recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd (spoločná, vlastná, kapacita, účinnosť)], zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania.

Dažďová kanalizácia (SO 08 AREÁLOVÉ ROZVODY DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE) bude odvádzať dažďové vody z parkoviska a spevnených plôch okolo prístavu. Spevnené plochy okolo objektu budú odkanalizované pomocou uličných vpustov UV a univerzálneho líniového žľabu, ktoré budú napojené na vsakovaciu šachtu zo vsakovacích blokov EKODREN DRENBLOK 36 ks. Spevnené plochy v juhozápadnej časti prístavu sa napoja na rozvody dažďovej kanalizácie penziónu Ister.

Vzhľadom na to, že na tejto ploche sa nachádzajú aj parkovacie miesta môže dôjsť ku kontaminácii vôd z povrchového odtoku ropnými látkami. Tieto sa navrhujú prečistiť v odlučovači ropných látok ORL KLk3. Za odlučovačom sa osadí monitorovacia šachta plastová DN 400.

Odlučovač sa osadí do vodorovnej polohy na vopred pripravenú železobetónovú dosku s rovinnosťou + 5 mm a v prípade zvýšenej hladiny spodnej vody bude riadne ukotvený. Účinnosť odlučovača ropných látok s koalescenčným filtrom je podľa údajov výrobcu taká, že zbytkový obsah uhlovodíkových látok je v odpadovej vode menší ako 0,10 $mg.l^{-1}$ pri kontaminácii vody 1 000 $mg.l^{-1}$ NEL.

Na výstavbu kanalizácie sa použijú rúry kanalizačné hrdlované hladké z PVC SN8 so spojmi tesnenými gumovým krúžkom a to DN 125 a DN 110.

Bilancia dažďových vôd (plocha parkovísk a spevnených plôch 900 m^2, koeficient odtoku O = 0,9, intenzita i = 0,015 $l.s^{-1}$ a plocha 900 m^2) Q_r = F * O * i = 900 * 0,9 * 0,015 = 12,15 $l.s^{-1}$. Ročné množstvo dažďovej vody na ploche 900 m^2 (redukovaná plocha 900 . 0,9 = 810 m^2) pri HZ- ročný priemer z dlhodobého zrážkového úhrnu pre danú lokalitu podľa údajov Slovenského hydrometeorologického ústavu vypočítaný z úhrnu zrážok za obdobie predchádzajúcich piatich rokov, pre Štúrovo = 575,5 Q = F . HZ = 810 . 575,5.10^{-3} = 466,16 $m^3.rok^{-1}$.

Podrobnejšie špecifikovanie areálových rozvodov dažďovej kanalizácie bude doriešené v ďalších stupňoch v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Navrhovaný stavebný objekt je z pohľadu navrhovaných variantných riešení identický.

Domová časť kanalizačnej prípojky pre prístav bude vedená z technického zázemia prístavu do hlavnej revíznej šachty DN 1000, ktorá bude umiestnená pred penziónom a bude napojená na verejnú kanalizáciu kanalizačnou prípojkou. V technickom zázemí prístavu bude splašková kanalizácia riešená ako príprava pre napojenie sa na splaškovú kanalizáciu. Splašková kanalizácia bude riešená ako gravitačná a je navrhnutá z PVC rúr DN 150. DÍžka splaškovej kanalizácie bude 82 m. Trasa splaškovej kanalizácie sa vykoná v späde J = 2 %.

Zemné práce pre vybudovanie domovej časti prevedie majiteľ, prípadne organizácia podľa dohody. Uloženie potrubia prípojky bude realizované v otvorenej ryhe. Kladenie potrubia sa prevedie hrdlami proti spádu. Potrubie bude uložené na lôžku hrúbky 15 cm v ryhe šírky 100 cm. Na výšku 30 cm od povrchu rúry sa zakryjú triedeným zásypom a zhutňovaným po vrstvách 15 cm súčasne po oboch stranách rúr. Zához ryhy bude potrebné previesť do takej výšky, aby mohla byť zriadená úplná rekonštrukcia dotknutých plôch. Po zriadení kanalizačnej prípojky žiadateľ zabezpečí prevedenie spätných terénnych úprav do pôvodného stavu.

Pre vodorovné a zvislé vzdialenosti kanalizačnej prípojky od iných podzemných vedení platí STN 73 6005 + a +b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia. Pri zemných prácach, pri zriaďovaní prípojky sa bude postupovať podľa ustanovení STN 73 3050 + a + Z2 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia.

Pri stavbe prípojky budú vytvorené podmienky pre dodržanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v súlade s príslušnými predpismi a bezpečnosti pri práci.

Dodávateľ bude mať odbornú spôsobilosť.

Súčasťou splaškovej kanalizácie bude aj prípadné osadenie zbernej nádrže - vodotesnej žumpy s objemom 6 m^3 v priestore technického zázemia prístavu. Žumpa bude slúžiť ako zberná nádrž pre obsah chemických záchodov plavidiel. Po naplnení sa odstráni obsah žumpy v zmysle platnej legislatívy oprávnenou organizáciou na likvidáciu takéhoto odpadu.

Bilancia splaškových vôd bude na úrovni spotreby pitnej vody (platí pre obidva navrhované varianty).

Podrobnejšie špecifikovanie areálových rozvodov splaškovej kanalizácie bude doriešené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Stavebná činnosť si zabezpečovanie čerpania podzemných vôd pravdepodobne vyžiada. Počas výstavby navrhovanej činnosti budú vznikať splaškové odpadové vody pri prevádzke sociálnych zariadení v rámci staveniska (suché WC). Ich množstvo sa v súčasnosti nedá predpokladať, avšak nie je predpoklad vzniku veľkého množstva takýchto odpadových vôd. Vznik iných odpadových vôd počas výstavby navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, iba ak v dôsledku čistenia komunikácií zasiahnutých výstavbou navrhovanej činnosti.

3. Odpady – celkové množstvo (t.rok^{-1}), druh a kategória odpadu, miesto vzniku odpadu, spôsob nakladania s odpadmi.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti musí pôvodca odpadov pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva to napr. zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášku č.

373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov a všeobecne záväzné nariadenia mesta Štúrovo o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na jeho území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Stavebné odpady a odpady z demolácií sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb. Pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri servisných, čistiacich alebo udržiavacích prácach, stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Držiteľ odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi a plní povinnosti podľa § 14 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Držiteľ odpadu je povinný správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi (vyhláškou SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení a vyhláškou MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.), zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti (odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému), recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie (odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému), zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu (odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému), zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie a odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ak nie je v § 14 ods. 5 uvedeného zákona (Držiteľ odpadu, ktorému bol vydaný súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. n) uvedeného zákona, je oprávnený odovzdať odpad aj inej osobe ako osobe uvedenej v § 14 ods. 1 písm. e) uvedeného zákona, ak ide o odpad vhodný na využitie v domácnosti, ako je materiál, palivo alebo iná vec určená na konečnú spotrebu okrem nebezpečného odpadu, elektroodpadu, odpadových pneumatík a použitých batérií a akumulátorov; konečnou spotrebou sa rozumie spotreba, v dôsledku ktorej vznikne komunálny

odpad. Pri takomto postupe sa na držiteľa odpadov nevzťahujú povinnosti podľa § 14 ods. 1 písm. d) a e) uvedeného zákona. Osoba, ktorej bol odovzdaný odpad podľa § 14 ods. 5 uvedeného zákona, je povinná s ním zaobchádzať spôsobom a na účel podľa uvedeného odseku a po prevzatí od držiteľa odpadu sa táto vec nepovažuje za odpad.), § 49 písm. a) a b) uvedeného zákona (Držiteľ použitých batérií a akumulátorov je povinný ich odovzdať, ak ide o použité prenosné batérie a akumulátory, na mieste uvedenom v § 46 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona alebo osobe oprávnenej na ich zber a automobilové batérie a akumulátory, na mieste uvedenom v § 47 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona.) a § 72 (Konečný používateľ pneumatiky je povinný pneumatiku po tom, ako sa stala odpadovou pneumatikou, odovzdať distribútorovi pneumatík okrem odpadových pneumatík umiestnených na kolesách starého vozidla odovzdávaného osobe oprávnenej na zber starých vozidiel alebo spracovateľovi starých vozidiel.) ustanovené inak a ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám. Zároveň je povinný viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi, ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje, predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu doklady s úplnými a pravdivými informáciami preukazujúce spôsob nakladania s odpadom, a to najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti a na základe žiadosti predchádzajúceho držiteľa poskytnúť aj kópie dokladov, skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením (na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu), umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom, vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve (§ 116 ods. 3 uvedeného zákona) a na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu alebo programu predchádzania vzniku odpadu. Ak je držiteľom odpadov osoba prevádzkujúca dopravu pre cudziu potrebu alebo vlastnú potrebu, vzťahujú sa na neho pri preprave odpadov iba ustanovenia § 14 ods. 1 písm. h) a j) až l) uvedeného zákona. Povinnosti držiteľa odpadu uvedené v § 14 ods. 1 písm. b), c), i) a j) uvedeného zákona sa nevzťahujú na obchodníka a sprostredkovateľa, ktorí nemajú tento odpad vo fyzickej držbe. Na obchodníka a sprostredkovateľa, ktorí majú tento odpad vo fyzickej držbe, sa vzťahujú povinnosti uvedené v § 14 ods. 1 uvedeného zákona. Ak bol udelený súhlas podľa § 14 odseku 1 písm. i) uvedeného zákona pôvodcovi odpadu, nepovažuje sa miesto zhromažďovania odpadu u pôvodcu odpadu za skládku odpadov. Za nakladanie s odpadmi podľa uvedeného zákona, ktoré vznikli pri výstavbe, údržbe, rekonštrukcii alebo demolácii komunikácií je zodpovedná osoba, ktorej bolo vydané stavebné povolenie na výstavbu, údržbu, rekonštrukciu alebo demoláciu komunikácií a plní povinnosti podľa § 14 uvedeného zákona, pričom ustanovenie § 77 ods. 2 uvedeného zákona sa neuplatní. Osoba uvedená v § 77 ods. 3 uvedeného zákona je povinná stavebné odpady vznikajúce pri tejto činnosti a odpady z demolácií materiálovo zhodnotiť pri výstavbe, rekonštrukcii alebo údržbe komunikácií.

Odpady produkované počas výstavby navrhovanej činnosti budú vznikať v troch etapách. Prvá zahŕňa prípravné práce pre potreby staveniska včítane prípadného výrubu drevín. Druhá etapa zahŕňa zemné práce súvisiace s ukladaním navrhovaných prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a výstavbou podzemných častí navrhovanej činnosti a s jej zakladaním. Tretia etapa sa viaže na výstavbu nadzemných častí navrhovanej činnosti a dokončovacie práce. Najväčšie množstvo odpadov bude pri výkopových prácach. Výkopová zemina bude použitá na spätné zásypy, resp. odvezená a využitá v rámci terénnych úprav po dohode s mestom Štúrovo alebo podnikateľským subjektom, ktorý ju použije na terénne úpravy. Výkopová zemina bude po odťažení ihneď odvážaná na určenú depóniu mimo inundačné územie rieky Dunaj v súlade s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov. Odpady budú vznikať aj počas výstavby

nadzemných častí navrhovanej činnosti, zariaďovania navrhovanej činnosti, pri budovaní prevádzkových súborov až po ich finalizáciu, vrátane odpadov z dokončovania a čistenia priestorov. Počas výstavby navrhovanej činnosti má byť zhromažďovanie odpadov riešené hlavne vo veľkokapacitných kontajneroch pre stavebný odpad. Počas výstavby okrem stavebných odpadov je predpoklad vzniku aj odpadov z obalov. Odpady vzniknú najmä po rozbaľovaní stavebného materiálu. Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom. S odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, sa bude nakladať vo vyhovujúcich zariadeniach na nakladanie s odpadmi. Výkopové zeminy by mali byť kontrolované na prítomnosť nebezpečných látok, v prípade, že takéto látky budú identifikované, bude sa so zeminami nakladať ako s nebezpečným odpadom podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov. Taktiež budú rešpektované požiadavky vyplývajúce zo zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov, kde sú dodávatelia povinný počas stavebných prác udržiavať čistotu na stavbou znečisťovaných komunikáciách a verejných priestranstvách, pričom výstavbu musia zabezpečiť bez prerušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej a pešej premávky.

Evidenciu odpadov pre všetky kategórie odpadov vedú držiteľ odpadu, sprostredkovateľ a obchodník podľa druhov alebo poddruhov bez obmedzenia množstva na Evidenčnom liste odpadu, ktorého vzor je uvedený v prílohe č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov. Evidencia sa vedie samostatne za každú prevádzkareň. Ak sa v Evidenčnom liste odpadu uvádza nebezpečný odpad, priradí sa ku každému druhu nebezpečného odpadu aj ypsilonový kód podľa osobitného predpisu (Bazilejský dohovor o riadení pohybov nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní - Oznámenie MZV SR o pristúpení Slovenskej republiky k Bazilejskému dohovoru o riadení pohybov nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní č. 60/1995 Z. z.). Ak možno k jednému druhu nebezpečného odpadu priradiť viac ypsilonových kódov, priradí sa ten ypsilonový kód, ktorý je rozhodujúci vzhľadom na nebezpečné vlastnosti odpadu. Evidenčný list odpadu sa vypĺňa priebežne za obdobie kalendárneho roka a uchováva sa v elektronickej podobe alebo v písomnej podobe päť rokov. Množstvo vzniknutých odpadov počas výstavby navrhovanej činnosti sa spresní po dokončení výstavby na základe evidenčných listov odpadov.

Predpokladá sa, že počas výstavby navrhovanej činností vzniknú druhy odpadov uvedené v nasledujúcej tabuľke, pričom je uvedený aj predpokladaný spôsob nakladania s nimi.

číslo	názov skupiny, podskupiny, druhu odpadu	kategória	predpokladané množstvo v t	spôsob nakladania
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,1	X/R03/D01
15 01 02	obaly z plastov	O	01	X/R03/D01
15 01 03	obaly z dreva	O	0,2	X/R03/D01
15 01 06	zmiešané obaly	O	0,3	X/R03/D01
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	0,05	D10
17 01 01	betón	O	3	R05
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	5	R05/D01
17 02 01	drevo	O	0,3	R01/R12
17 02 03	plasty	O	0,1	R03/R12
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	4	R05
17 04 05	železo a oceľ	O	1	R04
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,1	D01
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	50	terénne úpravy/D01
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	22 500	terénne úpravy/D01
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,1	D01
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	5	D01/R05
20 01 01	papier a lepenka	O	0,1	R03
20 01 02	sklo	O	0,1	R03
20 01 39	plasty	O	0,1	R03
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1	D01

O – ostatný odpad, D01 – uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov), D10 – spaľovanie, R01 – využitie ako palivo, R03 - recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá, R04 – recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín, R05 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov, R10 - úprava pôdy za účelom dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo pre zlepšenie životného prostredia, R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11, X – recyklácia alebo D1; spôsob nakladania bude závisieť od vlastností materiálov, ktoré sa nachádzali v použitých obaloch.

V prípade výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá zhodnocovanie odpadov s kódom:

- R01 (využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom) a to v prípade odpadového dreva, pričom bude čiastočne použité na technologické účely a čiastočne využité ako palivové drevo,
- R03 (recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov - patrí sem aj splyňovanie a pyrolýza využívajúce zložky ako chemické látky) a to v prípade odpadov z obalov, papiera a lepenky, skla a plastov, ktoré budú zhromažďované osobitne a odovzdávané podľa komodít zberniam odpadov, resp. spoločnostiam, ktoré majú súhlas na zhodnocovanie, zhromažďovanie, triedenie, úpravu alebo nakladanie s uvedenými druhmi odpadov,
- R04 (recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín) a to v prípade odpadov z kovov, ktoré budú zhromažďované osobitne a odovzdávané zberniam odpadov, resp. spoločnostiam, ktoré majú súhlas na zhodnocovanie, zhromažďovanie, triedenie, úpravu alebo nakladanie s uvedenými druhmi odpadov,
- R05 (recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov - patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova, a recyklácia anorganických stavebných materiálov) a to v prípade odpadového betónu, odpadových bitúmenových zmesí, resp. zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky a zmiešaných odpadov zo stavieb a demolácií, pričom uvedené druhy odpadov budú zhodnocované v zariadeniach, ktoré majú na to príslušný súhlas.

Všetky odpady určené na zhodnotenie spôsobom R01 až R05 budú počas výstavby navrhovanej činnosti uskladňované v kontajneroch, prípadne na vyhradených miestach pozemku (železo, drevo). Tie odpady, ktoré po zhodnotení budú môcť byť použité (napr. odpadový betón), budú zakomponované do podkladových konštrukcií. V prípade časti odpadovej zeminy

a kameniva sa predpokladá ich použitie na stavbe do konštrukcie chodníkov a na zásypy, resp. ako podklad pre konečnú sadovnícku úpravu. Uvedené odpady budú počas výstavby navrhovanej činnosti uskladňované na vyhradených miestach pozemku výstavby.

Pri ostatných druhoch odpadov sa uvažuje s ich skládkovaním (D01) a budú zhromažďované na stavbe v kontajneroch a po naplnení odvážané na príslušnú skládku odpadov prostredníctvom spoločnosti oprávnenej na uvedenú činnosť, s ktorou bude mať hlavný dodávateľ uzatvorenú obchodnú zmluvu o likvidácii odpadu počas výstavby.

Počas prípravných prác a zemných prác bude vznikať výkopová zemina. Zemina bude použitá na spätný zásyp, prebytočná zemina bude odvezená na riadenú skládku odpadov, resp. použitá na povrchovú úpravu terénu a to ihneď po odťažení. Miesto dočasnej depónie zeminy bude spresnené pred začatím stavebných prác (mimo inundačné územie rieky Dunaj). Všetky odpady budú skladované tak, aby sa minimalizoval ich účinok na životné prostredie.

Nakladanie s vyprodukovanými odpadmi pri prevádzke prístavu bude riešené v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášku č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov a všeobecne záväzné nariadenia mesta Štúrovo o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na jeho území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Odpad sa bude zhromažďovať v odpadových nádobách, vytriedené komodity (plasty, sklo, kov a papier) budú zbierané samostatne a odovzdávané v rámci triedeného zberu, resp. pravidelným odvozom oprávnenou organizáciou spôsobilou na odvoz odpadu.

Nebezpečný odpad bude odovzdávaný zmluvne oprávnenej osobe na nakladanie s nebezpečným odpadmi.

Po uvedení navrhovaného objektu do prevádzky sa predpokladá zavedenie triedeného zberu odpadov vhodných na ďalšie spracovanie (neznečistený obalový papier, kartónové obaly, sklo, plasty, biologický rozložiteľný odpad, atď.). Materiálne a organizačné zabezpečenie zberu bude realizované s odberateľskou firmou, ktorá zabezpečí dodávku vhodných zberných nádob, odvoz odpadu a jeho ďalšie využitie.

Starostlivosť o produkované odpady, ktorých vznik súvisí bezprostredne s prevádzkou navrhovanej činnosti, bude zabezpečovať majiteľ a prevádzkovateľ areálu.

Nakladanie s organickým odpadom (biologicky rozložiteľný odpad) zo zelene a jej údržby bude zabezpečená zmluvne partnerom.

Prevádzkovateľ areálu zabezpečí zatriedenie odpadu podľa katalógu odpadov a umiestnenie vhodných nádob na zber odpadu a následne zabezpečí jeho odvoz na miesto zhodnotenia alebo zneškodnenia. Zberné nádoby budú umiestnené na spevnených plochách, ktoré budú označené.

Z hľadiska množstiev odpadov z prevádzky navrhovanej činnosti, tak tie budú minimálne a budú závislé od intenzity využívania navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov a od intenzity starostlivosti o navrhované stavebné objekty a prevádzkové súbory.

Predpokladá sa, že počas prevádzky navrhovanej činnosti vzniknú druhy odpadov uvedené v nasledujúcej tabuľke, pričom je uvedený aj spôsob nakladania s nimi.

číslo druhu odpadu	názov skupiny, podskupiny, druhu odpadu	kategória odpadu
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 07 03	iné palivá vrátane zmesí	N
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 39	plasty	O
20 02 01	biologický rozložiteľný odpad	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Všetky odpady určené na zneškodnenie spôsobom D1 budú zhromažďované v kontajneroch, po naplnení odvážané na skládku odpadov prostredníctvom zmluvnej firmy, ktorá má oprávnenie na uvedenú činnosť a s ktorou bude mať prevádzkovateľ uzatvorenú obchodnú zmluvu o likvidácii odpadu. Nebezpečné odpady budú zhromažďované v samostatných nádobách a odovzdávané na likvidáciu alebo zhodnotenie na základe subdodávateľských zmlúv (subjekt s oprávnením na nakladanie s uvedenými druhmi nebezpečných odpadov a súhlasom na prevádzkovanie zariadení na ich zhodnocovanie alebo zneškodnenie). Spôsoby nakladania s odpadmi sa zdokladujú sa v rámci hlásení a na základe zmluvného zabezpečenia s organizáciami, ktoré majú potrebné súhlasy na zneškodnenie alebo zhodnotenie, resp. prevoz vyššie uvedených odpadov, čím sa preukáže vytvorenie optimálnych podmienok pri manipulácii s odpadmi.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá vznik odpadov zaradených podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov pod katalógové čísla 13 01 11 syntetické hydraulické oleje (nebezpečné odpady), 13 02 06 syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje (nebezpečné odpady), 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy, kontaminované nebezpečnými látkami (nebezpečné odpady), 16 01 07 olejové filtre (nebezpečné odpady) a to v súvislosti s pracovnými mechanizmami a starostlivosťou o ne a 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 (ostatný odpad) a 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 (ostatný odpad) v súvislosti s podorničnou vrstvou) a 20 03 01 zmesový komunálny odpad (ostatný odpad) – komunálny odpad produkovaný pracovníkmi ťažby. Nakladanie s nebezpečnými odpadmi, vznikajúcimi v rámci navrhovanej prevádzky, bude spočívať v ich triedení v mieste vzniku, zhromažďovaní v uzatvárateľných a nepriepustných nádobách, v dočasnom skladovaní v zhromažďovacom mieste nebezpečných odpadov pred ich následným zneškodňovaním alebo zhodnocovaním v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, v zariadeniach u oprávnených zneškodňovateľov alebo u zhodnocovateľov odpadov s príslušným oprávnením. Ostatné vznikajúce odpady z navrhovanej prevádzky budú bežného prevádzkového charakteru, v množstvách neprekračujúcich bežný rámec. Ťažobná spoločnosť bude so vznikajúcimi odpadmi nakladať v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva to najmä podľa požiadaviek zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášky č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákona č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch

za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov a všeobecne záväznom nariadení mesta Štúrovo o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na jeho území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady. Prvotný dôraz bude kladení na separovanie a prednostné zhodnocovanie odpadov v maximálnej možnej miere. Ostatný odpad vznikajúci počas prevádzky navrhovanej činnosti bude odovzdávaný oprávnenej organizácii zabezpečujúcej odvoz, zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov na základe zmluvného vzťahu.

4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita).

Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území je doprava.

V rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa budú musieť dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Zdrojom hluku v rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude doprava (prevádzka rekreačných plavidiel a automobilová doprava).

Prevádzka navrhovanej činnosti bude produkovať minimálnu intenzitu dopravy a preto predpokladaný nárast dopravy vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti bude zanedbateľný, ako aj vplyv hluku a vibrácií na okolie z nej.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby navrhovanej činnosti budú práce súvisiace so stavebnou činnosťou a doprava. Vibrácie budú produkované najmä na začiatku výstavby pri zemných prácach a doprave zabezpečujúcej prepravu stavebných materiálov. Intenzity a charaktery technických seizmických otrasov budú v hodnotenom území dané hmotnosťou stavebných objektov, rýchlosťou a zrýchlením pohybujúcich sa vozidiel, povrchom dráh a konštrukciou vozovky, typmi a veľkosťami zdrojových strojových zariadení, ich uložením na základových pôdach, typmi základových konštrukcií, ktoré prenášajú otrasy do základových pôd a naopak, geologickými pomermi v danej oblasti, t.j. vlastnosťami horninového masívu, ktorý otrasy prenáša a vlastnosťami základových pôd. Vibrácie zo strojných zariadení budú utlmené už samotnou konštrukciou zariadení. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, pričom hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej činnosti. Tento vplyv bude dočasný a premenlivý. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od typu práce a od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Technológie, ktoré budú v činnosti počas výstavby navrhovanej činnosti produkujúce hluk. V etape základných terénnych úprav a zemných prác súvisiacich so základmi jednotlivých objektov budú nasadené rôzne stroje, ktoré určujú hlavné zdroje hluku v etape výstavby navrhovanej činnosti. Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne

premenný alebo až prerušovaný charakter (závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie). Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. V etape základných terénnych úprav a zemných prác budú nasadené rôzne zemné stroje a mechanizmy. Hluk z pracovných mechanizmov dosahuje intenzity od 83 do 89 dB(A). Hlučné stavebné činnosti sa odporúčajú vykonávať len počas pracovného týždňa, maximálne do 18:00 hodiny. Pri prácach sa neodporúča používať zariadenia, ktoré produkujú nadmerný hluk a v prípade ich nevyhnutného použitia je potrebné ich opatriť kapotážou, prípadne použiť dočasné protihlukové steny.

Z uvedeného vyplýva, že v rámci výstavby navrhovanej činnosti musia byť dodržané limity ustanovené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku počas svojej výstavby a prevádzky (existujúce hlukové zaťaženie, hlukové zaťaženie z realizácie navrhovanej činnosti) musí spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany zdravia z pôsobenia hluku a vibrácií. Vzhľadom na uvedené zdroje hluku a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas jej výstavby a prevádzky na hlukovú situáciu bude mať lokálny a dlhodobý charakter, pričom musí byť v intenciách požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita).

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci navrhovanej činnosti budú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V priebehu výstavby navrhovanej činnosti je možno očakávať krátkodobé používanie zváračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií, či technológií pri zvarovaní oblúkom, či plameňom a pritom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky.

Hodnota radónového rizika v dotknutom a predmetnom území je stredná.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na preslnenia okolitých bytov, nebude tvoriť tieniacu prekážku a nebude znižovať úroveň denného osvetlenia v zmysle STN 73 0580-1 + Z1 + Z2 Denné osvetlenie budov, časť 1 - Základné požiadavky a STN 73 0580-2 Denné osvetlenie budov, časť 2 - Denné osvetlenie budov na bývanie.

V rámci navrhovanej činnosti musia byť dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva

zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN.

6. Zápach a iné výstupy (zdroj, intenzita).

V rámci navrhovanej činnosti sa nebudú nachádzať iné zdroje tepla a chladu, okrem už vyššie uvedených. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať teplo a zápach, ktoré by významne negatívne ovplyvnili situáciu v dotknutom území. Zdrojom zápachu bude automobilová doprava, prevádzka plavidiel a nádoby na odpad.

7. Doplňujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny a horninového prostredia).

K terénnym úpravám dôjde v dôsledku budovania prístavu a jeho napojenia na rieku Dunaj a v prípade realizovania navrhovaných prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry. Celkovo sa predpokladá s kubatúrou 22 550 t zeminy a kameniva. Počas realizácie výkopových prác dôjde ku kolízii s jestvujúcimi drevinami, ktoré sa nachádzajú v predmetnom území a bude potrebný ich výrub.

V rámci prípravy územia sa v riešenom území vykoná výrub drevín podľa dendrologického prieskumu a na základe výrubového povolenia. Ďalej bude zo staveniska v mieste budúceho objektu prístavného bazéna a spevnených plôch odobratá vrstva zeminy - navážok a ílov hr. 1,3 - 3,4 m (podľa geologického prieskumu), ktorá bude uložená na depónie mimo územie inundácie rieky Dunaj podľa platnej legislatívy a časť z nej bude neskôr po posúdení jej vhodnosti použitá na opätovné zasypanie terénu v rámci sadových a terénnych úprav v rámci areálu.

Súčasťou hrubých terénnych úprav bude aj odobratie zeminy na úroveň stavebnej pláne -dna prístavného bazéna. Vhodnosť výkopovej zeminy na zásypy bude potrebné nechať posúdiť zodpovedným geológom a statikom. Presná špecifikácia a prevedenie hrubých terénnych úprav budú spresnené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Pred realizáciou hrubých terénnych úprav bude potrebné zhotoviť realizačný projekt dodávateľom stavby a predložiť ho generálnemu projektantovi na schválenie a vytýčiť všetky inžinierske siete od všetkých potencionálnych správcov inžinierskych sietí. Navrhovaný stavebný objekt je z pohľadu navrhovaných variantných riešení identický.

Steny prístavného bazéna sú navrhnuté pomocou štetovníc, ktoré ohraničia budúcu vodnú plochu prístavného bazéna. Výška štetovnicovej steny od dna bazéna po jej hornú hranu bude od cca 6 m do 9,8 m. Vzhľadom na túto značnú výšku bude potrebné vytvoriť kotvenie štetovnicovej steny, ktoré je navrhnuté vytvoriť pomocou pilótovej steny prepojenej so štetovnicovou žb. doskou, resp. ťahadlom. Štetovnicová stena bude ukončená žb. nosníkom. Pilótová stena sa použije aj na vytvorenie ďalšieho výškového stupňa terénu. Na zníženú úroveň promenády budú od penziónu vstupy pomocou schodiska. Promenáda smerom k Dunaju bude klesať v spáde cca 2,0 %.

V ďalšom stupni projektovej dokumentácie sa podrobnejšie spracuje návrh oporných stien prístavného bazéna na základe statického posúdenia a podľa vyjadrení dotknutých orgánov.

Sadové úpravy budú riešiť návrh výsadby zelene vhodnej do riešeného prostredia. Zeleň bude vysadená v priestore navrhovaného prístavu na korune hrádze a na ostrovčekoch medzi spevnenými plochami a prístavným bazénom resp., penziónom. Druhová skladba bude zvolená tak, aby zeleň odolala aj zmenám úrovne vodnej hladiny počas celého roka. Pôjde hlavne o druhy mäkkého, prechodného a tvrdého luhu a to druhy charakteristické pre biotopy vŕbovo-topoľových nížinných lužných lesov (vŕby a topole) a dubovo-brestovo-jaseňových nížinných lužných lesov (duby, bresty a jasene). Zároveň budú plochy zelene doplnené kríkovými porastmi, viacdruhovými trávnikmi, okrasnými trávami a kvitnúcimi trvalkami. Podrobnejšie spracovanie projektu sadovníckych úprav sa spracuje v rámci projektovej dokumentácie. Navrhovaný stavebný objekt je z pohľadu navrhovaných variantných riešení identický.

V súčasnosti na tejto lokalite jednoznačne dominuje druh vŕba biela (*Salix alba*), resp. vŕba krehká (*Salix fragilis*). Severo-východný, severo-západný a juho-západný okraj riešeného územia je tvorený svahmi antropogénneho charakteru, ktoré sú porastené najmä topoľom čiernym (*Populus nigra*), topoľom sivým (*Populus x canescens*) a agátom bielym (*Robinia pseudoacacia*). V menšej miere sú prítomné aj druhy jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*). Ojedinele sa vo svahoch vyskytuje tiež jaseň červený (*Fraxinus pennsylvanica*), hruška planá (*Pyrus pyraster*), moruša biela (*Morus alba*) a slivka čerešňoplodá (*Prunus cerasifera*). Dreviny na štrkovej lavici na juho-východnom okraji riešeného územia majú charakter sprievodnej vegetácie vodných tokov, dominantným druhom je vŕba biela (*Salix alba*), resp. vŕba krehká (*Salix fragilis*). Kry a krovité porasty sa v riešenom území vyskytujú len v nepatrnom rozsahu, zaznamenané boli druhy ostružina ožinová (*Rubus caesius*) a beztvarec krovitý (*Amorpha fruticosa*). Vek drevín v riešenom území nie je vysoký. Pred cca 10 rokmi bol v súvislosti s pripravovanou stavebnou činnosťou pôvodný porast z lokality už raz odstránený a súčasné dreviny sa v území rozšírili spontánnou sukcesiou. Nie sú nijak udržiavané, čomu zodpovedá ich stav. Podstatná časť stromov má obvod kmeňa do 40 cm. Ich počet je v stovkách kusov. Stromov s obvodom kmeňa nad 40 cm je do sto kusov.

Realizácia navrhovanej činnosti si bude vyžadovať odstránenie stoviek stromov s obvodom kmeňa do 40 cm a približne sto jedincov s obvodom kmeňa nad 40 cm. Exaktný počet bude upresnený v žiadosti o súhlasu na výrub v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ktorú bude potrebné podať na príslušný orgán ochrany prírody. Za vyrúbané dreviny bude nutné uskutočniť primeranú náhradnú výsadbu alebo uhradiť finančnú náhradu podľa rozhodnutia príslušného orgánu. Všetky ostatné dreviny v dotknutom území bude potrebné počas výstavby vhodným spôsobom chrániť pred poškodením v súlade s opatreniami podľa STN 837010 Ochrana prírody - Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, časť 4 – Poškodenia drevín a prevencia pred poškodením pri stavebných činnostiach.

Starostlivosť o zeleň bude v rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti prebiehať podľa STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou, STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie.

V rámci prípravy územia výstavby navrhovanej činnosti bude potrebné zrealizovať oplotenie staveniska, dočasné dopravné značenie, vytýčiť jestvujúce inžinierske siete ich správcami. Plochy potrebné pre zariadenie staveniska bude možné umiestniť priamo v predmetnom území. V tomto priestore budú umiestnené prenosné objekty zariadenia staveniska a časť skládky materiálov po dobu výstavby. Pre sociálne a hygienické účely a potreby stavebno-montážnych pracovníkov sa vybudujú na určených plochách formou prenosných zariadení najnutnejšie priestory poskytujúce potrebný štandard.

Zásobovanie stavebným materiálom bude organizované a kontinuálne riadené, lebo skladovacie plochy budú obmedzené. Dovoz betónovej zmesi na stavenisko bude zabezpečovaný prostredníctvom autodomiešavačov. Sociálne zariadenia pre pracovníkov budú riešené ako prenosné, odvoz fekálií bude zmluvne zabezpečený špecializovanou firmou a to prenosnými WC (TOI TOI).

Na stavenisko navrhovaných stavebných objektov bude zabezpečený príjazd z cesty I/63 na Jesenského ulici, resp. prostredníctvom miestnych komunikácií, ktoré sú napojené na nadradený dopravný systém. Na uvedených komunikáciách bude potrebné zrealizovať dočasné dopravné značenie, upravujúce dopravu počas výstavby navrhovanej činnosti (obmedzenie rýchlosti, výstražné značenie...). Pri výjazdoch vozidiel zo staveniska bude potrebné urobiť opatrenia pre zabezpečenie čistenia vozidiel, aby sa minimalizovalo znečistenie komunikácií.

Voda pre účely výstavby navrhovanej činnosti bude odoberaná z existujúcich zdrojov pomocou staveniskových rozvodov, resp. bude dovážaná ako balená alebo cisternami. Voda počas výstavby navrhovanej činnosti bude potrebná pre sociálne a hygienické účely, pre potrebu stavby na doplnkové zámesové účely, čistenie dotknutých komunikácií a pod. V súčasnosti nie je možné vyčísliť predpokladanú spotrebu vody pre obdobie výstavby navrhovanej činnosti.

Protipožiarna ochrana staveniska bude zabezpečená prístupom pre požiarne vozidlá, zabezpečením zdroja na hasenie požiaru, umiestnením prenosných hasiacich prístrojov a dodržiavaním protipožiarnych bezpečnostných opatrení podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej ochrany.

Elektrickú energiu pre účely výstavby navrhovanej činnosti bude možné odoberať z jestvujúcich rozvodov, z ktorých bude zrealizované staveniskové pripojenie s meraním spotreby elektrickej energie. Pre zariadenie staveniska bude elektrická energia využívaná na osvetlenie a prevádzku dočasných objektov a stavebnej mechanizácie. Odber elektrickej energie pre účely výstavby sa zrealizuje cez staveniskový rozvádzač opatrený meraním elektrickej energie, zásuvkovými vývodmi chránenými podľa STN 33 2000-7-704 + A11 + C1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-704: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Inštalácie na staveniskách a búraniskách prúdovým chráničom. Taktiež bude možné využiť elektrocentrály. Predpokladaný súčasný odber elektrickej energie na stavenisku nie je v súčasnosti možné uviesť.

Počas výstavby sa nepredpokladá potreba plynu pre účely výstavby navrhovanej činnosti.

Sociálne zariadenia pre pracovníkov budú riešené ako prenosné, odvoz fekálií bude zmluvne zabezpečený špecializovanou firmou. Iné odvádzanie odpadových vôd počas výstavby navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, pričom prípadné odčerpávanie vody zo stavebných jám bude riešené operatívne.

Výstavba navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov bude zahŕňať činnosti ako vytýčenie stavby, dočasného oplotenie staveniska, komunikácie pre príjazd vozidiel na stavenisko, dočasné dopravné značenie, osadenie dočasných objektov zariadenia staveniska, príprava skladovacích priestorov, staveniskové prípojky vody a elektriny, hrubé terénne úpravy a spevnené plochy, zemné práce, betonáž, budovanie navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov.

Realizovaná stavba bude odovzdávaná do užívania ako celok. Po odovzdaní všetkých realizovaných stavebných a inžinierskych objektov, ako aj prevádzkových súborov do užívania navrhovateľovi môžu byť tieto kolaudované jednotlivo, alebo stavba ako celok.

Samotná výstavba navrhovanej činnosti má byť zabezpečovaná dodávateľsky. Z hľadiska plôch pre účely zariadení stavenísk možno konštatovať, že v obvode staveniska ich je dostatok a stavba sa bude výlučne realizovať na pozemkoch, určených na výstavbu. Zariadenie staveniska si bude zabezpečovať dodávateľ stavby, pričom bude potrebné vybudovať zariadenie staveniska. Betón sa bude na stavenisko dovážať. Prevádzka zariadenia staveniska bude zabezpečovaná z existujúcich zdrojov, ktoré sa budú nachádzať na stavenisku. Odberné miesta vody a elektrickej energie budú vybavené samostatnými meracími zariadeniami z projektovaných prípojok. Budú sa používať mobilné WC. Príjazdné a staveniskové komunikácie na stavenisku nebudú zatarasené, vždy bude zachovaný prejazdný profil. Pred začatím stavebných prác bude nevyhnutné stavenisko ohradiť a zabezpečiť ho proti prístupu nepovoleným osobám. Počas realizácie stavby budú dodávatelia povinný udržiavať čistotu na komunikáciách a verejných priestranstvách. Počas realizácie stavebných prác budú dodávatelia povinný rešpektovať a dodržiavať platné STN, technické a technologické postupy podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška

Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.. Dodávatelia stavieb budú povinný minimalizovať hlučnosť, prašnosť a pod. počas vykonávania stavebných prác. Pred začiatkom výkopových prác bude potrebné vytýčiť všetky inžinierske siete a práce vykonávať podľa STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia. Začiatok výstavby bude podmienený vydaním územného rozhodnutia a úspešným stavebným konaním. Pred začatím výkopových prác bude potrebné požiadať ich správcov o vytýčenie a počas prác dodržiavať príslušné STN a všeobecne záväzné právne predpisy. Činnosť koordinátora bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci podľa NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko budú zabezpečovať zhotovitelia. Zodpovednosť za dodržiavanie pravidiel bezpečnosti a ochrany zamestnancov pri práci preberú na seba vedúci stavieb, resp. bezpečnostní technici.

Vybavenie staveniska bude vytvárať podmienky na hospodárne vykonávanie stavebných prác, vhodnú organizáciu a riadenie týchto prác vrátane dopravy a skladovania stavebných materiálov i výrobkov, ako aj na prácu a uspokojovanie sociálnych a hygienických potrieb. Objekty zariadenia staveniska budú vybudované s cieľom realizovať výstavbu a zároveň budú slúžiť aj na elimináciu negatívnych vplyvov procesu výstavby na životné prostredie. Staveniskom budú priestory určené počas výstavby na vykonávanie stavebných prác, uskladňovanie stavebných výrobkov, ako aj dopravných a iných zariadení potrebných na uskutočňovanie stavby a takisto na umiestnenie zariadenia staveniska. Jeho vybavenie budú tvoriť jednotlivé objekty vybudované s cieľom realizovať výstavbu. Stavenisko bude zabezpečené pred vstupom cudzích osôb, bude mať vyznačené potrebné údaje o stavbe a o účastníkoch výstavby, zriadené vjazdy a výjazdy, pričom bude umožňovať bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov, umiestnenie zariadení staveniska, bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné práce, bude mať zabezpečený odvoz a likvidáciu odpadov, bude mať vybavenie potrebné na vykonávanie stavebných prác a na pobyt osôb vykonávajúcich stavebné práce a bude zhotovené a prevádzkované tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí, ako aj ochrana životného prostredia podľa osobitných predpisov. Stavenisko bude zriadené v súlade s požiadavkami kladenými príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a normami na stavenisko. Na stavenisku budú po celý čas výstavby projektové dokumentácie stavieb overené stavebným úradom, potrebné na uskutočňovanie stavby a na výkon štátneho stavebného dohľadu. Prevádzkové zariadenia staveniska budú tvoriť administratívno-sociálne zázemie, komunikácie a zariadenia na dopravu, plochy na skladovanie stavebných materiálov a výrobkov pre stavbu a prenosné suché WC. Oplotenie staveniska by malo oddeľovať priestor na stavenisku od okolitého priestoru a malo by byť vybudované ešte pred začatím vlastných stavebných prác. V oplotení budú zaistené vstupy do ohradených priestorov pre pracovníkov a pre vozový park výstavby navrhovanej činnosti, pričom brány budú ľahko otvárateľné a uzamykateľné. Komunikácie a zariadenia na dopravu budú zabezpečovať prepravu materiálu, dielcov, strojov a zariadení a budú umožňovať vodorovný, zvislý, prípadne šikmý pohyb ľudí, resp. mechanizmov (prístupové komunikácie). Návrh staveniskových komunikácií bude vychádzať z konštrukčného systému použitého pri výstavbe, od veľkosti stavebného pozemku, kvalite terénu, období a spôsobe výstavby, ako aj od hmotnosti prvkov, ktoré sa budú zabudovávať. Zvislú dopravu pri výstavbe budú zabezpečovať žeriavy a kladkostroje. Sklady, skládky a predmontážne plochy sa budú riešiť v súlade s výstavbou a možnosťami staveniska. Sklady materiálov budú zastrešené a uzatvárateľné priestory (unimobunky), resp. drevené alebo oceľové objekty, ktoré sa budú využívať na uskladnenie drobného materiálu alebo náradia. Skládky materiálov budú otvorené priestory na dočasné skladovanie stavebného materiálu alebo dielcov, pričom vzhľadom na záručnú lehotu bude potrebné dodržiavať spôsob skladovania, kvalitu pri skladovaní a čas skladovania. Ako skládky materiálov budú otvorené priestory na manipuláciu s materiálmi

a prefabrikátmi. Na zhotovenie určitých komponentov na stavaných objektoch sa budú využívať predmontážne plochy. Veľkosť a počet staveniskových kancelárií sa určí podľa počtu osadenstva a potrieb stavieb. Skúšobne, údržbárske dielne a opravovne sa zriadia podľa potreby a rozsahu stavieb alebo dostupnosti centrálnych zariadení. Elektrická energia a voda budú využívané z existujúcich vedení pomocou budovaných prípojok pre potreby navrhovanej činnosti, resp. staveniskových rozvodov. Výroba polotovarov bude riešená dovozom z centrálnych výrobní, pričom na stavenisku sa zabezpečia odberné miesta a priestory na manipuláciu s polotovarmi. Pri riešení sociálnych a hygienických zariadení staveniska sa bude vychádzať z predpokladaného počtu pracovníkov. V rámci staveniska sa predpokladá situovanie prenosných suchých WC. Pri návrhu objektov zariadení staveniska bude potrebné rešpektovať veľkosť stavieb a technologické charakteristiky realizovaných objektov. Do úvahy sa budú brať technológie zhotovenia a materiály, z akých sa objekty vybudujú. Zvážené budú veľkosti stavebných pozemkov a umiestnenia stavieb, lokality, v ktorých sa dotknuté pozemky budú nachádzať, charakteristika stavebných pozemkov, dopravné napojenia z hľadiska zásobovania materiálmi, stavebnými výrobkami a z hľadiska prístupu stavebných strojov. Dôležité bude i napojenie na okolitú zástavbu, pričom sa zohľadní spôsob výstavby, možnosti zásobovania stavenísk materiálmi, výrobkami alebo polotovarmi, možnosti umiestnenia skládok a dovozu zmesí na stavenisko, predpokladaný postup výstavby a požadované termíny odovzdávania objektov a ich častí v súlade s časovým plánom výstavby, ako aj individuálne a spoločné potreby účastníkov výstavby. Pri vypracovávaní koncepcie staveniskových prevádzok sa najprv vyriešia vstupy na staveniská a zabezpečenie vertikálnej a horizontálnej dopravy výstavbových materiálov a napojení na energetické a vodné zdroje, potom výrobná oblasť (dovoz betónových a maltových zmesí z centrálnych výrobní s odberným miestom na stavenisku), následne prevádzková oblasť (sklady a skládky materiálov, komunikácie, spevnené plochy) a na záver kancelárie a objekty na sociálne a hygienické účely.

Podrobne bude riešenie výstavby riešené v projekte organizácie výstavby, ktorý bude riešiť koncepciu postupu výstavby s prihliadnutím na elimináciu negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Pred zahájením výstavby sa označia dreviny určené na výrub a miesta uloženia vyťaženého zemitého materiálu a spôsob a miesto ochrany existujúcich drevín ponechaných na ďalší rast. Z hľadiska zakladania navrhovaných stavebných objektov možno konštatovať, že zo zemnými prácami pre vlastné založenia, resp. uloženia navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov sa začne po úprave staveniska a vytyčovacích prácach. Výkopové práce budú pozostávať z výkopu stavebných jám a rýh. Hlavné rozpájanie hornín a zeminy bude zabezpečené strojovo, dokončovacie práce budú prevedené ručne.

Počas výstavby i pri samotnej neskoršej prevádzke navrhovanej činnosti nie je potrebné stanovovať dočasné ochranné hygienické pásma. Navrhované stavebné objekty a prevádzkové súbory nebudú mať vplyv na existujúce ochranné hygienické pásma, pričom v prípade ochranných pásiem technických a dopravných prvkov infraštruktúry bude s nimi nakladané podľa požiadaviek ich správcov, resp. podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a v zmysle projektového riešenia.

Plochy nezastavané navrhovanou činnosťou, ako aj okolité územie dotknuté výstavbou navrhovanej činnosti budú po ukončení prác uvedené do pôvodného stavu, resp. budú vykonané sadovnícke úpravy.

Nakoľko stavba je situovaná v inundačnom území rieky Dunaj, v ktorom dochádza k zaplavovaniu priľahlých plôch v dôsledku občasného vybreženia toku, bude v ďalšom stupni projektovej dokumentácie pre etapu výstavby zabezpečené spracovanie Povodňového plánu zabezpečovacích prác zhotoviteľa stavby v zmysle zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov.

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Za dotknuté územie možno považovať jednotlivé parcely, na ktorých je plánovaná navrhovaná činnosť, ako aj územie, na ktorom je preukázaný možný potenciálny vplyv z navrhovanej činnosti včítane synergického a kumulatívneho vplyvu. V danom prípade však vzhľadom na možné potenciálne vplyvy ide o územie cca 250 m od navrhovanej činnosti.

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

1. Geomorfologické pomery – typ reliéfu, sklon, členitosť.

Z hľadiska geomorfologického členenia (E. Mazúr, M. Lukniš, 1986) patrí predmetné územie do sústavy Alpsko – himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina a podcelku Hronská niva. Minimálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 99,44 m n. m., maximálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 193,13 m n. m., tzn. rozsah nadmorských výšok 93,69 m n. m. a priemernú nadmorskú výšku 139,74 m n. m. Dĺžka riečnej siete v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 266 244,75 m, hustota riečnej siete 1,27 $m.m^{-2}$, členitosť reliéfu 1 a priemerný sklon 0,54 °.

Z hľadiska geomorfologických pomerov patrí dotknuté územie (aj predmetné územie) medzi základné typy erózno - denudačného reliéfu a to reliéf zvlnených rovín. Z hľadiska základných typov morfoštruktúry patrí dotknuté územie (aj predmetné územie) medzi mierne diferencované morfoštruktúry bez agradácie (negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy).

Morfologicko-morfometrickým typom reliéfu v dotknutom a predmetnom území je rovina horizontálne rozčlenená.

Hlavným činiteľom, ktorý ovplyvňoval vývoj územia bol tok rieky Dunaj. Riečna činnosť (najmä bočná a hĺbková erózia a akumulácia) spôsobovala vznik, presúvanie i zánik meandrov. Tie je možné pri detailnejšom skúmaní ešte vysledovať ako plytké terénne depresie. Naopak, ako terénne elevácie vystupujú nad úroveň poriečnej nivy zvyšky terás. Počas povodní vznikali na okrajoch vodných tokov alebo ich bočných prítokov agradačné valy. Ich zvyšky je takisto možné miestami vysledovať v teréne. V súčasnosti je hlavným geologickým činiteľom v tejto oblasti človek a jeho činnosť. Pri regulácii vodných tokov a pokračujúcom rozvoji osídlenia územia boli charakteristické znaky poriečnej nivy temer úplne zmenené. Poľnohospodárskou činnosťou a sceľovaním parciel boli pôvodné depresie meandrov vodných tokov premodelované. Terénne depresie vznikli pri budovaní prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a z dôvodu výstavby protipovodňových stavieb a pri odvodňovaní územia. Korytá viacerých vodných tokov boli pri regulácii preložené, resp. zmenené a pôvodné korytá zasypané. Najmä v zastavanej časti územia bol reliéf zmenený navážkami.

Vertikálna členitosť reliéfu dotknutého územia nie je výrazná so všeobecným úklonom k severovýchodu, pričom reliéf má charakter roviny až pahorkatiny, s nevýrazným kolísaním nadmorskej výšky (vertikálna členitosť reliéfu dosahuje 0 až 35 m). Vybraným tvarom reliéfu sú riečne terasy stredné so sklonom menej ako 1 °, prípadne od 1,1 – 2,5 °. Reliéf teda možno charakterizovať ako rovinný až nepatrne zvlnený. Reliéf súvisí s výraznou eolitickou činnosťou. Dotknuté územie sa nachádza na kótach od cca 102 m n. m. po 110 m n. m.

Navrhovaná činnosť má byť situovaná na ľavom brehu Dunaja v mieste pôvodnej reliéfnej depresie vytvárajúcej na okraji mesta Štúrovo malý riečny záliv.

Súčasný stav územia je podmienený prírodnými a antropogénnymi procesmi, ktoré prebiehajú, resp. prebiehali v predmetnom území.

Z prírodných pomerov intezívne pôsobí rieka Dunaj s geomorfologickými procesmi ako erózia, transport a akumulácia, nakoľko je predmetné územie v hydraulickej spojitosti s riekou Dunaj, pričom pri vysokých vodných stavoch je čiastočne zaplavované, pričom v území je vytvorená mokraď s hladinou vody, ktorej veľkosť je premenlivá v závislosti od výšky hladiny Dunaja, pričom pri vysokých vodných stavoch sa časť predmetného územia stáva súčasťou vodnej hladiny rieky Dunaj.

Z antropogénnych procesov v území pôsobila ľudská aktivita vo forme budovania obdobnej činnosti ako je navrhovaná, pričom výstavba prístavu nebola dokončená, čiastočne prebehli zemné práce a výrub drevín v predmetnom území. Zároveň sa v blízkosti nachádza aj protipovodňová hrádza. V predmetnom území sa plánoval prístav a jeho prevádzkové objekty a reštauračný a ubytovací objekt.

Plošná niveleta lokality vykazuje podstatné výškové rozdiely v rámci plánovaného staveniska. Úklon terénu sa tiahne od ulice Jesenského k Dunaju, pričom obrysy stavebných parciel prechádzajú prudkým sklonom k strednej časti, kde bude zriadená budúca vodná plocha prístavu. Táto depresia vznikla vyťažením zemín a pri vyšších vodných stavoch Dunaja býva zaplavená už aj v súčasnosti.

Predmetné územie je voľné, neoplotené a nezastavané. Časť jeho plochy tvorí vodná plocha, pričom väčšina územia je pokrytá trojetážovou zeleňou, ktorá v časti územia pri rieke Dunaj absentuje (v závislosti od výšky Dunaja). Výrazná terénna depresia je v jednotlivých ročných obdobiach zaplavená vodou z rieky Dunaj. Predmetné územie je neudržiavané, pričom jeho pobrežnú časť využívajú obyvatelia mesta Štúrovo a jeho návštevníci na prechádzky a kúpanie, prípadne rybolov, pričom územie navštevujú aj ľudia bez domova, ktorí tu trávia svoj voľný čas. Miestami je predmetné územie znečistené nechcenými čiernymi skládkami odpadu miestnych obyvateľov.

Malý riečny záliv nachádzajúci sa v predmetnom území spoločne s piesčitými brehmi rieky Dunaj slúžil v minulosti pre malých rybárov a riečnu dopravu, ktorá bola kedysi viac využívaná. V súčasnosti je terén čiastočne zanesený záplavovým bahnom a znečistený nánosmi, ktoré tok Dunaja pri vyšších stavoch vodnej hladiny zanechal na okolitých kríkoch a stromoch.

V súčasnosti je rieka Dunaj, ktorá sa považuje za veľtok v meradle európskych riek na tomto mieste využívaná hlavne na nákladnú dopravu, prípadne prepravu ľudí zväčša na väčších plavidlách a pričom navrhovaná činnosť môže prispieť k širšiemu využitiu pre občanov na rekreáciu a šport, a taktiež na rozvoj turizmu a zatraktívnenie danej lokality a mesta Štúrovo.

V blízkosti situovania navrhovanej činnosti sa nachádza promenáda, ktorá je charakterizovaná vyvýšenou hrádzou smerom od mosta Márie-Valérie siahajúca až k riečnemu zálivu na záujmových pozemkov. Z druhej strany zálivu pokračuje chodník pre peší s prístupom k brehu Dunaja na pláže využívané miestnymi obyvateľmi najmä v letných mesiacoch.

2. Geologické pomery – geologická charakteristika územia, inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, stav znečistenia horninového prostredia.

Z hľadiska regionálneho geologického členenia (D. Vass et al., 1988) spadá dotknuté a predmetné územie medzi vnútrohorské panvy a kotliny (vnútorné kotliny), konkrétne do podunajskej panvy (štúrovský paleogén).



fluviálne sedimenty - hliny, ílovité hliny a hlinité piesky v nízkych terasách a nivách (hw)

fluviálne sedimenty - štrky, piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie v nízkych terasách (šw)

eolicko-deluviálne sedimenty a to nevápnité sprašové hliny a sprašiam podobné zeminy (lhw)

Horniny predmetného územia tvoria hliny, ílovité hliny a hlinité piesky v nízkych terasách a nivách veku mladší pleistocén (hw). Fluviálne sedimenty - hliny, ílovité hliny a hlinité piesky v nízkych terasách a nivách veku mladší pleistocén (hw) v centrálnej časti dotknutého územia - predstavujú prevažne morfologicky nenápadný, neskoršou holocénnou laterálnou eróziou nepravidelne obmedzený terasový stupeň, vysoký cca 0,5 – 2 m nad povrchom nív. Akumulácie týchto terás netvoria výraznú hranu, len pozvoľný, opticky viditeľný prechod do nivnej povodňovej fácie. Tylový okraj terás je čiastočne pokrytý splachmi zo spraší, sprašových hlín a iných hlinitých deluviálnych sedimentov. Väčšiu časť povrchu tvoria recentné pôdy. Šírka terás dosahuje maximálne 500 m. Materiál terás (u niektorých tokov i vrchných polôh dnovej akumulácie) je tvorený prevažne stredno- až hrubopiesčitými ílovitými hlinami s občasnými jemnými piesčitými štrčíkmi, nachádzajúcimi sa vplyvom orby aj na povrchu. V piesčito-hlinitom materiáli sa objavujú aj pôdy s vysokým obsahom humusu. Terasy predstavujú finálnu zložku, zväčša povodňovej akumulácie neskorého würmu až preboreálu, terasovanú ešte pred atlantikom. Ide o najmladšie a pozične najvyššie členy dnovej akumulácie tokov.

V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú aj fluviálne sedimenty - litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov (fhh) veku holocén – predstavujú najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dien dolín v celom priečnom profile u všetkých potokov tak. Nivné sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreliéfom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkmi a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. V hornej časti hlín sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie $CaCO_3$, prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózny, horizont pochovanej nivnej pôdy. V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pestrejšie, hlinité, prachovité a ílovité, humózne sedimenty nivnej fácie, ktoré sa vyznačujú najväčším plošným rozšírením a dominujú už aj v povrchovej stavbe nív menších tokov, kde však pribúda jemnopiesčitá zložka. Typickým znakom pre nivné sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými,

ílovitými sivohnedými nevápnitmi nivnými hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časti s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 do 3 m, maximálne 4,5 m.

V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú aj štrky, piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie v nízkych terasách (šw) veku mladší pleistocén v juhozápadnej časti dotknutého územia predstavujú fluviálne piesčité štrky, štrky až piesky, ktoré tvoria súvislú výplň dien dolín všetkých väčších tokov Západných Karpát. Vystupujú na povrch nielen ako prirodzene i umelo odokryté plochy dnovej akumulácie tokov v ich nivnom priestore, ale aj v eróznych zvyškoch svojej pôvodnej akumulačnej úrovne, dnes zachovanej vo forme nízkych terás, tvoriacich v priemere 3 – 5 m vysoký morfologický stupeň nad povrchom nív (tzv. terasové ostance). Terasové ostance sú často odkryté a pri malej hrúbke recentných pôd štrky vystupujú na povrch nielen na hranách, ale aj na terasových plochách. Genetickú a vekovú rovnorodosť dnovej akumulácie v nivách a v terasách dokladá uloženie sedimentov na jednoúrovňovej spoločnej báze v celej šírke dna. Hrúbka dnovej akumulácie v nízkych terasách u väčšiny tokov veľmi kolíše (vo zvyškových terasách s bázou priemerne 4 až 7 m pod úrovňou toku). Sedimenty dnovej akumulácie v terasách všeobecne vykazujú vysokú variabilitu zrnitosti a zloženia. U niektorých tokov v mieste terás možné badať dvojfázovosť akumulácie, pričom oba komplexy uložením sú vzájomne oddelené kryoturbačne stlačenou ílovito - piesčitou vápnitou vložkou. Povrch zvyškovej nízkej terasy tvoria často fluviálne hnedé až sivohnedé hrdzavo šmuhované piesčité hliny a holocénny pôdny horizont hnedozemného typu. Dnová akumulácia nízkych terás pozostáva s dobre opracovaných čerstvých nenavetraných stredno- až hrubozrnných, diagonálne uložených piesčitých štrkov (Ø 2 - 5 - 10 cm), k povrchu sa zjemňujúcich a v miestach zachovania nivných sedimentov, prechádzajúcich i do pieskov. V terasách sú horné polohy štrkov kryoturbačne zvírené. Petrografické zloženie štrkov dnovej akumulácie tokov v terasách je vysoko polymiktné a premenlivé, spravidla je totožné s dnovou akumuláciou v oblasti nív. Prevahu majú žilné kremene, spodnotriasové kremence a kremité pieskovce. Nasledujú granity, granodiority, granitové pegmatity, granitové aplity, metamorfity (ruly a svory), paleovulkanity. Hojné sú aj žilné kalcity, rohovce, arkózy, droby, kremité a vápnité pieskovce paleogénu a neogénu, rôzne druhy vápencov a dolomitov. Presnejšiu petrografickú charakteristiku štrkov nízkych terás pre celé územie nie je možné v tomto rozsahu technicky stanoviť.

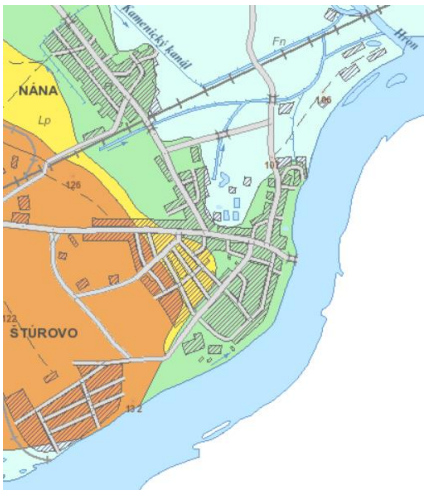
V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú aj fluviálne sedimenty - štrky a piesčité štrky stredných terás s pokryvom spraší a deluviálnych splachov veku stredný pleistocén (mladšia časť) vo východnej časti dotknutého územia (šhr) – predstavujú fluviálne štrkovo-piesčité akumulácie stredných terás a v niektorých úsekoch sú pokryté premenlivou vrstvou spraší a vápnitých splachov zo spraší, sprašových hlín, rôznych svahových hlín až hlinito-piesčitých a hlinito-kamenitých svahovín a sutín. Smerom k povrchu fluviálnych sedimentov stredných terás tokov sa jednotlivé frakcie zjemňujú. Pribúdajú drobné piesčité štrčíky (Ø 1 – 2 cm) a piesčitá frakcia, ktorá u stredných terás nížinných tokov a tokov kotlín južného Slovenska dosahuje až 50 % celkového objemu hmoty. Ďalej v nadloží sú piesky spravidla prekryté tenkou polohou deluviálnych splachov. Ide o bližšie nerozlíšené hliny alebo preplavenú spraš. Na iných miestach tvoria povrch terás plošne rozsiahlejšie ílovité piesky a ich nadložie tvorí prachovito až jemnopiesčitá vápnitá hlina - močiarna spraš, sprašová hlina a typická spraš. Spraše, sprašové hliny, ale i svahoviny pokrývajúce tieto štrkové akumulácie zahladzujú pôvodné formy terás, preto je na niektorých miestach obtiažne určiť presnú hranicu medzi jednotlivými stupňami, resp. ich tylové ukončenie vo svahu. U nížinných tokov sa vyskytuje varieta, kde v nadloží zakrytých piesčito-štrkových fluviálnych sedimentov stredných terás vystupujú svetložlté, ílovito-prachovité, až slabo piesčité vápnité hliny typických spraší. Na ostatných tokoch sú terasy pokryté piesčitými nevápnitými žlto-hnedými až hrdzavo-hnedými hlinami s častými vrstvičkami alebo šošovkami pieskov – sprašovými hlinami a splachmi, prípadne i hlinito-kamenitými svahovinami a sutinami.

Eolicko-deluviálne sedimenty, konkrétne nevápnité sprašové hliny a sprašiam podobné zeminy veku mladší pleistocén v centrálnej a východnej časti dotknutého územia (lhw) predstavujú sprašové hliny neskorého glaciálu, ktoré tvoria prechodný typ pokryvov medzi sprašami a polygenetickými svahovými hlinami. Na území Západných Karpát a priľahlej časti Panónskej panvy majú pomerne veľké plošné zastúpenie. Vyvinuli a zachovali sa najmä v predhoriach okraja nížin, na pahorkatinách, kde priebežne lemujú výskyty spraší a pokrývajú aj časti spodno- a strednopleistocénnych náplavových kužeľov a terás. Hrúbka sprašových hlín je veľmi variabilná. Najväčšie hodnoty dosahuje na úpätiach svahov, kde hliny miestami tvoria úpätné deluviálne plášte s hrúbkou do 7 - 10 m. Výraznejšie sú i hrúbky v dolných častiach svahov úvalín, na okrajoch telies kužeľov, prípadne v medzikužeľových priestoroch. Najčastejšie sa pohybujú v hodnotách 2 až 5 m. Sprašové hliny majú spraši am podobnú morfológiu i habitus, ale ich genéza má odlišný charakter. Z litologických charakteristík a úložných pomerov vyplýva, že eolický prenos a akumulácia boli obdobné ako u spraší, ale postsedimentačné prostredie bolo vlhkejšie. Nedošlo k zosprašneniu, ale k zahlineniu, kde prevládali hlavne pedogenetické zmeny so zvýšením podielu ílovej hmoty a s odvápnením, pričom $CaCO_3$ bol nahradený FeO_3. Dominujúcou zložkou je ílovitá frakcia a frakcia prachu až hrubého prachu. Miestami majú sprašový charakter alebo celkovo obsahujú prachovité polohy, avšak typická stĺpcovitá odlučnosť a presadavosť, charakteristická pre sprašové komplexy v nich absentuje. Majú malú pórovitosť. V dôsledku cyklického opakovania procesov erózie a sedimentácie, a s tým súvisiacim pravidelným obnovovaním expozície svahov, sú sprašové hliny do značnej miery poznačené litologickým zložením podložných sedimentov. Hojný je v nich výskyt solifluovaných polôh neogénnych pieskov, drobných štrkov aj v spodnej časti často obsahujú vložky soliflukčných svahovín. Farba sedimentov je žltosivá, žltohnedá, hnedá až hrdzavosivá. Štruktúra listovitá, hrudkovitá a hranolkovitá. Hojne sa v nich vyskytujú bročky Fe a Mn, ojedinele aj drobnejšie konkrécie, ďalej sivé povlaky, kliny a záteky podmienené procesmi illimerizácie.

Kvartérne sedimenty na záujmovom území sú zastúpené od povrchu eolicko-fluviálnou fáciou, ktoré vznikli z erozívnym transportom redeponovaných spraší a pieskov, ktoré po zmiešaní s holocénnymi fluviálnymi sedimentami tvoria nízkoplastické íly, piesčité íly a piesky s rôznym obsahom pelitickej frakcie. Tieto sedimenty majú pestré faciálno - genetické zloženie v peliticko-piesčito-ílovitom vývoji. V laterálnom smere sa vyznačujú s premenlivým obsahom pieskov a jemnozrnnej frakcie.

Ich podložie je budované fluviálnymi sedimentmi akumulačných terás rieky Dunaj - väčšinou pieskami a štrkopieskami s rôznym obsahom piesku a jemnozrnnej zložky, na báze s väčšími valúnmi štrkov, ktoré sú kolektormi kvartérnych podzemných vôd. Tieto fluviálne terasovité sedimenty sú würmského veku. Štrky v strednej záplavovej a príbrežnej časti už priamo pokrývajú tenšie hlinité a ílovité vrstvy povodňovej fácie s rôznym obsahom piesčitej frakcie.

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie (M. Hrašna, A. Klukanová, 2002) patrí dotknuté a predmetné územie medzi formácie kvartérnych sedimentov a do typov rajónov pleistocénnych riečnych terás (Ft), pričom v širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú aj rajóny náplavov nížinných tokov (Fn), rajóny eolických spraší (Es) a rajóny sprašoidných sedimentov (Lp).



rajón náplavov nížinných tokov (Fn)
rajón pleistocénnych riečnych terás (Ft)
rajón eolických spraší (Es)
rajón sprašoidných sedimentov (Lp)

Hrúbka kvartérne pokryvu je v dotknutom území 5 až 10 m, pričom smerom na západ sa zväčšuje až na 20 m.

Základným geochemickým typom hornín v dotknutom území je ílovec.

Vŕtanými prieskumnými sondami J-1, J-3, J-4, J-5, J-8 a J-9 boli v predmetnom území zdokumentované inžinierskogeologické profily základovej pôdy.

Po korelácii makroskopického vyhodnotenia porušených vzoriek s výsledkami pôdomechanických popisných a fyzikálnych skúšok a s výsledkami dynamických penetračných skúšok, ako aj na základe STN 73 1001 Geotechnické konštrukcie. Zakladanie stavieb sa stanovili hodnoty smerných normových charakteristík zemín, ktoré tvoria základovú pôdu skúmanej lokality a dominujú z hľadiska únosnosti pod plánovanou stavbou.

Symboly jednotlivých litologických typov sú značené v zmysle STN 73 1001 Geotechnické konštrukcie. Zakladanie stavieb (medzinárodné označenia litologických typov – veľké písmená), konzistencie sú označené malými písmenami (m - mäkká, t - tuhá, p - pevná, tv – tvrdá).

1/ Jemnozrnné zeminy skupiny F

a/ trieda **F6** - íl so strednou plasticitou, pevný, tuhý a mäkký

	Clp	**Cit**	**Clm**	
E/def/=	7 MPa	4 MPa	1.5 MPa	- modul deformácie
c/u/ =	80 kPa	50 kPa	25 kPa	- totálna súdržnosť
c/ef/ =	16 kPa	12 kPa	8 kPa	- efektívna súdržnosť
φ/ef/ =	19°	18°	17°	- efektívny uhol vnút.trenia
φ/u/ =	0°	0°	0°	- totálny uhol vnút.trenia
β =		0.47		- súčiniteľ bočného pretvor.
ν =		0.40		- Poissonovo číslo
γ =		21.0 kN/m3		- objemová tiaž

b/ trieda **F6** - íl s nízkou plasticitou, pevný, tuhý a mäkký

	CLp	**CLt**	**CLm**	
E/def/=	8 MPa	5 MPa	3 MPa	- modul deformácie
c/u/ =	80 kPa	50 kPa	25 kPa	- totálna súdržnosť
c/ef/ =	18 kPa	14 kPa	10 kPa	- efektívna súdržnosť
φ/ef/ =	20°	19°	18°	- efektívny uhol vnút.trenia
φ/u/ =	0°	0°	0°	- totálny uhol vnút.trenia
β =		0.47		- súčiniteľ bočného pretvor.
ν =		0.40		- Poissonovo číslo
γ =		21.0 kN/m3		- objemová tiaž

Dané ílovité vrstvy F6-Cl,CL boli overené sondami J-8 a J-5. Tieto typy sa teda vyskytujú už najmä v príbrežnej časti Dunaja. Preto, i keď v súčasnosti za nízkeho vodného stavu Dunaja mali pevnú konzistenciu za iných okolností treba očakávať aj tuhú až mäkkú.

c/trieda **F4** - íl piesčitý s pevnou a s tuhou konzistenciou

	CSp	**CSt**	
E/def/=	8 MPa	6 MPa	- modul deformácie
c/u/ =	70 MPa	50 kPa	- totálna súdržnosť
φ/u/ =	5 °	0°	- totálny uhol vnút.trenia
c/ef/ =	18 kPa	14 kPa	- efektívna súdržnosť
β =		0.62	- súč.bočného pretvorenia
ν =		0.35	- Poissonovo číslo
γ =		18.5 kN/m3	- objemová hmotnosť

Uvedené hodnoty sú smerné normové charakteristiky.

2/ Piesčité zeminy skupiny S

a/trieda **S5** - piesok ílovitý, kyprý až stredne uľahnutý, suchý **SC**

E/def/	= 4-5 MPa	- modul deformácie
c/ef/	= 5 kPa	- efektívna súdržnosť
φ/ef/	= 27°	- efektívny uhol vnút.trenia
ID	= 0.31	- relatívna hutnosť
β	= 0.62	- súč.bočného pretvorenia
ν	= 0.35	- Poissonovo číslo
γ	= 18.5 kN/m3	- objemová hmotnosť

3/ Zeminy štrkovité skupiny G

a/ trieda **G2** - štrk zle zrnený, kyprý až stredne uľahnutý **GP**

E/def/	= 30-50 MPa	- modul deformácie
c/ef/	= 0 kPa	- efektívna súdržnosť
φ/ef/	= 30-31°	- efekt. uhol vnút.trenia
ID	= 0.25-0.34	- relatívna hutnosť
β	= 0.90	- súčiniteľ bočného pretv.
ν	= 0.20	- Poissonovo číslo
γ	=20.0 kN/m3	- objemová tiaž
kf	= 5.24E-04 až 1.02E-03 m/s	- koeficient filtrácie

b/ trieda **G2** - štrk zle zrnený, stredne uľahnutý **GP**

E/def/	= 70-110 MPa	- modul deformácie
c/ef/	= 0 kPa	- efektívna súdržnosť
φ/ef/	= 33-35°	- efekt. uhol vnút.trenia
ID	= 0.42-0.55	- relatívna hutnosť
β	= 0.90	- súčiniteľ bočného pretv.
ν	= 0.20	- Poissonovo číslo
γ	=20.0 kN/m3	- objemová hmotnosť
kf	= 5.24E-04 až 5.11E-04 m/s	- koeficient filtrácie

c/ trieda **G2** - štrk zle zrnený, uľahnutý **GP**

E/def/	= 190-280 MPa	- modul deformácie
c/ef/	= 0 kPa	- efektívna súdržnosť
φ/ef/	= 39-41°	- efekt. uhol vnút.trenia
ID	= 0.76-0.96	- relatívna hutnosť
β	= 0.90	- súčiniteľ bočného pretv.
ν	= 0.20	- Poissonovo číslo
γ	=20.0 kN/m3	- objemová hmotnosť
Kf	= 7.74E-04 až 5.11E-04 m/s	- koeficient filtrácie

Hodnoty **Edef**, **φef** a **ID** pochádzajú z výsledkov DPT. **Kf** bola vypočítaná na základe empirických vzťahov z krivky zrnitosti. Ostatné sú smerné normové charakteristiky.

Na predmetnej lokalite sú štrkovité zeminy zastúpené prevažne piesčitými zle zrnenými štrkmi s veľkosťou valúnov 0,5 – 1 – 3 – 4 - 6, menej 6 – 8 – 10 cm. Na báze kvartéru sa vyskytujú polohy balvanitých štrkov s priemerom 15 – 25 - 30, ojedinele až 50 cm.

Z petrografického hľadiska sú valúny tvorené kremeňmi, kremencami, pieskovcami, vápencami, rulami, amfibolitmi, dolomitmi a granitmi. Na väčšine územia sú najvrchnejšie polohy štrkov prekryté nesúvislou vrstvou fluviálnych hlín a pieskov, o mocnosti 1 – 3 m. V starých ramenách sa vyskytujú sedimenty charakteru bahnitých ílov až pieskov, ktoré dosahujú mocnosť niekoľko metrov.

Na vyššie položenej časti predmetných pozemkov sa do hĺbky 5 m nachádzajú pieštité íly, piesky a štrky. Do hĺbky 1,5 m pod dnom sú ílovité piesky a štrky sprašného pôvodu. Pod touto vrstvou sa nachádzajú štrky.

RNDr. Varjú Zoltán - GEO
Generála Klapku 30/14
945 01 Komárno

Dielo.....: Prístav športových a rekreaèných plavidiel
Objednávate¾: AGIMPEX s.r.o. Štúrovo
Etapa.....: Podrobný prieskum

Vrt: J-1

Lokalita: Štúrovo
Okres: Nové Zámky
Kraj: Nitra
Kóta terénu: 109.52 m n.m.

Úèel: Inž.-geologický
Mierka hĺbok 1:60
Hĺbka vrtu: 8.00 m

Súprava: UGB-50-V3S
Vrtmajster: Ernest Bene
Doba vŕtania: 03.10.2006
Geológ: RNDr. Varjú Zoltán

Hĺbka	Podz. voda – Narazená	Podz. voda – Ustálená	Stratigrafia	Hĺbka pod ter.	Èíslo vrstvy	Mocnos• vrstvy	Geol.profil	Popis vrstiev	Trieda zákl.pôdy	• ažite¾nos•
1			recent	1.10	1	1.10		1. Navážky - hliny s val. štrku, kypré	Y	2
2			Kvartér	1.80	2	0.70		2. Pôdny horizont - humózne ílovité zeminy, pevné, hnedé	F6=CL	2.
3				3.20	3	1.40		3. Íl piesèitý s nízkou plasticitou, pevný, žltý	F4=CS	2.
4				3.90	4	0.70		4. Piesok ílovitý, stredne uľahnutý, suchý, žltý	S5=SC	1.
5				6.30	5	2.40		5. Štrk zle zrnený, kyprý až stredne uľahnutý, val. 1-3 cm, ojed. do 6 cm,,suchý, sivožltý	G2=GP	2
6										
7				8.00	6	1.70		6. Štrk zle zrnený, uľahnutý, val. 1-3 cm, šedožltý, suchý	G2=GP	4.
8										
9										

RNDr. Varjú Zoltán - GEO
Generála Klapku 30/14
945 01 Komárno

Dielo.....: Prístav športových a rekreačných plavidiel
Etapa.....: Podrobný prieskum
Objednávate¾: AGIMPEX s.r.o. Štúrovo

Vrt: J-3

Lokalita: Štúrovo
Okres: Nové Zámky
Kraj: Nitra
Kóta terénu: 109.69 m n.m.

Úèel: Inž.-geologický
Mierka hĺbok 1:60
Hĺbka vrtu: 8.00 m

Súprava: UGB-50-V3S
Vrtmajster: Ernest Bene
Doba vŕtania: 03.10.2006
Geológ: RNDr. Varjú Zoltán

Hĺbka	Podz. voda – Narazená	Podz. voda – Ustálená	Stratigrafia	Hĺbka pod ter.	Èíslo vrstvy	Mocnos• vrstvy	Geol.profil	Popis vrstiev	Trieda zákl.pôdy	• ažite¾nos•
			recent	0.50	1	0.50		1. Navážky - hliny s val. štrku, kypré	Y	2
1				0.90	2	0.40		2. Pôdny horizont - humózne ílovité zeminy, pevné, hnedé	F6=CL	2.
2								3. Íl piesèitý s nízkou plasticitou, pevný, žltý		
3				2.80	3	1.90			F4=CS	2.
4				3.60	4	0.80		4. Piesok ílovitý, stredne uľahnutý, suchý, žltý	S5=SC	1.
5			Kvartér					5. Štrk zle zrnený, kyprý až stredne uľahnutý, val. 1-3 cm, ojed. do 6 cm,,suchý, sivožltý		
6				6.20	5	2.60			G2=GP	2
7								6. Štrk zle zrnený, uľahnutý s val. 1-3 cm, suchý, šedožltý		
8				8.00	6	1.80			G2=GP	4.
9										

RNDr. Varjú Zoltán - GEO
Generála Klapku 30/14
945 01 Komárno

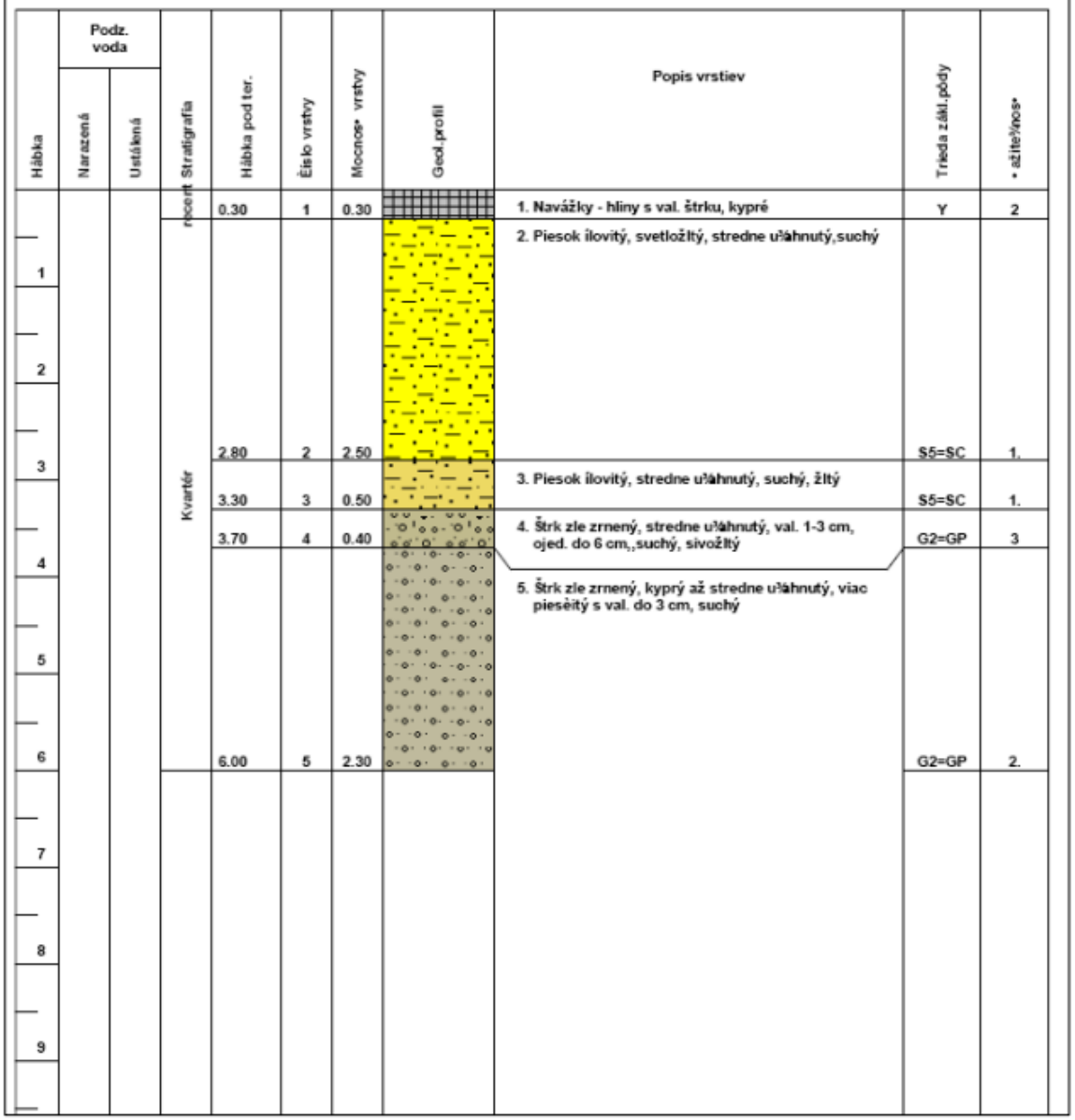
Dielo.....: Prístav športových a rekreaèných plavidiel
Etapa.....: Podrobný prieskum
Objednávate¾: AGIMPEX s.r.o. Štúrovo

Vrt: J-4

Lokalita: Štúrovo
Okres: Nové Zámky
Kraj: Nitra
Kóta terénu: 109.10 m n.m.

Úèel: Inž.-geologický
Mierka håbok 1:60
Håbka vrtu: 6.00 m

Súprava: UGB-50-V3S
Vrtmajster: Ernest Bene
Doba vàtania: 03.10.2006
Geológ: RNDr. Varjú Zoltán



RNDr. Varjú Zoltán - GEO
Generála Klapku 30/14
945 01 Komárno

Dielo.....: Prístav športových a rekreaèných plavidiel
Etapa.....: Podrobný prieskum
Objednávate¾: AGIMPEX s.r.o. Štúrovo

Vrt: J-5

Lokalita: Štúrovo
Okres: Nové Zámky
Kraj: Nitra
Kóta terénu: 108.10 m n.m.

Úèel: Inž.-geologický
Mierka hàbok 1:60
Hàbka vrtu: 8.00 m

Súprava: UGB-50-V3S
Vrtmajster: Ernest Bene
Doba vàtania: 03.10.2006
Geológ: RNDr. Varjú Zoltán

Hàbka	Podz. voda – Narazená	Podz. voda – Ustálená	Stratigrafia	Hàbka pod ter.	Èíslo vrstvy	Mocnos• vrstvy	Geol.profil	Popis vrstiev	Trieda zákl.pôdy	• až¾ite¾nos•
1			recent	1.60	1	1.60		1. Navážky - hliny s val. štrku, kypré	Y	2
2			Kvartér	1.90	2	0.30		2. Pôdny horizont - humózne ílovité zeminy, pevné, hnedé	F6=CL	2.
3				2.90	3	1.00		3. Íl s nízkou plasticitou, pevný, hnedý	F6=CL	3.
4				3.80	4	0.90		4. Íl piesèitý s nízkou plasticitou, pevný, žltý	F4=CS	2.
				3.90	5	0.10		5. Piesok ílovitý, stredne u¾ahnutý, suchý, žltý	S5=SC	1.
				4.60	6	0.70		6. Íl piesèitý s nízkou plasticitou, tuhý, žltý	F4=CS	2.
5				6.10	7	1.50		7. Štrk zle zrnený, viac piesèitý, kyprý až stredne u¾ahnutý, val. 1-3 cm, ojed. do 6 cm,,suchý, sivožltý	G2=GP	2
6	6.1	6.1		7.30	8	1.20		8. Štrk zle zrnený, viac piesèitý, kyprý až stredne u¾ahnutý s val. 1-3 cm, šedožltý	G2=GP	2.
7				8.00	9	0.70		9. Štrk zle zrnený, viac piesèitý, stredne u¾ahnutý, zvodnelý s val. do 3 cm, žltý	G2=GP	3.
8										
9										

RNDr. Varjú Zoltán - GEO
Generála Klapku 30/14
945 01 Komárno

Dielo.....: Prístav športových a rekreaèných plavidiel
Etapa.....: Podrobný prieskum
Objednávate¾: AGIMPEX s.r.o. Štúrovo

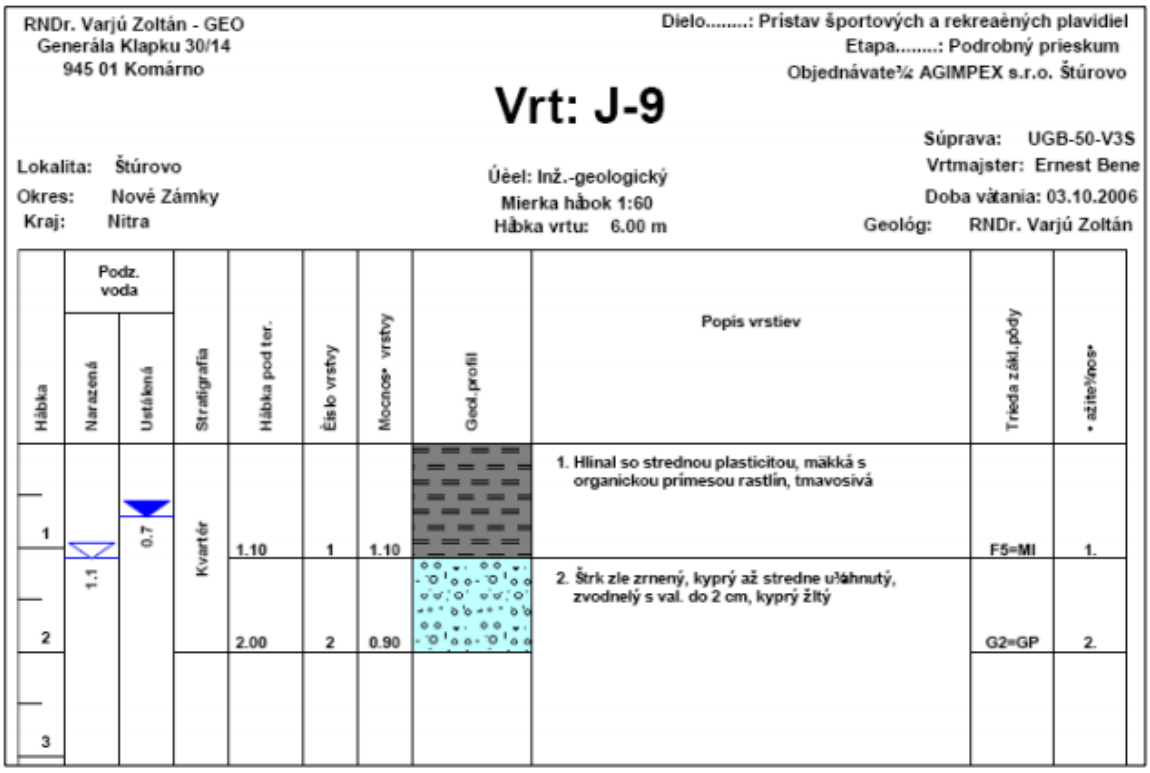
Vrt: J-8

Lokalita: Štúrovo
Okres: Nové Zámky
Kraj: Nitra
Kóta terénu: 104.77 m n.m.

Úèel: Inž.-geologický
Mierka hàbok 1:60
Hàbka vrtu: 6.00 m

Súprava: UGB-50-V3S
Vrtmajster: Ernest Bene
Doba vàtania: 03.10.2006
Geológ: RNDr. Varjú Zoltán

Hàbka	Podz. voda Narazená	Podz. voda Ustálená	Stratigrafia	Hàbka pod ter.	Èíslo vrstvy	Mocnos• vrstvy	Geol.profil	Popis vrstiev	Trieda zákl.pódy	• ažite¾nos•
1				1.30	1	1.30		1. Íl so strednou plasticitou, pevný, hnedý	F6=Cl	3.
2								2. Štrk zle zrnený, kyprý, val. 1-3 cm, suchý, sivožltý		
3				3.10	2	1.80			G2=GP	2
	3.1	3.1	Kvartér					3. Štrk zle zrnený, stredne uľahnutý, zvodnelý s val. do 3 cm, kyprý žltý		
4										
5										
6				6.00	3	2.90			G2=GP	3.
7										
8										
9										



U čísiel 2, 6 a 7 boli realizované dynamické penetračné sondy. Ich výsledky sú zakomponované do uvedených vrtných profilov.

Pre výkopové práce sa určuje ťažiteľnosť zemín podľa STN 73 3050 STN 73 3050 + a + Z2 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia nasledovne:

Y .....III.
F4-CS tuhý až pevný..... II.
Piesok ílovitý S5–SC..... I.
Holocénne íly F6-CL, CI tuhé až pevné..... II.
Štrkopiesky G2-GP, kypré až stredne uĭahnuté..... II.
Štrkopiesky G2-GP, uĭahnuté.....III.

Sklony svahov pre dočasné výkopy

Sklony svahov pre dočasné výkopy v daných geologických podmienkach v zmysle STN 73 3050, tab.4:

Symbol Prípustný sklon

Y..... 1:1
S5-SC..... 1:0.75
F4-CS..... 1:0.5
F6-CL? CI..... 1:0.25
G2-GP..... 1:1 – po hladinou pzv. paženie

Po okrajoch zátopového priestoru prístavu bude treba vybudovať oporné múry so statickou, ako aj izolačnou funkciou.

Z hľadiska stability je posudzované územie okolie stabilné, bez zosuvov. Ohrozenie potenciálnou vodnou eróziou dotknutých pôd je žiadne až slabé, v južnej časti mesta Štúrovo aj stredné a ohrozenie dotknutých pôd potenciálnou veternou eróziou je v južnej a severnej časti mesta Štúrovo stredné, inak žiadne alebo slabé. Kompakcia (ohrozenosť pôdy zhutnením) dotknutých pôd je primárna a sekundárna a v južnej a severnej časti mesta Štúrovo žiadna.

Najcharakteristickejšími geodynamickými javmi v okolí navrhovanej činnosti sú zvetrávanie, erózia a akumulácia. Zvetrávanie možno rozdeliť na plošné a hĺbkové. Plošnému zvetrávaniu je vystavené prakticky celé dotknuté územie (jeho dosah je obmedzený), nakoľko kvartérny pokryvný komplex chráni podložné horninové masívy. Hĺbkové zvetrávanie je viazané najmä na tektonicky porušené horninové masívy s vysokým stupňom rozvoľnenia a na málo odolné a husto rozpukané horniny. Erózia je viazaná najmä na okolie vodných tokov a oblasť svahov. Brehy vodných tokov sú však v dotknutom území zväčša zregulované, takže bočná erózia je minimalizovaná. Hĺbková erózia prebieha na dne vodných tokov hlavne pri povodňových stavoch. Akumulácia sedimentov je viazaná na vodné prostredie. Najčastejšie sa prejavuje v inundačných územiach vodných tokov, kde sa pri vysokých vodných stavoch zatápajú aj priľahlé územia medzi ochrannými hrádzami.

Z hľadiska neotektonickej stavby (J. Maglay et al., 1999) spadá dotknuté a predmetné územie do pozitívnej jednotky (nížinné pahorkatiny), podsústavy Panónska panva, v ktorej sú pohybové tendencie tektonických blokov na úrovni malý zdvih.

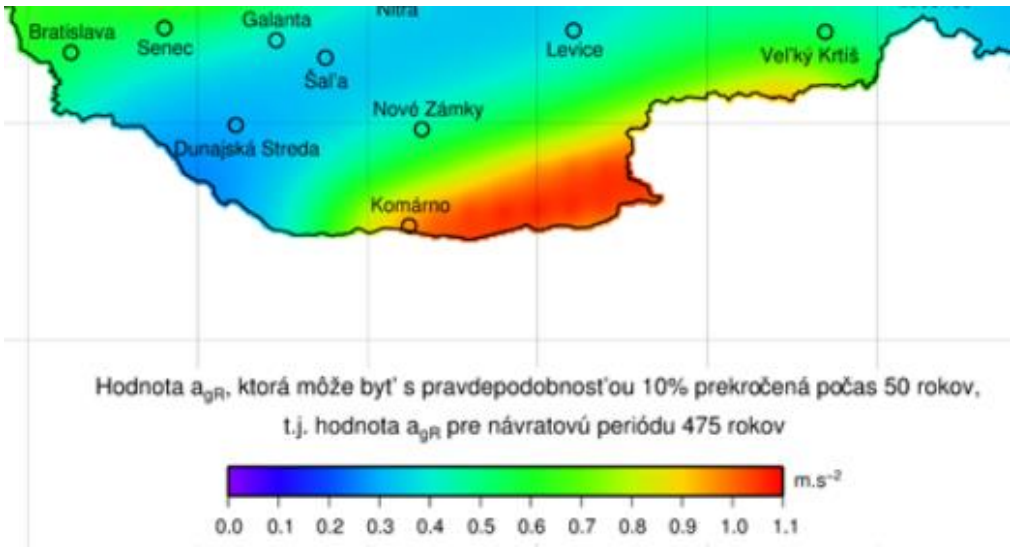
Tektonická charakteristika územia mesta Štúrovo je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

základné tektonické členenie	*Vnútorné Západné Karpaty*
tektonická etapa	*neoalpínske tektonické štruktúry Západných Karpát*
skupiny naložených formácií	*formácie vnútorných Západných Karpát naložené na paleoalpínsku príkrovovú sústavu*
naložené formácie	sedimentárne panvy s neogénnou a kvartérnou výplňou *sedimentárne panvy s paleogénnou a vrchnokriedovou výplňou*
typy naložených formácií	termálne extenzné panvy a depresie *panva generovaná pod vplyvom tektonického premiestnenia litosférických blokov*
popis	*panva generovaná pod vplyvom tektonického premiestnenia litosférických blokov (paleogén a eger – budínsky vývoj)* panvy generované nerovnomerným stenčovaním litosféry (s izopachami hrúbky v km) s hrubými synriftovými sedimentmi (báden – sarmat), ktoré sú zväčša prikryté postriftovými sedimentmi malej hrúbky

kurzívou označená charakteristika predmetného územia

Podľa tektonickej mapy podložia terciéru vnútorných Západných Karpát dotknuté územie tvorí mezozoikum maďarského stredohoria v podloží.

Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je podľa Atlasu krajiny SR (2002) v dotknutom území od 1 $m.s^{-2}$ po 1,29 $m.s^{-2}$. Hodnoty referenčného špičkového seizmického zrýchlenia agR udáva STN EN 1998-1 + A1 + AC + NA + NA1 + NA2 + N3 Eurokód 8. Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť. Časť 1: Všeobecné pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy. Mapa seizmického ohrozenia územia Slovenska v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 475-ročnú návratovú periódu.

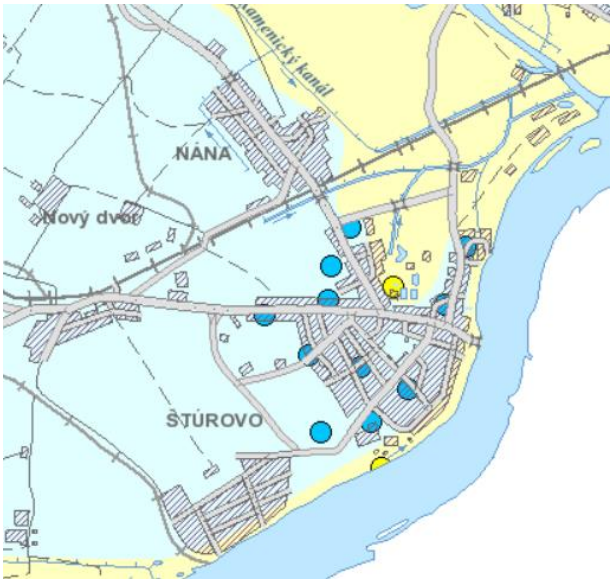


Horninové podložie sa kategorizuje za B (štrky, pevné íly a stredne uľahnuté piesky) až C (povodňové hliny).

Podľa metalogenetickej mapy Slovenskej republiky (J. Lexa, P. Bačo, M. Chovan, M. Petro, I. Rojkovič a M. Tréger, 2004) patrí dotknuté a predmetné územie medzi vrchnokriedové a paleogénne panvy, ktoré tvoria eocénne až spodnomiocénne sedimenty Budínskej panvy. V západnej časti mesta Štúrovo sa nachádzajú neogénno-kvartérne bazény, konkrétne vrchnomiocénne sedimenty vnútrooblúkových a zaoblúkových panví.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami. Na území mesta Štúrovo sa nenachádzajú prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a ani ložiská nevyhradeného nerastu a územia so starými banskými dielami.

Hodnota radónového rizika v dotknutom a predmetnom území je stredná.



Legenda:
Izoplochy radónového rizika
nízke
stredné
vysoké

V hodnotenom území nie je evidované významné znečistenie horninového prostredia, okrem zistení v rámci monitorovania environmentálnych záťaží.

3. Pôdne pomery – kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd.

Pôdne pomery územia mesta Štúrovo sú odrazom substrátovo-reliéfovo-klimatických podmienok, ich vývoj spadá do najmladšieho geologického obdobia - holocénu. Pôdny kryt územia je tvorený terestrickými a hydromorfnými pôdami. Na území mesta Štúrovo sa nachádzajú viaceré pôdne jednotky.

Typické pre toto územie sú černozeme kultizemné karbonátové, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné karbonátové zo spraší. Ide o pôdy s molickým černozemným A - horizontom s výskytom karbonátov v celom pôdnom profile a neutrálnou pôdnou reakciou. Sú zrnitostne stredne ťažké až ľahké, hlboké. Limitujúcim faktorom pôdnej úrodnosti je hrúbka humusového horizontu na erodovaných pôdach. Ako potenciálny degradačný proces môže pôsobiť erózia.

Taktiež sa tu nachádzajú černozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme typické karbonátové zo spraší. Ide o pôdy s molickým nekarbonátovým A - horizontom, karbonátové v prechodnom A/C - horizonte a substráte, zrnitostne stredne ťažké až ľahké, hlboké a s neutrálnou pôdnou reakciou. Limitujúcim faktorom pôdnej úrodnosti je hrúbka A horizontu na erodovaných pôdach a regozemiach. Ako potenciálny degradačný proces môže pôsobiť erózia.

V nivách vodných tokov sa nachádzajú fluvizeme kultizemné, sprievodne fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké z nekarbonátových aluviálnych sedimentov. Ide o pôdy s ochrickým Ao -horizontom, zrnitostne značne variabilné, pričom pôdna reakcia je slabo kyslá. Sú prevažne hlboké, ale aj stredne hlboké alebo plytké pôdy s rôznym obsahom skeletu. Limitujúcim faktorom pôdnej úrodnosti je výška hladiny podzemnej vody. Ako potenciálny degradačný proces môže pôsobiť nepriaznivý vodno-vzdušný režim, najmä na pôdach s vyšším zastúpením ílu alebo piesku.

Na území mesta Štúrovo, v rámci zastavaného územia sa vyskytujú aj antropické pôdy. Sú to pôdy s výrazným antropickým pôdotvorným procesom a výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka. Kultizem je pôdou na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami (prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania). Patria sem prevažne pôdy záhrad, sadov, parkov a podobne (na území mesta Štúrovo sa viažu najmä na zastavané časti mesta s rodinnými domami a záhradami, záhradkárske osady a plochy špeciálnych poľnohospodárskych kultúr). Kultizem typická a kultizem typická záhradná predstavujú pôdy s intenzívnym pretváraním vrchnej vrstvy a intenzívnou kultiváciou (zaberajú veľké plochy v rámci záhrad v individuálnej bytovej zástavbe jednotlivých častí mesta Štúrovo). Kultizem degradačná sa nachádza na nezastavaných plochách, ruderalizovaných a kontaminovaných (nachádzajú sa na menších plochách v meste, v súčasnosti nevyužívaných). Antrozem je človekom vytvorená umelá pôda na nepôvodných substrátoch. Na území mesta Štúrovo možno rozlíšiť antrozeme typické (varieta zavážkové - pôdy navážiek a umelých substrátov (násypy ciest a železníc, plochy stavenísk a pod.) - vyskytujú sa v rámci celého zastavaného územia, ako aj pozdĺž ciest a iných komunikácií. Varieta urbické predstavuje pôdy na umelých substrátoch (sídliskové, sčasti parkové plochy, rekultivované plochy v sídle) a v rámci zastavaného územia mesta Štúrovo prevládajú, okrem plôch rodinných domov a ich záhrad. Antrozeme degradačné predstavujú pôdy zastavaných plôch a plôch neumožňujúcich rast rastlín (prevládajú všeobecne na zastavanom území - patria sem spevnené plochy, cestné komunikácie a podobne).

Poľnohospodárska pôda je sčasti pokrytá závlahovými systémami. Z hľadiska indexu poľnohospodárskeho potenciálu majú pôdy územia mesta Štúrovo zväčša najvyšší potenciál. Vlhkostný režim pôd v dotknutom území je na úrovni od mierne suchého po mierne vlhký. Prevažne ide o pôdy hlinité, ktorých retenčná schopnosť je veľká a priepustnosť stredná. Pôdy územia mesta Štúrovo sú prevažne alkalické až neutrálne. Pôda dotknutého územia je nevyhnutná pre zabezpečenie poľnohospodárskej produkcie Slovenska, ktorú je zo strategického účelu potrebné ponechať pre priame poľnohospodárske využitie, t.j. pre takú úroveň pestovania rastlín a chovu zvierat, ktorá neohrozí potravovú dostatočnosť obyvateľstva.

Z hľadiska BPEJ spadá 50,19 % pôd na území mesta Štúrovo medzi chránené pôdy (BPEJ 1 až 4 kategórie) a 4,94 % pôd na území mesta Štúrovo spadá medzi pôdy s BPEJ 5 až 7 kategórie.

Za najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy na katastrálnom území Štúrovo podľa kódu BPEJ sa považujú pôdy s BPEJ 0017002 a 0037002.

Z hľadiska záberu poľnohospodárskej pôdy nedôjde realizáciou navrhovanej činnosti k dočasnému alebo trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy.

Chemickú degradáciu pôd môže vo všeobecnosti zapríčiniť viac faktorov, stupeň zraniteľnosti pôdy voči takejto degradácii je však daný prirodzenou kvalitou komplexu biochemických vlastností pôdy, konkrétne kvality humusových látok a acidity pôdneho prostredia, od ktorých sa odvíja komplex ďalších prirodzených pádnych vlastnosti (fyzikálno - chemických, fyzikálno - biologických).

Zdrojom znečistenia pôdy na území mesta Štúrovo môže byť poľnohospodárska výroba (hnojenie a chemická ochrana rastlín), priemyselná výroba a doprava. Dlhodobým pôsobením intenzifikačných faktorov v poľnohospodárstve, ale aj všeobecným zhoršovaním kvality životného prostredia sa znížila kvalita všetkých druhov pôd na území mesta Štúrovo. Určité lokálne znečistenia pôd výrazne ovplyvňujú a spôsobujú aj divoké skládky. Zvláštnou kategóriou potenciálneho znečistenia pôd sú staré ekologické záťaže, ktoré vznikali v minulých obdobiach

nesprávnymi technologickými postupmi, nedbanlivosťou a haváriami v priemyselných podnikoch (časti areálov kontaminované ropnými látkami, najmä v priestoroch skladov ropných produktov a pod.). Vo všeobecnosti sa na plošnej kontaminácii pôd podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov (zvýšený obsah Cd, Pb, Cr, As),
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom z rôznych druhov priemyslu a vplyv emisií z dopravných prostriedkov,
- vplyv poľnohospodárstva (najmä obsah ťažkých prvkov),
- divoké skládky odpadu a vplyv priemyselnej výroby.

Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré ovplyvňujú environmentálnu funkciu pôd patria najmä zhutňovanie, acidifikácia, neuvážené meliorácie a rekultivácie, nadmerná chemizácia, emisno – imisná kontaminácia a zvyšujúca sa erózia. Z priemyselných exhalátov, ktoré majú škodlivý vplyv na pôdu, je to najviac SO_2 (obmedzuje asimilačnú schopnosť rastlín, znižuje úrodnosť poľnohospodárskych plodín, znižuje úžitkovosť hospodárskych zvierat, pokles obsah bielkovín v potravinách). Vplyvom intenzívnej poľnohospodárskej výroby sa používanie rôznych agrochemikálií prejavuje zvýšením koncentrácie niektorých rizikových prvkov v poľnohospodárskych pôdach nad referenčnú hodnotu, t.j. ich obsahy sú vyššie ako požadované hodnoty pre tieto prvky. Ide o zvýšené koncentrácie Cd a Ni (pravdepodobne spôsobenú aplikáciou fosfátov) a Cu, Zn.

Z hľadiska potenciálnej ohrozenosti poľnohospodárskej pôdy vodnou eróziou možno dané pôdy charakterizovať ako pôdy so slabou (96,94 % poľnohospodárskych pôd na území mesta Štúrovo) a žiadnou eróziou (3,06 % poľnohospodárskych pôd na území mesta Štúrovo).

Ohrozenie potenciálnou vodnou eróziou dotknutých pôd je žiadne až slabé, v južnej časti mesta Štúrovo aj stredné a ohrozenie dotknutých pôd potenciálnou veternou eróziou je v južnej a severnej časti (včítane severnej časti dotknutého územia) mesta Štúrovo stredné, inak žiadne alebo slabé. Kompakcia (ohrozenosť pôdy zhutnením) dotknutých pôd je primárna a sekundárna a v južnej a severnej časti (včítane severnej časti dotknutého územia) mesta Štúrovo žiadna. Ohrozenie potenciálnou vodnou eróziou pôd v predmetnom území je stredné a ohrozenie potenciálnou veternou eróziou je žiadne alebo slabé.

Najcharakteristickejšími geodynamickými javmi v okolí navrhovanej činnosti sú zvetrávanie, erózia a akumulácia. Zvetrávanie možno rozdeliť na plošné a hĺbkové. Plošnému zvetrávaniu je vystavené prakticky celé dotknuté územie (jeho dosah je obmedzený), nakoľko kvartérny pokryvný komplex chráni podložné horninové masívy. Hĺbkové zvetrávanie je viazané najmä na tektonicky porušené horninové masívy s vysokým stupňom rozvoľnenia a na málo odolné a husto rozpukané horniny. Erózia je viazaná najmä na okolie vodných tokov a oblasť svahov. Brehy vodných tokov sú však v dotknutom území zväčša zregulované, takže bočná erózia je minimalizovaná. Hĺbková erózia prebieha na dne vodných tokov hlavne pri povodňových stavoch. Akumulácia sedimentov je viazaná na vodné prostredie. Najčastejšie sa prejavuje v inundačných územiach vodných tokov, kde sa pri vysokých vodných stavoch zatápajú aj priľahlé územia medzi ochrannými hrádzami.

Ohrozenie potenciálnou vodnou eróziou dotknutých pôd je žiadne až slabé a ohrozenie dotknutých pôd potenciálnou veternou eróziou je stredné. Kompakcia (ohrozenosť pôdy zhutnením) tejto pôdy je v predmetnom území žiadna. Kategória inaktivácie organických kontaminantov je v uvedených pôdach stredná, tak ako kategória transportu organických kontaminantov. Erózny účinok prívalového dažďa je v rámci dotknutých pôd nízky.

Z hľadiska náchylnosti pôd na území mesta Štúrovo na acidifikáciu (J. Čurlík, 2002) možno konštatovať, že pôdy na území mesta Štúrovo sú zväčša náchylné na acidifikáciu (pôdy na minerálne bohatších substrátoch) a to platí aj pre predmetné územie, menej sú slabo náchylné na acidifikáciu (pôdy so strednou pufračnou schopnosťou – v JZ časti územia mesta Štúrovo) a v malej miere aj nenáchylné na acidifikáciu (karbonátové pôdy - v JZ časti územia mesta Štúrovo v blízkosti

Dunaja). Náchylnosť pôd na acidifikáciu závisí od obsahu karbonátov, humusu, ílovitých minerálov a solích – v južnej časti predmetného územia).

Distribúciu 36 stopových prvkov a variabilitu pôdnych vlastností v povrchových – humusových horizontoch A pôd a v pôdotvorných substrátoch (horizont C) na území mesta Štúrovo uvádza nasledujúca tabuľka.

	horizont A	horizont C		horizont A	horizont C
pôdny typ	černozem		**F v mg.kg^{-1}**	300 - 400	300 - 400
pôdny druh	ílovito–hlinitá až hlinitá	hlinitá	**Fe v %**	2,37 - 3,05	1,81 - 2,95
stredný piesok (2,00 - 0,25 mm) v %	0,32 – 1,53	0,61 - 2,52	**Ga v mg.kg^{-1}**	10 - 11	7 - 12
jemný piesok (0,25 - 0,05 mm) v %	14,24 – 17	6,94 – 11,94	**Hg v mg.kg^{-1}**	0,03 - 0,41	0,01 - 0,03
hrubý prach (0,05 - 0,01 mm) v %	29,71 – 49,08	41,22 – 56,3	**K v %**	1,45 - 1,58	1,22 - 1,65
jemný a stredný prach (0,01 - 0,001 mm) v %	16,6 – 30,2	14,28 – 16,87	**La v mg.kg^{-1}**	34 – 38	28 - 43
íl < 0,001 mm v %	18,55 - 22,77	14,28 - 31,83	**Li v mg.kg^{-1}**	29 - 37	24 - 35
aktívna pôdna reakcia (pH/H_2O)	8,1	8,3 - 8,7	**Mg v %**	1,13 - 1,69	1,02 – 2,27
výmenná pôdna reakcia (pH/KCl)	7,2 – 7,5	7,4 – 7,7	**Mn v %**	0,065 - 0,077	0,044 - 0,059
obsah karbonátov v %	2,4 – 5,6	2,6 – 21,8	**Mo v mg.kg^{-1}**	0,1	0,1
Al v %	5,28 - 6,67	4 - 7,15	**Na v %**	0,87 – 0,9	0,72 - 1,14
As v mg.kg^{-1}	7,3 - 20,8	5,4 - 11,7	**Ni v mg.kg^{-1}**	22 – 24	18
B v mg.kg^{-1}	52 - 57	45 - 49	**P v %**	0,082	0,044 - 0,049
Ba v mg.kg^{-1}	366 - 384	261 - 530	**Pb v mg.kg^{-1}**	16 - 72	7 - 15
Be v mg.kg^{-1}	1,2 - 1,4	0,9 - 1,7	**Rb v mg.kg^{-1}**	76 - 84	53 - 84
Bi v mg.kg^{-1}	0,2 - 0,6	0,2 - 0,3	**Sb v mg.kg^{-1}**	0,5 - 7,2	0,4 - 1,6
Ca v %	3,34 – 3,68	1,52 – 11,26	**Se v mg.kg^{-1}**	0,05 - 0,2	0,05
Cd v mg.kg^{-1}	0,3 - 1	0,2	**Sn v mg.kg^{-1}**	3 – 5	3
Ce v mg.kg^{-1}	51 - 64	46 - 51	**Sr v mg.kg^{-1}**	114 - 127	168 – 175
Co v mg.kg^{-1}	8 - 10	6 - 8	**V Cod mg.kg^{-1}**	61 - 83	52 - 78
Cr v mg.kg^{-1}	57 – 73	64 - 66	**W v mg.kg^{-1}**	1 - 2	0.5
Cs v mg.kg^{-1}	4 - 6	3 - 6	**Y v mg.kg^{-1}**	24 – 26	20 - 31
Cu v mg.kg^{-1}	19 - 63	11 - 21	**Zn v mg.kg^{-1}**	57 - 148	29 - 58

Pôdy na území mesta Štúrovo možno charakterizovať ako relatívne čisté pôdy (68,7 % územia mesta Štúrovo) a nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované (31,3 % územia mesta Štúrovo).

4. Klimatické pomery – zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov).

Dotknuté územie podľa mapy Klimatických oblastí Slovenskej republiky (Milan Lapin, Pavel Faško, Marián Melo, Pavel Šťastný, Ján Tomlain, 2002) patrí do okrsku teplého, suchého, s miernou zimou (január nad -3 °C, letné dni nad 50, Iz = - 20 až - 40).

Charakteristika dotknutého klimatickogeografického typu (D. Kočický, B. Ivanič, 2011) je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

klimaticko-geografický typ	nížinná klíma
klimaticko-geografický subtyp	teplá
dolný interval priemerných januárových teplôt (v °C)	-4
horný interval priemerných januárových teplôt (v °C)	-1
dolný interval priemerných júlových teplôt (v °C)	19,5
horný interval priemerných júlových teplôt (v °C)	20,5
dolný interval amplitúdy priemerných mesačných teplôt (v °C)	22
horný interval amplitúdy priemerných mesačných teplôt (v °C)	24
dolný interval ročného úhrnu zrážok (v mm)	530
horný interval ročného úhrnu zrážok (v mm)	650
suma teplôt 10° a viac	3 000 až 3 200

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné mesačné teploty a priemernú ročnú teplotu vzduchu na meteorologickej stanici Štúrovo (priemer za roky 1931 – 1960 v °C).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
- 1,8	0,3	5,3	11,0	15,8	18,9	**21,0**	20,3	16,6	10,8	5,5	0,8	**10,4**

Z predchádzajúcej tabuľky vyplýva, že najteplejším mesiacom v roku býva júl a najchladnejším zasa január, pričom priemerná teplota roka býva 10,4 °C. Prvý deň s charakteristickou teplotou 0 °C býva okolo 11. 02. a posledný deň s charakteristickou teplotou 0 °C býva okolo 24. 12. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 0 °C býva 317 dní. Prvý deň s charakteristickou teplotou 5 °C býva okolo 14. 03. a posledný deň s charakteristickou teplotou 5 °C býva okolo 19. 11. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 5 °C býva 251 dní. Teplotná suma priemerných denných teplôt za obdobie s charakteristickou teplotou 5 °C je 3 743 °C. Prvý deň s charakteristickou teplotou 10 °C býva okolo 10. 04. a posledný deň s charakteristickou teplotou 10 °C býva okolo 21. 10. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 10 °C býva 195 dní. Teplotná suma priemerných denných teplôt za obdobie s charakteristickou teplotou 10 °C je 3 330 °C. Prvý deň s charakteristickou teplotou 15 °C býva okolo 11. 05. a posledný deň s charakteristickou teplotou 15 °C býva okolo 24. 09. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 15 °C býva 137 dní. Teplotná suma priemerných denných teplôt za obdobie s charakteristickou teplotou 15 °C je 2 588 °C. Najvyššie denné teploty bývajú medzi 14 a 15 hodinou.

Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy býva > 12 °C (priemer za roky 1961 až 1990).

Nasledujúca tabuľka uvádza mesačné a ročné priemery relatívnej vlhkosti vzduchu v % na meteorologickej stanici Štúrovo (priemer za roky 1931 – 1960).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok	IV - IX
83	79	71	67	68	67	*66*	67	70	77	83	**87**	**74**	**68**

Z predchádzajúcej tabuľky vyplýva, že ročný chod relatívnej vlhkosti pôdy má opačný chod ako teplota, pričom najvyššia relatívna vlhkosť vzduchu býva v zimných mesiacoch s maximom v decembri a januári a najnižšia v letných mesiacoch (jún až august) a s minimom v mesiaci júl. Po maxime v decembri a januári relatívna vlhkosť vzduchu klesá. Od augusta zasa relatívna vlhkosť vzduchu stúpa až do zimných mesiacov. Počas dňa býva najvyššia relatívna vlhkosť vzduchu ráno a večer a minimálna okolo 14 až 15 hodiny.

Nasledujúca tabuľka uvádza mesačné a ročné priemery priemernej oblačnosti v % na meteorologickej stanici Štúrovo (priemer za roky 1931 – 1960).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
71	65	56	55	55	50	45	42	*41*	54	71	**73**	**57**

Z predchádzajúcej tabuľky vyplýva, že najväčšia oblačnosť býva v decembri a najnižšia v septembri, pričom počas dňa je najmenšia večer a najväčšia počas obeda v letných a jarných mesiacoch a ráno počas jesenných a zimných mesiacov.

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerný počet jasných (denná oblačnosť menšia ako 20 %) a zamračených (denná oblačnosť väčšia ako 80 %) dní a priemerný počet dní s hmlou (dohľadnosť menšia ako 1 km - priemer za roky 1951 – 1960) na meteorologickej stanici Štúrovo (priemer za roky 1931 – 1960).

dni	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
jasné	*2,8*	3,9	6,6	4,6	4,9	5,7	8,2	9,4	**10,6**	8,0	*3,8*	*2,8*	**71,6**
zamračené	14,8	11,1	9,3	6,6	8,0	5,8	4,3	*3,2*	4,5	9,1	15,2	**16,4**	**115,8**
s hmlou	5,6	5,1	2,3	*0,1*	0,2	0,4	0,2	1,0	1,2	4,2	5,1	**6,8**	**32,2**

Z predchádzajúcej tabuľky vyplýva, že najviac jasných dní býva počas roka v septembri a najmenej v decembri a januári, pričom najmenej zamračených dní býva počas roka v auguste a najviac v decembri. Najmenší podiel hmlí počas roka býva v apríli a najväčší v decembri.

Počet dní s dusným počasím býva 20 až 30 (priemer za roky 1961 až 1990). Priemerné ročné sumy globálneho žiarenia sú > 1300 kWh.m^{-2} (priemer za roky 1961 až 1990). Počet vykurovacích dní v roku býva 210 až 220 (priemer za roky 1961 až 1990). Z hľadiska zaťaženie územia prízemnými inverziami dotknuté územie je zaradené medzi priemerne inverzné polohy (priemer za roky 1961 až 1990). (Priemerné ročné úhrny potenciálnej evapotranspirácie sú v dotknutom území 700 až 750 mm (priemer za roky 1961 až 1990).

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné mesačné úhrny zrážok v mm na meteorologickej stanici Štúrovo (priemer za roky 1931 – 1960).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok	IV. – IX.	X. – III.
31	33	32	37	60	**69**	64	57	*38*	50	54	41	**566**	**325**	**241**

Z predchádzajúcej tabuľky vyplýva, že najmenej zrážok spadne v mesiaci január a najviac v mesiaci jún, pričom množstvo zrážok je väčšie počas vegetačného obdobia ako mimo neho. Priemerná ročná hodnota radiačného indexu sucha (Bo/LR) je v dotknutom území > 1 (priemer za roky 1931 – 1960). Hodnota klimatického ukazovateľa zavlaženia je v dotknutom území na úrovni 150 až 200 mm (priemer za roky 1931 – 1960), pričom ide o nedostatok.

Najvyššia snehová pokrývka býva v januári. Výška snehovej pokrývky býva zväčša do 40 cm. (Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou býva < 40 (priemer za roky 1961 až 1990).

Nasledujúca tabuľka uvádza častosť jednotlivých smerov vetra, resp. bezvetria v ‰ zo všetkých pozorovaní na meteorologickej stanici Štúrovo v období rokov 1949 – 1963.

	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvetrie
rok	**88**	**54**	**133**	**65**	**88**	***48***	**82**	**129**	**313**
zimné obdobie	67	*35*	**177**	66	93	36	83	126	317
jarné obdobie	123	66	122	77	108	*63*	86	**137**	218
letné obdobie	100	66	67	*47*	80	60	97	**153**	330
jesenné obdobie	64	47	**165**	68	71	*35*	62	10	388

Z predchádzajúcich tabuliek vyplýva, že počas roka prevláda východné a severozápadné prúdenie, pričom pomerne časté je aj bezvetrie. Najmenej častým je juhozápadné a severovýchodné prúdenie. Počas jari a leta prevláda severozápadné prúdenie, pričom pomerne časté je aj bezvetrie. Najmenej častým je na jar juhozápadné prúdenie a v lete juhovýchodné prúdenie. Počas jesene a zimy prevláda východné prúdenie, pričom najmenej častým je v zime severovýchodné prúdenie a na jeseň juhozápadné prúdenie.

Nasledujúca tabuľka uvádza častosť jednotlivých smerov vetra so silou 5 ^{o}B a viac podľa Beaufortovej stupnice v ‰ na meteorologickej stanici Štúrovo v období rokov 1949 – 1963.

stredná rýchlosť vetra v m.s^{-1}	pomenovanie	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	spolu
8,0 - 10,7	čerstvý vietor	4	3	9	3	2	*0*	3	**9**	**33**

Z predchádzajúcej tabuľky vyplýva, že najväčšia častosť smerov vetra so silou 5 °B a viac podľa Beaufortovej stupnice bola zo severozápadu a najmenšia z juhozápadu.

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerný počet dní so silným (6 °B a viac) a búrlivým vetrom (8 °B a viac) podľa Beaufortovej stupnice v ‰ na meteorologickej stanici Štúrovo v období rokov 1949 – 1963.

stupeň	stredná rýchlosť vetra v $m.s^{-1}$	pomenovanie	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
6 °B a viac	10,8 - 13,8	silný vietor	**1,5**	1,4	0,9	0,7	1,4	0,8	0,5	0,5	*0,3*	*0,3*	*1,3*	0,5	**10,1**
8 °B a viac	17,2 - 20,7	búrlivý vietor	0,1	-	**0,3**	-	0,1	0,1	-	0,1	-	-	0,1	-	**0,8**

Z predchádzajúcej tabuľky vyplýva, že najväčší priemerný počet dní so silným (6 °B a viac) má mesiac január počas roka a najmenší mesiace september a október a najväčší priemerný počet dní s búrlivým vetrom (8 °B a viac) má mesiac marec a najmenší mesiace február, apríl, júl, september, október a december.

5. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia.

S ohľadom na pravdepodobný budúci vývoj klímy je aj pre oblasť Štúrova potrebné počítať s dôsledkami globálnej zmeny klímy. Prejavujú sa miernym nárastom priemerných teplôt, poklesom zrážkových úhrnov (vrátane snehovej pokrývky) a relatívnej vlhkosti vzduchu. Pravdepodobné je prehlbovanie extrémov (intenzívnych zrážok a povodní na jednej strane a dlhotrvajúcich suchých období na druhej strane). Predpokladané je aj zvýraznenie a predĺženie suchých období v teplej časti roka so sprievodným poklesom prietokov riek a pôdnej vlhkosti. Ďalším faktorom sú zvýšené koncentrácie prízemného ozónu, ktoré negatívne vplývajú na zdravotný stav lesných ekosystémov, úrody poľnohospodárskych plodín a zdravotný stav obyvateľov. Počet prekročení imisného limitu prízemného ozónu je vysoký, avšak koncentrácie nie sú vysoké z hľadiska zdravia obyvateľov. Územie mesta Štúrovo patrí medzi územia stredne zaťažené najmä priemyselnou výrobou a dopravou. V súčasnosti ubúda rozsah znečistenia z energetických zdrojov, pribúdajú však zdroje znečistenia zo špeciálnej výroby a dopravy.

Dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia. Kvalitu ovzdušia v meste Štúrovo možno považovať za relatívne priaznivú (ide o oblasť so stredne znečisteným ovzduším). Na zhoršovaní kvality ovzdušia v území sa podieľa predovšetkým priemyselná výroba a doprava. Okrem domácich zdrojov kvalitu ovzdušia nepriaznivo ovplyvňuje aj diaľkový prenos škodlivín a škodliviny pochádzajúce z mobilných zdrojov znečistenia (dopravné exhalácie). Ich skutočný vplyv nie je možné presne kvantifikovať, nakoľko nie sú k dispozícii dostatočne podrobné informácie o kvalite ovzdušia. Kvalita ovzdušia v meste Štúrovo je ovplyvňovaná aj zvýšenou prašnosťou ciest a stavebnou činnosťou. Podľa vypočítaných údajov tvorí cezhraničný prenos podstatný podiel regionálneho pozadia. Najvyšší podiel na emisiách tvoria malé zdroje (hlavne vykurovanie domácností) hlavne čo sa týka emisií PM_{10}. V sektore cestnej dopravy k emisiám PM_{10} a $PM_{2,5}$ zo spaľovania najvýraznejšie prispievajú dieselové motory, príspevok abrázie (oter pneumatík, brzdových a spojkových obložení a vozovky) je menej významný ako pri emisiách TZL. Resuspenzia, podobne ako emisie PM_{10} z poľnohospodárskych prác, stavebných prác a spaľovania poľnohospodárskych zvyškov predstavujú pravdepodobne nezanedbateľnú časť emisií PM_{10}, je však veľmi komplikované ich kvantifikovať. V zime sú významnými zdrojmi malé zdroje vykurovania a doprava v kombinácii s nepriaznivými meteorologickými podmienkami (nízke rýchlosti vetra, nočné aj denné inverzie), pričom najvyššie koncentrácie sa vyskytujú v prípadoch nízkych rýchlostí vetra, nezávisle od smeru prúdenia. Zdrojom znečistenia ovzdušia sú aj fugitívne zdroje. Zdroje TZL sú aj poľnohospodárske práce a erózia odkrytej pôdy. Množstvo emisií tuhých znečisťujúcich látok zo stredných a veľkých zdrojov na území mesta Štúrovo je v porovnaní s emisiami pochádzajúcimi z dopravy a prašnosti ciest málo významné. Diaľkový prenos tuhých častíc PM_{10} možno rámcovo rozdeliť do dvoch skupín, a to prenos z iných regiónov štátu a cezhraničný prenos. Slovensko je významne ovplyvňované cezhraničným prenosom znečisťujúcich

látok. Stredná doba zotrvania častíc v ovzduší je nepriamo úmerná ich rozmerom. Klesá z hodnoty 1 – 3 dni pre hrubo disperznú frakciu PM_{10}, až na niekoľko týždňov v prípade veľmi malých častíc. Rozsah monitorovacích aktivít a absencia systematických fyzikálnych a chemických analýz PM_{10} neumožňuje na Slovensku hodnotiť veľkosť prenosu medzi zónami, ani cezhraničný prenos. Z pohľadu diaľkového prenosu PM_{10} je dôležité nielen priestorové rozloženie emisií antropogénneho pôvodu, ale aj emisie z prírodných zdrojov (erózia a resuspenzia pôdy a piesku, prenos morskej soli, lesné požiare, sopečná činnosť ...), ale aj emisie prekurzorov sekundárnych aerosólov (dusičnany, sírany) a chemické transformácie týchto prekurzorov vedúce k vzniku sekundárnych aerosólov. Za cezhraničný príspevok možno považovať až 90 % nameraných hodnôt z priemernej ročnej koncentrácie.

V rámci územia mesta Štúrovo boli v roku 2020 podľa www.air.sk evidovaní prevádzkovatelia zdrojov znečisťovania ovzdušia, zdroje znečisťovania ovzdušia a znečisťujúce látky (zvýraznené najväčšie zdroje znečisťovania ovzdušia a ich prevádzkovatelia podľa znečisťujúcich látok), tak ako sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

názov zdroja	**názov prevádzkovateľa**	**znečisťujúce látky**
Vykurovanie	BIS Slovensko s.r.o.	TZL, NO_x, CO, TOC
ČS Štúrovo - Žel. rad	Slovnaft, a.s. Bratislava	TOC
ČS Štúrovo		TOC, alkány (parafíny) okrem metánu
RD Štúrovo, náhradný zdroj	Železnice Slovenskej republiky, Bratislava	TZL, SO_2, NO_x
Plynová kotolňa (PK)	Priemyselný park Štúrovo, a.s.	TZL, NO_x, CO, TOC
Kotolňa	MLYN ŠTÚROVO, a.s.	TZL, SO_2, NO_x, CO, TOC
STPO Štúrovo - ústredná kotolňa - objekt č. 423	Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s. Bratislava	TZL, SO_2, NO_x, CO, TOC
Výroba plastových membrán	**Monarflex s.r.o.**	**naftalén**
Výroba laminovaných fólií		**alkány (parafíny) okrem metánu**
Čerpacia stanica PHM Štúrovo	REAL - K, s. r. o.	TOC, alkány (parafíny) okrem metánu
Spracovanie papierových odrezkov	Smurfit Kappa Obaly Štúrovo a.s.	TZL
Plynová kotolňa PK		TZL, SO_2, NO_x, CO, TOC
Plynový kotol VIESMAN VITOPLEX 100 PV 1	Icopal s.r.o.	TZL, NO_x, CO, TOC
Kotolňa ARRIVA a.s. OJ Štúrovo	ARRIVA Nové Zámky, a.s.	TZL, NO_x, CO, TOC
ČOV Štúrovo	**Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.**	TZL, SO_2, NO_x, CO, TOC, **amoniak a jeho plynné zlúčeniny**
Plynová kotolňa Aquario OC Štúrovo	Bytkomfort, s.r.o.	TZL, NO_x, CO, TOC
Plynová kotolňa - Gymnázium Štúrovo	ENERGO-SK, akciová spoločnosť	TZL, NO_x, CO, TOC
Kotolňa	**Enerbyt s.r.o.**	TZL, NO_x, CO, TOC
NTL – kotolňa 2 x 32 b.j.		TZL, NO_x, CO, TOC
Centrálny tepelný zdroj		TZL, **SO_2, NO_x, CO,** TOC
Plynová kotolňa	Základná škola, Štúrovo	TZL, SO_2, NO_x, CO, TOC
Betonáreň Štúrovo	CIMEX s.r.o.	TZL
Žst. Štúrovo - A blok	KOOR, s.r.o. Bratislava	TZL, SO_2, NO_x, CO, TOC
Výroba polotovarov pre automobilový priemysel - II. Etapa	**SKC foundry s.r.o.**	**TZL**, SO_2, NO_x, CO, **TOC**, **Zn a jeho zlúčeniny, dimetylamín**, **fenol**
Plynová kotolňa a náhradné zdroje elektrickej energie		TZL, SO_2, NO_x, CO, TOC,
Výroba PVC membrán	**Icopal Synthetic Membranes Slovakia s.r.o.**	**vinylchlorid (chlóretén)**
Vykurovanie		TZL, NO_x, CO, TOC
ČS PHM Štúrovo	BB Finance Group s.r.o.	
Výroba prefabrikátov	BETONWERK s.r.o.	TZL, NO_x, CO, TOC
KGJ na výrobu elektrickej energie	GPWE-A s.r.o.	

Regionálne pozadie PM_{10} sa predpokladá medzi 20 – 30 $\mu g.m^{-3}$. Vyššie koncentrácie TZL bývajú pri niektorých poľnohospodárskych prácach, napr. suchej orbe alebo repnej kampani. V súčasnosti sú rozhodujúcimi lokálnymi zdrojmi prašného znečistenia ovzdušia lokálne vykurovanie na tuhé palivá, výfuky z automobilov (vysoký podiel dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel), resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc,

nedostatočné čistenie vozidiel, pričom do tejto skupiny patrí aj zimné zaprášenie ulíc), suspenzia tuhých častíc z dopravy (napr. oder pneumatík a povrchov ciest, doprava a manipulácia so sypkými materiálmi), minerálny prach zo stavenísk, veterná erózia z neupravených mestských priestorov a skládok sypkých materiálov a malé a stredné lokálne priemyselné zdroje, ktoré sú koncentrované v priemyselných zónach. Na tieto zdroje by sa mali orientovať lokálne opatrenia na znižovanie úrovne PM_{10} (zmeny v organizácii dopravy, pešie zóny, rozširovanie zelene, čistenie ulíc a chodníkov, spevňovanie povrchov, znižovanie spotreby tuhých palív v lokálnom vykurovaní, kontrola technického stavu a znečistenia pneumatík vozidiel, čistenie mesta, protierózne opatrenia na staveniskách, skládkach sypkých materiálov, skládkach odpadov, prísna kontrola lokálnych priemyselných zdrojov).

Doprava je hlavnou príčinou znečistenia vzduchu v meste Štúrovo a na hlavných dopravných koridoroch. Najproblematickejším druhom dopravy z hľadiska dopadu na ovzdušie je cestná doprava. Nárast intenzity dopravy zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov, ktoré negatívne ovplyvňujú ovzdušie v dýchateľnej zóne. Najväčšia kumulácia znečisťujúcich látok z dopravy je v zastavanom území mesta Štúrovo. O tom, aký podiel predstavuje doprava na celkovom znečisťovaní ovzdušia nie sú k dispozícii údaje. Dopady na zdravie obyvateľstva sa vyskytujú predovšetkým tam, kde hlavné cestné ťahy s intenzívnou dopravou prechádzajú priamo zástavbou. Tu sú obyvatelia vystavení zvýšeným koncentráciám škodlivých plynov. Je preukázaný aj nepriaznivý vplyv exhalátov na údržbu stavebných objektov. Na znečisťovaní ovzdušia sa okrem škodlivín z výfukových plynov cestných vozidiel podieľa aj zvýšená prašnosť, ktorá je spôsobená vírením usadených častíc na povrchu vozovky a v jej bezprostrednej blízkosti. Výfukové plyny vozidiel obsahujú okrem produktov dokonalého spaľovania (CO_2, H_2O) znečisťujúce látky oxid uhoľnatý, uhľovodíky, oxidy dusíka, oxid siričitý, aldehydy, ketóny, nespálené uhľovodíky, polycyklické aromatické uhľovodíky, sadze a iné zložky. Výfuky z automobilov (vysoký podiel dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel), resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, nedostatočné čistenie vozidiel), suspenzia tuhých častíc z dopravy (napr. oder pneumatík a povrchov ciest, doprava a manipulácia so sypkými materiálmi) sú zdrojmi znečisťovania ovzdušia v dotknutom území.

Zdrojom znečistenia ovzdušia je aj veterná erózia z neupravených priestorov a povrchov a skládok sypkých materiálov, erózia odkrytej pôdy a nespevnených povrchov a diaľkový prenos znečisťujúcich látok.

Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, NO_X a uhľovodíkov, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a pri uhľovodíkoch aj používanie rozpúšťadiel.

Veľkým problémom súčasnosti sú emisie skleníkových plynov. Pod skleníkovými plynmi rozumieme oxid uhličitý - CO_2, metán - CH_4, oxid dusný - N_2O, ozón – O_3, ktoré sú prirodzenou súčasťou ovzdušia, ich obsah v ovzduší je ale ovplyvnený ľudskou činnosťou. Skupina umelých látok ako neplnohalogenové fluorované uhľovodíky – HFCs, perfluorované uhľovodíky – PFCs, SF6 sú tiež skleníkové plyny, ale do atmosféry sa dostávajú len vplyvom ľudskej činnosti, pričom aj malé emisie majú veľký negatívny dopad na životné prostredie (majú schopnosť atakovať stratosférický ozón).

Fotochemicky aktívne plyny ako sú NO_X, CO a nemetánové prchavé organické uhľovodíky (NMVOC) nie sú skleníkovými plynmi, ale nepriamo prispievajú k skleníkovému efektu atmosféry, pretože ovplyvňujú vznik a rozpad ozónu v atmosfére. Rast koncentrácie skleníkových plynov v atmosfére (vyvolaný antropogénnou emisiou) vedie k zosilňovaniu skleníkového efektu a tým k dodatočnému otepľovaniu atmosféry. Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, NO_X a NMVOC, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a používanie rozpúšťadiel (pri NMVOC). Najväčším zdrojom emisií skleníkových plynov je spaľovanie fosílnych palív pri výrobe elektriny a tepla.

Znečistenie ovzdušia SO_2, CO a NO_x možno považovať v dotknutom území za minimálne a znečistenie PM_{10} možno považovať v dotknutom území za mierne. Zaťaženie dotknutého územia prízemnými inverziami je priemerné a ročné koncentrácie NO_2 zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 5 – 10 $\mu g.m^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie SO_2 zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 1 – 5 $\mu g.m^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie CO zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 200 – 600 $\mu g.m^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie Pb z automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 0,011 - 0,020 $\mu g.m^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie benzénu z automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 0,5 – 0,8 $\mu g.m^{-3}$. Priemerná koncentrácia prízemného ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 50 – 60 $\mu g.m^{-3}.hod.^{-1}$. Priemerné hodnoty AOT40 prízemného ozónu na ochranu vegetácie sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 15 000 – 20 000 $\mu g.m^{-3}.hod.^{-1}$. Index expozície poľnohospodárskych plodín ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 5 000 – 7 500 ppb.h. Index expozície lesov ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 12 500 – 15 000 ppb.h. Priemerná ročná depozícia dusíka sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 1 500 – 2 000 $mg.N.m^{-2}$. Počet prekročení cieľovej hodnoty ozónu pre ochranu ľudského zdravia sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 20 až 30.

6. Hydrologické pomery – povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, pásma hygienickej ochrany, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd.

Hydrogeologické pomery v dotknutom území sú podmienené geologickou stavbou územia, tektonickým porušením, geomorfologickými, hydrologickými a klimatickými pomermi územia, resp. morfológiou reliéfu a množstvom zrážok, odtoku a výparu. Z hydrogeologického hľadiska sa dotknuté územie vyznačuje veľkou mocnosťou kvartéru a vzhľadom na tektoniku zložitým dopĺňaním podzemných vôd z oblasti Podunajskej nížiny a aj hydraulickými vzťahmi s riekou Dunaj. Sedimenty Podunajskej nížiny dosahujú výraznej mocnosti, umožňujú značnú akumuláciu podzemných vôd. Vlastná nádrž má zložitý režim doplňovania podzemných vôd. Na dopĺňaní sa podieľajú podzemné vody dunajských terás a neovulkanity Burdy, ktoré sú veľmi úzko previazané s tokom Dunaja. Z pohľadu zaradenia dotknutého územia medzi hlavné hydrogeologické regióny (P. Malík a J. Švasta, 2002) sa dotknuté územie nachádza v rajóne Q 056 Kvartér Dunaja v úseku Komárno - Chľaba s určujúcim medzizrnovým typom priepustnosti. V tomto rajóne boli v zmysle vodohospodárskej bilancie SR za rok 2020 stanovené využiteľné množstvá podzemných vôd v hodnote 303,34 $l.s^{-1}$, z toho geotermálne vody 18,34 $l.s^{-1}$, pričom v uvedenom roku sa z nich využívalo 11,91 $l.s^{-1}$, toho 2,56 $l.s^{-1}$ geotermálne vody a bilančný stav rajónu bol hodnotený ako dobrý. Bilančná tabuľka vodohospodárskej bilancie množstva podzemnej vody za rok 2020 vo vyššie uvedenom rajóne sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Q - 056 Kvartér Dunaja v úseku Komárno - Chľaba

Povodie:	Dunaj	4-20-02	Plocha:	168,30 km^2	Kategória preskúmanosti: P4
Využiteľné množstvá podzemných vôd:			**303,34 l.s^{-1}**	**(0-16,84-0-0-0/54-41-191,5-0)**	
z toho termálne vody:			**18,34 l.s^{-1}**	**(0-16,84-0-0-0/0-0-1,5-0)**	
Odber (2020):	**11,91**	**l.s^{-1}**	**účel využitia:**	**(9,13-0-0-0-0-0-2,78)**	
z toho termálne vody	**2,56**	**l.s^{-1}**		(0-0-0-0-0-0-2,56)	
Odber (2019):	13,05	l.s^{-1}	účel využitia:	(9,15-0-0-0-0-0-3,90)	
nárast / úbytok k aktuálnemu roku:		-1,14	l.s^{-1}	Bilančný stav:	dobrý

Poznámka:

Bilančný profil:	5600	Dunaj - štátna hranica		
Využiteľné množstvá podzemných vôd:			285,00 l.s^{-1}	(0-0-0-0-0/54-41-190-0)
Odber:	9,35	l.s^{-1}		
Bilančný stav:	dobrý			

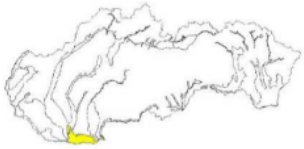
		Využiteľné množstvá			Zhodnotenie využívania				
Názov lokality	Okres	Kat.	Množstvo (l.s^{-1})	Kvalita	Odber (l.s^{-1})	Využit.	Bilančný stav		Poznámka
1. Kravany nad Dunajom	KN	I.	54,00	V,CO	7,75	V3	dobrý	6,97	
2. Štúrovo	NZ	II. III.	22,00 15,00	O,V O	0,22	V3	dobrý	168,18	
3.Moča-Radvaň n/Dunajom	KN	II.	19,00	O,V,CO	0,00	V3	dobrý		
4. Patince	KN	III.	30,00	N,O	0,00	V3	dobrý		
5. Iža, Bokroš	KN	III.	20,00	N,O	0,00	V3	dobrý		
6. Chľaba	NZ	III.	15,00	CO,O	1,38	V3	dobrý	10,87	
7. Komárno	KN	III.	50,00	CO,O	0,00	V3	dobrý		
rozptýlené lokálne zdroje	KN,NZ	III.	60,00	O	0,00	V3			

Z hľadiska vymedzených útvarov podzemných vôd Slovenskej republiky, v zmysle Smernice 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva sa v dotknutom území nachádza útvar podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch a to SK1000600P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov V. časti Podunajskej panvy oblasti povodia Dunaj a útvar podzemných vôd v predkvartérnych horninách a to SK2000500P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy oblasti povodia Dunaj.

SK1000600P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov V. časti Podunajskej panvy oblasti povodia Dunaj sa rozprestiera na ploche 514,54 km^2. Hladina podzemnej vody je voľná až mierne napätá. Koeficient filtrácie kolektora je 1.10^{-5} - 1.10^{-3} m.s^{-1}. Vodoochranný potenciál pôd v tomto vodnom útvare je vyšší. Uvedený útvar podzemných vôd je ohrozovaný difúznymi zdrojmi. Významnými polutantmi v uvedenom útvare podzemných vôd sú NO_3, PO_4 a pesticídy v dôsledku plošných zdrojov znečistenia. Z hľadiska rizika zaradenia útvarov podzemných vôd medzi útvary rizikové dosiahnuť dobrý stav s ohľadom na riziko dosiahnuť dobrý kvantitatívny stav a riziko dosiahnuť dobrý chemický stav nie je predmetný útvar podzemných vôd v riziku v prípade kvantitatívneho stavu a chemického stavu z bodových zdrojov znečistenia a je v riziku chemického stavu z plošných zdrojov znečistenia. Veľmi významný vplyv spôsobujúci rizikovosť útvaru podzemných vôd sú poľnohospodárske aktivity a sídla bez kanalizácií a významný výluhy zo skládok. Kvantitatívny stav vodného útvaru je dobrý a chemický stav zlý, ktorý je zapríčinený predovšetkým vysokými koncentráciami síranov, chloridov a pesticídu phenmedipham. Geologický vývoj útvaru bol formovaný tokom Dunaja a jeho prítokmi Váh, Nitra, Žitava, Hron, Ipeľ a zložitými neotektonickými pohybmi. V rámci kvartérnych sedimentov boli vyčlenené viaceré genetické typy – fluviálne sedimenty, spraše (eolické, močiarové a eolicko-deluviálne), svahové sedimenty, náplavové kužele, organické sedimenty. Hrúbka kvartérnych sedimentov je rôzna (od 0 m do 30 m). Najstaršie sedimenty (pleistocén) sú reziduálne štrky a piesčité štrky a piesky so štrkom. V útvare podzemných vôd SK1000600P sú ako kolektory podzemných vôd zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky a piesky stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén. Najviac zvodnené sú fluviálne sedimenty riečnych nív a starších terasových stupňov. Hydrogeologický charakter je závislý od granulometrického zloženia, hrúbky a pozície vzhľadom

na povrchový tok. Ostatné kvartérne sedimenty sú nízko zvodnené až nepriepustné. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerná hrúbka zvodnencov je < 10 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru je viac-menej paralelný s priebehom hlavného toku. Základné chemické zloženie podzemných vôd je premenlivé. Ako dominantné v katiónovej časti chemického zloženia vôd vystupujú Ca^{2+}, Mg^{2+} a nezanedbateľný podiel majú aj katióny Na^{+}. Z aniónov prevládajú ióny HCO_3^- a významné zastúpenie majú aj SO_4^{2-} ióny. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie (Gazda, 1971) sa v útvare podzemných vôd vyskytujú podzemné vody základného výrazného $Ca^-Mg^-HCO_3$ typu až základného nevýrazného Ca-SO^4 typu. Celková mineralizácia sa pohybuje prevažne v rozpätí 0,6 – 2,4 $g \cdot l^{-1}$ (Ľuptáková et al., 2012). Na území útvaru podzemných vôd SK1000600P sa nachádza viacero druhov znečistenia. Dajú sa rozdeliť na sklady starých pesticídov, menšie zdroje znečistenia rôzneho pôvodu (priemyselné podniky, ČOV, výroba piva a sklad nealkoholických, rekreačné služby), skládky odpadov, environmentálne záťaže, farmy a obce. Hodnoty pH sa pohybujú v rozpätí 6,84 – 7,70. Konduktivita podzemnej vody sa pohybuje od 71,4 $mS.m^{-1}$do 278 $mS.m^{-1}$. Koncentrácia rozpusteného kyslíka je v podzemnej vode nižšia ako 3,37 $mg \cdot l^{-1}$. V zmysle Gazdovej klasifikácie podzemných vôd (Gazda, 1971) je možné podzemné vody charakterizovať ako základný výrazný a základný nevýrazný Ca^-HCO_3, $Ca^-Mg^-HCO_3$ a $CaMg^-SO_4$ typ, ďalej sú tu zastúpené zmiešané typy s prevahou Ca^-HCO_3, $Ca^-Mg^-HCO_3$ a $Mg^-Ca^-SO_4$ zložky, ale objavujú sa aj prechodné typy. Na tvorbe chemického zloženia podzemných vôd sa podieľa rozpúšťanie karbonátov, hydrolytický rozklad silikátov, ale aj rozpúšťanie sadrovca a možný prestup vývoj chemického zloženia a kvality podzemných vôd v kvartérnom útvare SK1000600P v povodí Dunaja vôd z neogénnych kolektorov. Oblasť sa však nachádza na území s vysokou mierou poľnohospodárskej činnosti, a taktiež sa tu nachádzajú neodkanalizované obce, čo tiež môže ovplyvňovať chemické zloženie podzemných vôd. V podzemnej vode v útvare SK1000600P boli zistené zvýšené koncentrácie niektorých iónov, a to hlavne Na^{+}, Ca^{2+}, Mg^{2+}, NH_4^{+}, Fe, Mn, Cl^-, NO_3^- a SO_4^{2-} (v čítane územia mesta Štúrovo). Celkovo je zraniteľnosti podzemných vôd v dotknutom území mierna.

SK1000600P Útvar medzizrnových podzemných vôd kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy



plocha : 514,542 km^2

Využiteľné množstvá podzemných vôd – presnosť ich stanovenia v útvare podzemnej vody



vysoká presnosť a zabezpečenosť, kategórie A,B,C,C1,C2 schvaľovací proces podľa zákona 569/2007 Z. z. (protokol)

nižšia presnosť, kategórie I, II, III, odhad

	LOKALITY STAV KRITICKÝ	LOKALITY HAVARIJNÝ
využiteľné množstvá spolu (2020) = 741,00 $l.s^{-1}$	0	0

transformované využiteľné množstvá spolu (2020) = 351,45 $l.s^{-1}$

miera presnosti a zabezpečenosti využiteľných množstiev (2020) = 47,43 %

odber podzemných vôd v útvare (2020) = 43,40 $l.s^{-1}$

podiel využívania podzemných vôd = 12,35 %

SK2000500P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy oblasti povodia Dunaj tvoria útvar podzemných vôd v predkvartérnych horninách na ploche 1 043,038 km^2. V útvare podzemnej vody SK2000500P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä štrky, piesčité štrky, piesky stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje

medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m - 100 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je z vyšších častí panvy k nižším, resp. k drenážnym prvkom viazaným na priebeh tektonických línií. Koeficient filtrácie kolektora je 1.10^{-6} - 5.10^{-3} m.s^{-1}. Využiteľné množstvá podzemných vôd v tomto vodnom útvare predstavujú 126 144 m^3.rok^{-1}. V rámci podzemných vôd v tomto útvare dominujú ióny Ca^{2+} a HCO_3^-. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sa radia tieto podzemné vody medzi základný výrazný Ca^-HCO_3 typ, resp. $Na^-Cl^-HCO_3$. Nameraná mineralizácia sa pohybuje medzi 700 až 800 mg.l^{-1}. Taktiež sa uvádza, že priemerná hodnota celkovej mineralizácie je 935 mg.l^{-1} a ide prevažne o vody kalciovo-hydrogénuhličitanového typu a v hlbších častiach centra panvy nátriovo-hydrogénuhličitanového typu s významným zastúpením nátriovo-chloridovej zložky. Výrazný je redukčný charakter v prevažujúcej časti útvaru podzemnej vody, podmieňujúcom výskyt vysokých koncentrácií železa a mangánu. Kvantitatívny stav vodného útvaru je dobrý a chemický stav zlý. Medzi najčastejšie znečisťujúce látky a indikačné látky prekračujúce limitné hodnoty patrili NO_3^-, atrazín a terbutryn, pričom je aj nízky obsah kyslíka. Zdroje kontaminácie sú difúzne a bodové. Medzi kontaminanty taktiež patria Mn, Fe, Cd, PO_4^{3-} a pesticídy. Z hľadiska rizika zaradenia útvarov podzemných vôd medzi útvary rizikové dosiahnuť dobrý stav s ohľadom na riziko dosiahnuť dobrý kvantitatívny stav a riziko dosiahnuť dobrý chemický stav nie je predmetný útvar podzemných vôd v riziku. V prípade kvantitatívneho stavu a chemického stavu z bodových zdrojov znečistenia a je v riziku chemického stavu z plošných zdrojov znečistenia. Veľmi významný vplyv spôsobujúci rizikovosť útvaru podzemných vôd sú poľnohospodárske aktivity a sídla bez kanalizácií a významný vplyv majú výluhy zo skládok.

SK2000500P Útvar medzizrnových podzemných vôd južnej časti Podunajskej panvy



plocha : 1043,038 km^2

Využiteľné množstvá podzemných vôd – presnosť ich stanovenia v útvare podzemnej vody



vysoká presnosť a zabezpečenosť, kategórie A,B,C,C1, C2 schvaľovací proces podľa zákona 569/2007 Z. z. (protokol)

nižšia presnosť, kategórie I, II, III, odhad

LOKALITY STAV KRITICKÝ	LOKALITY HAVARIJNÝ
0	0

využiteľné množstvá spolu (2020) = 34,87 l.s^{-1}

transformované využiteľné množstvá spolu (2020) = 17,77 l.s^{-1}

miera presnosti a zabezpečenosti využiteľných množstiev (2020) = 50,96 %

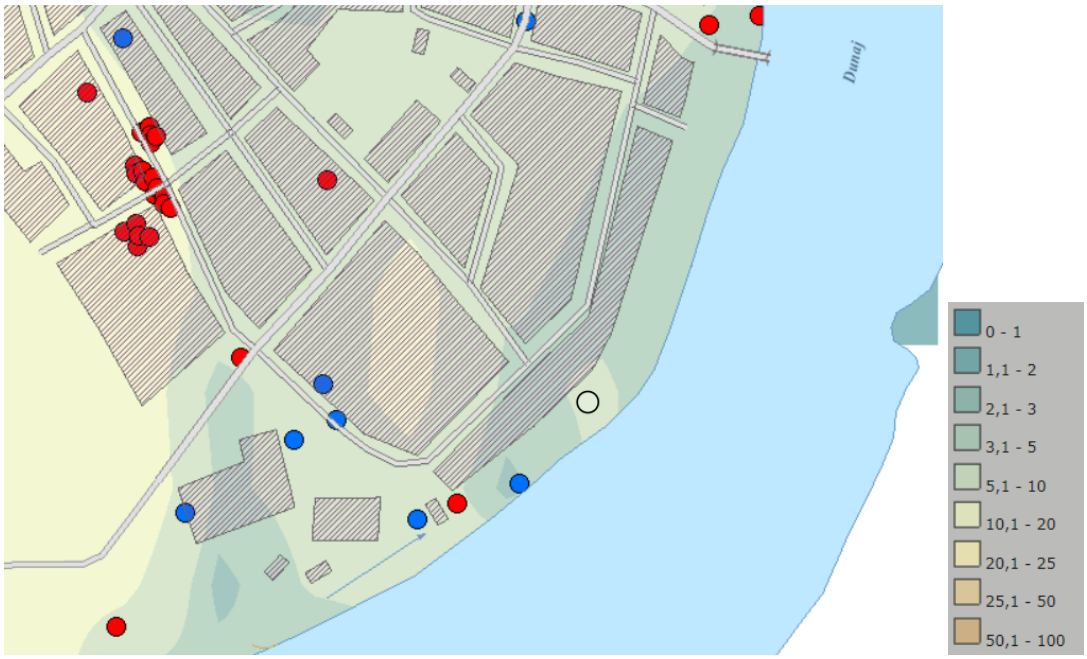
odber podzemných vôd v útvare (2020) = 2,17 l.s^{-1}

podiel využívania podzemných vôd = 12,21 %

Prahové hodnoty pre látky znečisťujúce podzemné vody a ukazovatele znečistenia v mg/l pre jednotlivé vyššie uvedené útvary podzemných vôd uvádza nasledujúca tabuľka

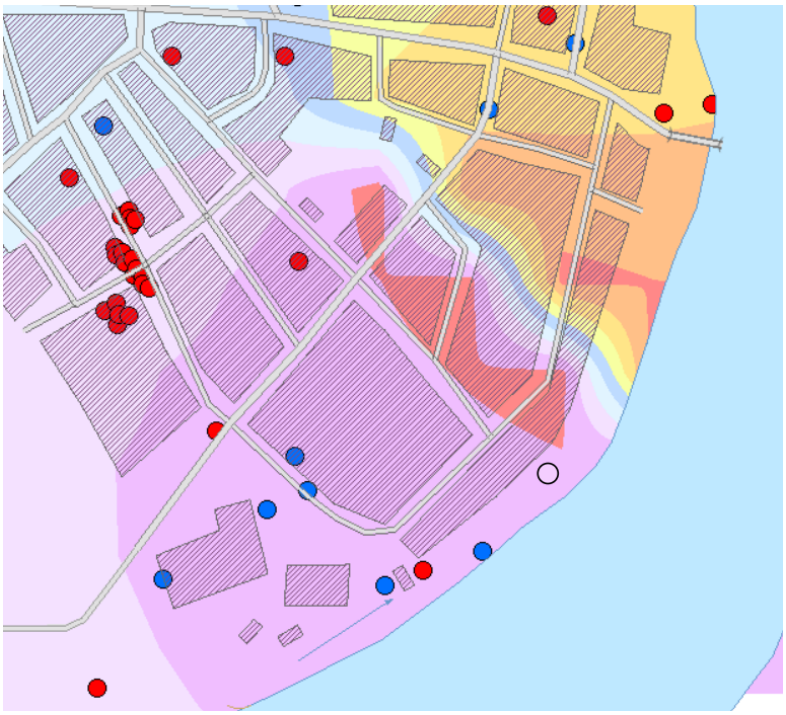
kód útvaru	As	Cd	Pb	Hg	NH_4^+	Cl^-	SO_4^{2-}	NO_2^-	F^-	PO_4^{3-}	Na	Cr	Mn	Fe	Cu	Se
SK1000600P	0,0065	0,003	0,01	0,0008	0,4	126,4	135,35	0,26	1	0,22	103,8	0,027	0,7	0,6	1,003	0,006
SK2000500P	0,0055	0,003	0,0007	0,0006	0,27	135,2	146,1	0,26	0,9	0,22	54,3	0,026	0,03	0,115	1,003	0,006

Úroveň hladiny podzemných vôd pod terénom v m znázorňuje nasledujúca mapa (Zdroj: GIB-GES [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/gibges.).



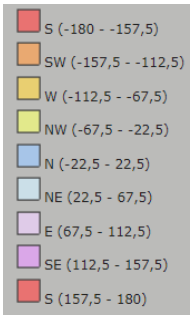
Kvartérne fluviálne sedimenty predstavujú z hydrogeologického i vodárenského hľadiska v záujmovej oblasti najpriaznivejší a najvýznamnejší hydrogeologický celok. Hydrogeologickým kolektorom sú štrkovité pleistocénne sedimenty, v ktorých je vytvorená súvislá nádrž podzemných vôd s voľnou a miestami aj mierne napätou hladinou. Prietočnosť a hydrogeologická produktivita je v dotknutom území vysoká ($T = 1.10^{-3} – 1.10^{-2}$ $m^2.s^{-1}$).

Generálny smer prúdenia podzemnej vody je smerom k vodným tokom a v smere vrstevníc. Smery prúdenia podzemných vôd znázorňuje nasledujúci obrázok (Zdroj: GIB-GES [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/gibges.).



Legenda:

Smery prúdenia podzemných vôd



Hydrogeologické pomery sú v priamej súvislosti s geologickou stavbou. Nositeľmi podzemných vôd sú hlavne fluviálne sedimenty - štrky a piesky, ktoré sú na lokalite v úzkej hydraulickej spojitosti s povrchovým recipientom Dunaj. Priepustnosť hrubších piesčitých štrkov najmä na báze je pomerne vysoká, pohybuje sa v širokom rozmedzí od E-03 rádovo do E-04 m/s.

Hladina podzemných vôd za priemerného stavu sa nachádza v hĺbke cca. 3 - 4 m p.t. Ide o oblasť trvalého doplňovania zásob podzemnej vody z Dunaja. V tomto území tečie Dunaj vyvýšene nad hladinou podzemnej vody a doplňuje zásoby podzemnej vody trvale po celý rok.

Základný význam pri tvorbe, formovaní a dynamike podzemnej vody v záujmovom území má Dunaj. Voda z neho infiltruje do náplavov po oboch stranách koryta. Hladina podzemnej vody v záujmovom území sa pohybuje v rozmedzí 4 – 6 m p.t. podľa stavu hladiny v Dunaji.

Priemerný súčiniteľ filtrácie zvodnených štrkopiesčitých sedimentov sa pohybuje rádovo 10^{-3} $m.s^{-1}$.

Hladina podzemnej vody v zníženej časti záujmových pozemkov sa nachádza v hĺbke 1 m.

Kolísanie hladiny podzemnej vody je úzko späté zo zmenami pohybu hladiny v priľahlom povrchovom recipiente Dunaj, ktorého inundačná zóna sa nachádza na plánovanom stavenisku. Storočná hladina Dunaja v oblasti Štúrova daná na kóte 109,45 m n. m. K výstupu vody na takúto úroveň ani po realizácii plánovanej stavby na danej lokalite nič nezabraňuje. V tejto súvislosti treba počítať aj s vplyvom kolísania hladiny podzemných vôd na zmeny fyzikálnych vlastností základovej pôdy aj na vyššie položených miestach. Uvedené sa odporúča zakomponovať aj do statických výpočtov. Najmä konzistencie ílovitých zemín sa môžu meniť v tejto súvislosti.

Z toho hľadiska aplikácia zhutneného štrkopiesčitého násypu pod základmi sa prakticky všade doporučuje.

Násyp sa však odporúča navážať po odstránení krycej navážkovej a humóznej zóny. Odporúčajú sa navoziť také typy zemín, ktoré sú dobre zhutniteľné a predtým bude treba na nich vykonávať aj skúšky zhutniteľnosti Proctor standard.

Zhutnenie bude treba vykonávať po 20 - 30 cm pracovných vrstvách podľa typu zemín.

Jedna z prieskumných sond (J-9) - 102.66 m n. m. bola vyhĺbená aj do stredu budúcej vodnej plochy prístavu do 2 m p.t, ktorou bola zdokumentovaná mocnosť holocénnych povodňových hlín, ktoré prekrývajú štrky. Tie mali mocnosť 1,1 m, boli mäkké a vyznačovali sa s vysokým obsahom organickej hmoty. Odporúča sa zátopovú oblasť vyčistiť až po povrch štrkov.

Podzemná voda na základe výsledkov laboratórnych rozborov z prieskumnej sondy J-8 nevykazuje agresivitu voči betónu.

Lokalita v pripovrchovej zóne litologického prostredia v zmysle výsledkov laboratórnych analýz nevykazuje kontamináciu po stránke ťažkých kovov, ani po stránke ropných látok.

Výsledky korózneho prieskumu vykazujú II. až III. stupeň agresivity prostredia. Kovové inžinierske siete a podzemné nádrže musia mať zosilnenú izoláciu.

Stupeň ohrozenia podzemnej vody je v dotknutom území veľký.

Kvalita podzemnej vody kvartérneho horninového prostredia je ovplyvnená urbánnymi procesmi, poľnohospodárskou i priemyselnou činnosťou a dopravou. Priestorové a časové zmeny chemizmu sú výsledkom spolupôsobenia viacerých antropogénnych i prirodzených činiteľov. Procesy kontaminácie podzemných vôd sa stali určujúcim faktorom tvorby ich celkového chemického zloženia. Prienik znečistenia z povrchu zmeneného antropogénnou činnosťou do podzemných vôd potvrdzuje vytvorená vertikálna koncentračná zonálnosť. Všeobecným javom znečistenia podzemných vôd je znečistenie v dôsledku poľnohospodárskej výroby a veľkokapacitných hnojísk bez nepriepustnej úpravy, ako aj v dôsledku chýbajúcej kanalizačnej siete. Faktorom podporujúcim vznik znečistenia je vysoká priepustnosť pôd a štrkovo-piesčitého substrátu, ako aj vysoká hladina podzemných vôd. Aj po znížení objemov aplikovaných hnojív, ochranných a iných látok v poľnohospodárstve naďalej pretrváva veľkoplošné znečistenie, ktoré sa prejavuje lokálne nadlimitným obsahom niektorých ukazovateľov alebo celoplošne trvalo zvýšenými hodnotami koncentrácií chemických prvkov. Kvalitu podzemných vôd zhoršujú aj skládky odpadov a environmentálne záťaže, priemyselné a odpadové vody mestských a sídelných

aglomerácií a poľnohospodárstvo. Podľa tried kvality podzemných vôd podľa stupňa kontaminácie sa na území mesta Štúrovo nachádza 3. trieda (0,51 až 3 % kontaminácia).

V predmetnom území sa v súčasnosti nenachádza žiaden zdroj znečisťovania povrchových a podzemných vôd, ktorý by bezprostredne ovplyvňoval kvalitu podzemnej alebo povrchovej vody (okrem voľne pohodených alebo naplavených odpadov).

Dotknuté územie spadá do základného povodia rieky Dunaj, pričom územím mesta Štúrovo pretekajú vodné toky ako Dunaj, Hron, Želiarsky kanál, Štúrovský kanál a zopár bezmenných malých periodických a neperiodických tokov a vodných kanálov.

Dunaj pramení vo výške 1 078 m n. m. v centre Schwarzwaldu v Bádensku – Württembersku a po 2 888 km sa vlieva do Čierneho mora pri rumunskej Suline. Dunaj je druhá najdlhšia európska rieka. Vzniká sútokom Brege a Brigachu v Čiernom lese Nemecku. Dunaj preteká respektíve dotýka sa 10 krajín (Nemecko, Rakúsko, Slovensko, Maďarsko, Chorvátsko, Bosna a Hercegovina, Srbsko, Čierna hora, Bulharsko, Rumunsko, Moldavsko a Ukrajina. Na území Slovenskej republiky je plocha povodia Dunaja 47 084 km^2, čo predstavuje 5,9 % z celkovej plocha povodia Dunaja a 96 % z plochy povodia Dunaja v Slovenskej republike. Povodie Dunaja zaberá plochu 801 463 km^2. Dunaj je dôležitou súčasťou transkontinentálnej vodnej cesty dlhej 3 500 km a spájajúcej Severné a Čierne more. Dunaj je aj recipientom takmer všetkých slovenských riek s výnimkou riek Poprad a Dunajec a ich prítokov zo Slovenskej republiky, ktorých vody tečú do Baltického mora. Slovenský úsek Dunaja patrí k hornej časti stredného toku. Od vtoku na naše územie tvorí hraničný tok s Rakúskom v dĺžke 7,5 km, na úseku 22,5 km prechádza celý na naše územie a potom v dĺžke 142 km tvorí hraničný tok s Maďarskom. Dlhodobý priemerný prietok Dunaja v Štúrove je 2 264 m^3.s^{-1}. Na území Štúrova tvorí hranicu z Maďarskou republikou a tečie najbližšie cca 450 m od navrhovanej činnosti. Údaje o priemernom odtoku a zrážkach patria k základným informáciám o vodnom potenciáli povodia. Nasledujúca tabuľka uvádza hydrologickú bilanciu v čiastkovom povodí Dunaja za obdobie rokov 1961 až 2000.

čiastkové povodie	plocha v km^2	zrážky (P) v mm	odtok (O) v mm	P-O v mm
Dunaj	1 138,00	611	30	581
správne územie povodia Dunaja	47 084,00	738	228	509
Slovensko	49 014,00	743	236	506

Rozdelenie vodnosti v roku charakterizuje časová zmena priemerných mesačných prietokov. Pre povodie Dunaja je charakteristický odtokový režim s maximálnymi priemernými mesačnými prietokmi v mesiacoch máj a jún a s najmenšími priemernými mesačnými prietokmi v októbri a novembri.

Priemerné mesačné prietoky rieky Dunaj na vodomernej stanici v Štúrove v m^3.s^{-1} ((obdobie 1961 – 2000) sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Q_a
1 805	2 031	2 388	2 814	2 971	3 005	2 773	2 313	1 891	1 641	1 651	1 874	**2 264**

Podobne ako v rozdelení vodnosti počas roka, prevláda v povodí Dunaja najväčší odtok v jarnom a letnom období, aj výskyt kulminačných prietokov sa sústreďuje do jarného a letného obdobia. Jarné povodne sú typické väčšími objemami, nakoľko ide spravidla o povodne z topiaceho sa snehu, príp. povodne zmiešaného typu z topiaceho sa snehu a dažďa. Letné povodne sú typickým následkom prívalových a regionálnych dažďov, často s menším objemom povodňovej vlny, ale s vyšším kulminačným prietokom. Nasledujúca tabuľka uvádza N-ročné prietoky v m^3.s^{-1} na vodomernej stanici v Štúrove.

plocha povodia v km^2	1	2	5	10	20	50	100
173 013,83	4 400	5 900	7 100	7 800	8 450	9 250	9 850

Pri hydrologickom a vodohospodárskom hodnotení odtoku je dôležitou fázou hydrologického cyklu obdobie malej vodnosti, na ktoré sa viaže aj výskyt minimálnych prietokov. Malá vodnosť v povodí je v priebehu roka sústredená do dvoch období a to do letno-jesennej prietokovej depresie s minimom v mesiacoch august až október a do podružnej zimnej depresie s minimom obvykle v januári. Prietok Q_{355} dosahuje na hlavnom toku hodnoty do 50 % dlhodobého prietoku ($Q_{a1961-2000}$). Nasledujúca tabuľka uvádza M-denné prietoky v období rokov 1961 až 2000 v $m^3.s^{-1}$ na vodomernej stanici v Štúrove.

Q_a v $m^3.s^{-1}$	M - denné prietoky v $m^3.s^{-1}$						
	30	**90**	**180**	**270**	**330**	**355**	**364**
2 264	3 714	2 799	2 103	1 525	1 208	1 040	897

Pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb je v čiastkovom povodí Dunaja vyhlásený len 1 kmeňový tok č.1 – Dunaj - pásmo kaprovitých rýb (od rkm 1 880 po rkm 1 708, tzn. dĺžku 172 km). Prerušenie pozdĺžnej kontinuity pre migráciu rýb je identifikované na rieke Dunaj v dvoch miestach a to sklz Dunakility a hať Čunovo.

Dunaj v dotknutom území (SKD018) predstavuje vodný útvar (D2(P1V) - veľké toky v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve, konkrétny podtyp Dunaj v úseku Klížska Nemá – štátna hranica s Maďarskou republikou) a to od rkm 1 807 po rkm 1 708,2 (dĺžka 98,8 km), pričom ide o prirodzený vodný útvar, ktorého ekologický stav/potenciál je priemerný (3) a chemický stav dobrý.

Rieka Hron je druhou najdlhšou riekou na území Slovenska, meria 279 km. Pramení na juhovýchodnom úpätí Kráľovej hole v nadmorskej výške 980 m n. m. a ústi do Dunaja pod Štúrovom v nadmorskej výške 106 m n. m. Plocha povodia je 5 465 km^2. Dlhodobý priemerný prietok Hrona v ústí do Dunaja je 55,2 $m^3.s^{-1}$. Na území Štúrova tvorí hranicu z obcou Kamenica na Hronom v severovýchodnom cípe mesta Štúrovo a tečie najbližšie cca 2,42 km od navrhovanej činnosti. Nasledujúca tabuľka uvádza hydrologickú bilanciu v čiastkovom povodí Hrona za obdobie rokov 1961 až 2000.

čiastkové povodie	**plocha v km^2**	**zrážky (P) v mm**	**odtok (O) v mm**	**P-O v mm**
Hron	5 465	790	289	501

Pre povodie Hrona je charakteristický odtokový režim s maximálnymi priemernými mesačnými prietokmi v apríli a s najmenšími priemernými mesačnými prietokmi v septembri.

Priemerné mesačné prietoky rieky Hron na vodomernej stanici Kamenín v $m^3.s^{-1}$ sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

I.	**II.**	**III.**	**IV.**	**V.**	**VI.**	**VII.**	**VIII.**	**IX.**	**X.**	**XI.**	**XII.**	**Q_a**
41,61	44,80	35,30	49,27	82,67	99,85	69,16	51,78	34,32	26,04	25,30	36,02	**49,63**

Podobne ako v rozdelení vodnosti počas roka, aj výskyt kulminačných prietokov sa sústreďuje do jarného obdobia, prevažne do apríla. Ďalším častým obdobím výskytu povodní sú letné mesiace (jún až august). Jarné povodne sú typické väčšími objemami, nakoľko ide väčšinou o povodne zmiešaného typu z topiaceho sa snehu a z dažďa. Letné povodne sú typickým následkom prívalových dažďov a spravidla majú menší objem povodňovej vlny. Nasledujúca tabuľka uvádza N-ročné prietoky v $m^3.s^{-1}$ na vodomernej stanici v Kameníne.

plocha povodia v km^2	**1**	**2**	**5**	**10**	**20**	**50**	**100**
5 149,80	290	320	475	570	670	800	900

Malá vodnosť v povodí je v priebehu roka sústredená do dvoch období a to do letno-jesennej prietokovej depresie s minimom v mesiaci september a do podružnej zimnej depresie s minimom obvykle v januári.

Nasledujúca tabuľka uvádza M-denné prietoky v $m^3.s^{-1}$ na vodomernej stanici v Kameníne.

Q_a v $m^3.s^{-1}$	M - denné prietoky v $m^3.s^{-1}$						
	30	90	180	270	330	355	364
49,13	116,30	58,31	31,68	20,21	14,72	12,30	10,40

Hron na území mesta Štúrovo (SKR005) predstavuje vodný útvar R2(P1V) (Dolná časť toku Hron v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve) a to od rkm 0,00 po rkm 80 (dĺžka 82 km), pričom ide o prirodzený vodný útvar, ktorého ekologický stav/potenciál je priemerný (3) a chemický stav dobrý.

Želiarsky kanál tečie zo západu na východ cez územie mesta Štúrovo a obec Kamenica nad Hronom, kde sa spája s Kamenickým kanálom, pričom predtým sa ešte spája so Štúrovským kanálom. Územím mesta Štúrovo preteká na jeho severnej hranici a tečie najbližšie cca 815 m od navrhovanej činnosti.

Štúrovský kanál tečie iba územím mesta Štúrovo z juhu na sever a je recipientom vypúšťanej vychladenej vody z vychladzovacieho jazera použitých geotermálnych vôd kúpaliska a areálu Vadaš Thermal Resort Štúrovo.

Z hľadiska odtokových pomerov (Šimo, Zaťko, in Atlas SSR 1980) patria miestne vodné toky do vrchovinno-nížinného typu s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku. Priemerný špecifický (elementárny) odtok z územia je menej ako 3 $l.s^{-1}.km^{-2}$, malý elementárny odtok (tzv. jednodenná voda) z územia je menej ako 0,1 $l.s^{-1}.km^{-2}$ a maximálny elementárny odtok (storočná voda) z územia je 0,2 až 0,4 $m^3.s^{-1}.km^{-2}$ (údaje podľa Hlubockého, in Atlas SSR, 1980). V súvislosti s odtokovými pomermi je potrebné poznamenať, že približne posledných 20 rokov sú v Európe zaznamenané pomerne výrazné klimatické zmeny, ktoré sú sprevádzané celkovým znížením odtoku so zvýraznením extrémov (minimálnych a maximálnych stavov).

Vodné toky, ktorými prechádza štátna hranica, vodné toky, ktoré sa využívajú ako vodárenský zdroj alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje (vodárenský vodný tok), vodné toky s plavebným využitím, vodné toky s významným odberom vody pre priemysel a pre poľnohospodárstvo (ich významnosť sa určuje vo vzťahu k vodohospodárskej bilancii povrchových vôd v príslušnom čiastkovom povodí), vodné toky využívané na iné účely, napríklad na využívanie hydroenergetického potenciálu, ako vody vhodné pre život rýb a reprodukciu pôvodných druhov rýb alebo na rekreáciu. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov sa na území mesta Štúrovo nachádzajú vodohospodársky významné vodné toky a to Dunaj a Hron. Vodárenské vodné toky sa v dotknutom území nenachádzajú.

Predmetné územie nie je ohrozované povodňami. V severovýchodnej časti územia mesta Štúrovo sa nachádza sústava odvodňovacích kanálov, do ktorej patria Kamenický kanál, Želiarsky kanál, Štúrovský kanál, Odľahčovací kanál a Hronský kanál.

Stupne povodňovej aktivity vo vodomerných a vodočetných staniciach na Hrone a Dunaji uvádza nasledujúca tabuľka.

stanica/vodný tok	rkm	vodné stavy určené pre stupne povodňovej aktivity		
		I. stupeň	II. stupeň	III. stupeň
		cm/m n. m.	cm/m n. m.	cm/m n. m.
Štúrovo/Dunaj	1 718,60	500/105,94	540/106,34	610/107,04
Kamenín/Hron	10,90	330/111,6	400/112,3	470/113

Podľa predbežného hodnotenia povodňového rizika v čiastkovom povodí Dunaja (aktualizácia 2018) sú úseky rieky Dunaj o dĺžke 6,4 km a rieky Hron o dĺžke 1 km na území mesta Štúrovo zaradené medzi úseky vodných tokov s pravdepodobným výskytom potenciálne významného povodňového rizika v čiastkovom povodí Dunaja a Hrona.

Nasledujúca tabuľka uvádza pre vodné tok Dunaj a Hron na úseku mesta Štúrovo prehľad najvýznamnejších vyhlásení stupňov povodňovej aktivity za roky 1997 až 2017.

kód GO	vodný tok/úsek	mesto	vyhlásenie II. SPA	odvolanie II. SPA	vyhlásenie III. SPA	odvolanie III. SPA	stručný opis povodne
SKD001FD	Dunaj	Štúrovo	04. 06. 2013	12. 07. 2013	05. 06. 2013	12. 06. 2013	vysoký vodný stav, hrozilo preliatie hrádze
			04. 06. 2010	11. 06. 2010	05. 06. 2010	10. 06. 2010	
			30. 03. 2006	10. 04. 2006	31. 03. 2006	08. 04. 2006	
			13. 08. 2002	21. 08. 2002	14. 08. 2002	20. 08. 2002	
			09. 07. 1997	13. 07. 1997	10. 07. 1997	12. 07. 1997	
D001	Hron*		04. 06. 2013	12. 07. 2013	05. 06. 2013	12. 06. 2013	
			04. 06. 2010	11. 06. 2010	05. 06. 2010	10. 06. 2010	
			30. 03. 2006	10. 04. 2006	31. 03. 2006	08. 04. 2006	
			13. 08. 2002	21. 08. 2002	14. 08. 2002	20. 08. 2002	

*Vysvetlivky: * - vodný tok/úsek vodného toku hydrologicky prislúchajúci do čiastkového povodia Hrona je súčasťou geografickej oblasti SKD001FD zasahujúcej do čiastkových povodí Morava, Dunaj, Váh, Hron aj Ipeľ.*
kód GO – kód geografickej oblasti SPA – stupeň povodňovej aktivity

Ľadové úkazy na vodných tokoch začínajú priemerne v decembri a končia priemerne vo februári. Menšie vodné toky zamŕzajú v priemere v januári až februári, väčšie zväčša nie. Na území mesta Štúrovo sa nenachádza oblasť, ktorá svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu podzemných a povrchových vôd a bola vyhlásená za chránenú oblasť prirodzenej akumulácie vôd.

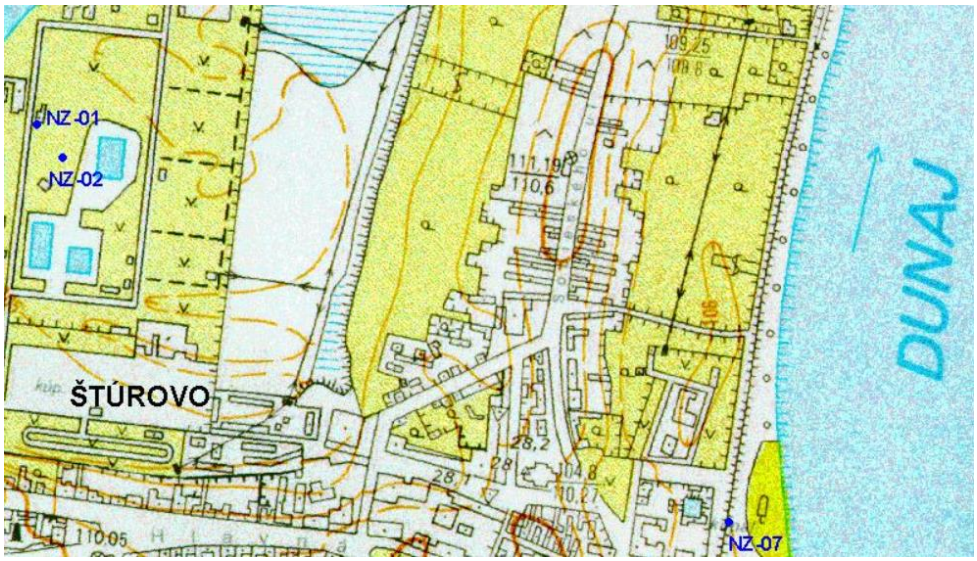
Navrhovaná činnosť je situovaná v ochranných pásmach vodných tokov, pričom má byť situovaná na pobrežných pozemkoch a v inundačnom území. Navrhovaná činnosť sa nachádza mimo ochranné pásma vodárenských zdrojov. Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je územie mesta Štúrovo zaradené medzi zraniteľné oblasti.

V dotknutom území (M. Fendek, K. Poráziková, D. Štefanovičová a M. Supuková, 2002) sa nenachádza kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie.

Z hľadiska vymedzených útvarov podzemných vôd Slovenskej republiky, v zmysle Smernice 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva sa v dotknutom území nachádza útvar geotermálnych vôd (geotermálnej štruktúry) SK300010FK Komárňanská vysoká kryha, ide o podzemné vody hlbokých obehov s teplotou podzemnej vody nad 15 °C. Spadá do povodia Dunaja a má plochu 249,098 km^2, pričom dominantné zastúpenie kolektora sú karbonáty veku mezozoikum – trias a priepustnosť kolektora je puklinovo – krasová. Využívanie podzemných vôd z tohto útvaru geotermálnych vôd je v rámci tohto útvaru na 11 vrtov, z toho 7 využívaných, pričom využiteľné množstvá predstavujú objem 5 007 917 m^3.rok^{-1} (odber je 560 870 m^3.rok^{-1}, tzn. 11,2 %).

Z hľadiska zdrojov geotermálnych a minerálnych vôd spadá dotknuté územie do štruktúry geotermálnych vôd „komárňanská vysoká kryha“.

Na území mesta Štúrovo sa nachádzajú 3 vrty pre využitie geotermálnej (minerálnej) vody a to Kúpeľný prameň (vrt OPKS), vrt FGŠ – 1 a vrt VŠ – 1 (viď. nasledujúca mapa).



Charakteristika vrtov VŠ-1 a FGŠ-1 je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

vrt	VŠ-1	FGŠ-1
nadmorská výška v m n. m.	105,3	113.3
rok realizácie	1988	1975
otvorený úsek vrtu od - do	65 - 113	77-128
vek kolektora	trias	trias
litológia kolektora	dolomity, vápence	dolomitické vápence
výdatnosť v $l.s^{-1}$	49	70
koeficient prietočnosti T v $m^2.s^{-1}$	0,0136	0,0256
teplota vody na ústí vrtu v °C	39	40
tepelný výkon v MWt	4,86	7,33
mineralizácia v $g.l^{-1}$	0,7	0,8

Bilančná tabuľka vodohospodárskej bilancie množstva podzemnej vody za rok 2018 v Q 060 Kvartér nivy Hrona v Podunajskej nížine, kde sa nachádzajú vyššie spomínané vrty na území mesta Štúrovo sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

TERMÁLNE A MINERÁLNE VODY

Rajón: Q 060 Kvartér nivy Hrona v Podunajskej nížine

Využiteľné množstvá podzemných vôd: 70,00 $l.s^{-1}$ (0-49-0-0-0/0-20-1-0)
Odber: 13,97 $l.s^{-1}$ (0-0-0-0-0-0-13,97)
Bilančný stav: dobrý

Poznámka:

Názov lokality	Zdroj	Okres	Oblasť povodia	Čiastkový rajón	Bilančný profil	Využiteľné množstvá					Zhodnotenie využívania			
						Geotermálna štruktúra	Kat.	Množstvo ($l.s^{-1}$)	Teplota (°C)	Kvalita vody (mineralizácia g/l, chemický typ, plyn)	Odber ($l.s^{-1}$)	Bilančný stav		Poznámka (zneškodňovanie)
Štúrovo	Geoter. vrt VŠ-1	NZ	Hron	HN00	9800RO	Vysoká komárňanská kryha	B	49,00	38,9	M=0,733, Ca-Mg-$(SO4)$-HCO_3	0		dobrý	
Štúrovo	Geoter. vrt FGŠ-1	NZ	Hron	HN00	9800RO	Vysoká komárňanská kryha	II.	20,00		Ca-Mg-HCO_3	13,23	1,51	uspokojivý	
Štúrovo	Geoter. vrt OPKS (Kúpeľný prameň)	NZ	Hron	HN00	9800RO	Vysoká komárňanská kryha	III.	1,00		Ca-Mg-HCO_3	0,74	1,35	napätý	

Začiatok formovania sa vlastnej Dunajskej panvy siaha do spodného miocénu. Sú najmä jazerno-riečne sedimenty prechádzajúce do morských sedimentov. V strednom a vrchnom bádene v morskom prostredí sedimentujú íly, uhoľné íly, slojky uhlia, vápnité íly, ílovce a prachovce s vrstvami pieskov a pieskovcov. V sarmatskom období sedimentovali vápnité íly, prachovce a piesky, v príbrežných častiach zlepence, organodetritické vápence, pieskovce, íly i slojky uhlia. V juhovýchodnej časti Podunajskej nížiny v okolí Štúrova sa hlbinnými vrtmi zistil paleogén, ktorý má od vnútrokarpatského paleogénu odlišný vývoj - panónsky (budínsky). V spodnom eocéne sa na tomto území vytvárali na starom podklade jazerné močiarovité depresie s bohatým rastlinstvom, v ktorých vznikli sladkovodné íly a vápence a v ich nadloží uhľonosné vrstvy, sivé až čierne íly so slojmi uhlia. Z tohto obdobia pochádza uholná panva dorog-tokodská v Maďarsku. Na západe sa vyzdvihovali Alpy a na severe Karpaty. Panva sa zapĺňala predovšetkým materiálom z dvíhajúcich sa Karpát, deltovým klastickým materiálom prinášaným pra-riekami, íly, prachy, a pieskovce dosahujú v centrálnej (gabčíkovskej) depresii hrúbku 2 000 – 3 500 m. V západnej a severnej časti prevládajú piesky a prachy, vo východnej časti íly a prachy. HĺbkA usadenín centrálnej depresie je 450 – 500 m. Podložie potom stúpa smerom k východnému okraju depresie. Sedimenty rumanu (najvyšší pliocén) vznikli ako jazerné a riečno-jazerné sedimenty, zložené z materiálu, ktoré priniesli staré rieky z dvíhajúcich sa pohorí. Nad nimi pokračovala sedimentácia jazerno-riečnymi sedimentmi najstaršieho pleistocénu a približne od mindelu do holocénu sedimentovali riečne sedimenty tvorené už dnešnou riekou Dunaj. Pôvodne pra-Dunaj vtekal do Podunajskej nížiny Korutánskou bránou, neskoršie preráža pohorie Malých Karpát pri Devíne, v mieste, kde prebiehajú priečne zlomy, medzi ktorými sa vytvorila malá zníženina zvaná Devínska brána. Toto sa udialo vo vrchnom pliocéne - rumane. Koncom vrchného pliocénu (koncom rumanu) Dunaj nachádza cestu do Veľkej maďarskej nížiny medzi Nagymarosom a Vyšehradom. V strednej a dolnej časti Podunajskej nížiny vznikajú riečno – jazerné podmienky sedimentácie s litorálnou sedimentáciou hrubších sedimentov a sublitorálnou sedimentáciou jemných pieskov až bahna, čo bolo závislé na rýchlosti prúdenia vody v jazerách. Spočiatku sa to deje ako výsledok ústupu panónskeho mora a neskoršie v súčinnosti s dvíhaním sa Maďarského stredohoria. Dôkazom môžu byť terasy nad Dunajom pri Ostrihome. Pri každom vodnom stave na Dunaji a zvlášť pri vysokom vodnom stave hladiny vody, dunajská voda vteká do mohutného náplavového kužeľa, zvyšuje sa hladina podzemnej vody, ktorá pri dlhodobom zvýšení hladiny môže vystúpiť nad terén a zaplaviť územie aj za protipovodňovými hrádzami. Pri priemernom prietoku 2 000 $m^3.s^{-1}$ Dunaja sa začína spodná priesaková voda pri hĺbke 100 - 120 metrov. Tento celkový priesak podunajskej nížiny môže byť až 20 000 $l.s^{-1}$. Zároveň v centre tejto lokality je zvýšený geotermický gradient, je to teplota, ktorá sa zvyšuje v závislosti na hĺbke. Za normálnych okolností je to 6 stupňov na každých 100 metrov. Vďaka tejto depresii, ktorá je vlastne dnom mora zemský plášť je tu hrubý len okolo 27 km. Na pevnine sa pohybuje od 20 do 80 km, na dne mora je len 10 km hrubý. Vďaka geotermickému gradientu je v centrálnej podunajskej depresii a v jej lokalite, na Maďarsko - Slovensko - Rakúskom pohraničí, už v hĺbke 2 200 metrov 130 až 140 stupňov. Priesak vody alebo hĺbkové vody miocénu sa takto zohrievajú. Niektoré vody majú vratnú cirkuláciu, to znamená že sú meteorické, obnovujú sa priesakom riek a dažďov, hĺbkovou cirkuláciou. Iné sú reliktné morské vody, ide o vodu uzavretú v dutinách alebo usadeninách Miocénu.

Štúrovo patrí medzi nízkopotencionálne lokality, od centrálnej depresie je vzdialenejšia, ide o komárňanskú kryhu, tu sa teplota vôd pohybuje okolo 40 stupňov. Pravdepodobne ide o vodu s meteorickou cirkuláciou. Počas vysokej hladiny Dunaja musí byť prebytočná termálna voda nepretržite odčerpávaná. Voda nie je vyhlásená za liečivú, ale má dobrý účinok na pohybové ústrojenstvo a alergické kožné ochorenia. Celková mineralizácia vody je 0,832 $g.l^{-1}$.

Zloženie vody je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

lítium	0,05 mg.l^{-1}	draslík	4,14 mg.l^{-1}	horčík	68,6 mg.l^{-1}
sodík	26,3 mg.l^{-1}	amónium	0,1 mg.l^{-1}	vápnik	85 mg.l^{-1}
železo	0,03 mg.l^{-1}	chloridy	18,4 mg.l^{-1}	hydrogénuhličitany	427 mg.l^{-1}
mangán	0,01 mg.l^{-1}	sírany	172, mg.l^{-1}	pH	7,2

Historicky prvé vrty prebiehali už v roku 1880. Prvý termálny vrt bol realizovaný v roku 1949 (OPKS) o hĺbke 97 m, teplote vody 41 °C a výdatnosti 7 l.s^{-1}. Druhý realizovaný vrt bol FGŠ-1 a posledný realizovaný vrt bol VŠ -1, ktorý je situovaný v západnej časti mesta Štúrovo, v areáli rámci kúpaliska a areálu Vadaš Thermal Resort Štúrovo v blízkosti staršieho vrtu FGŠ-1. V minulosti, pred tým ako sa začali termálne vody vo veľkom využívať vyvierala na povrch priamo v centre mesta. Na konci 30. rokov vedenie mesta uvažovalo o vybudovaní verejného prameňa a prameň bol na konci námestia sv. Imricha. Išlo o schodíky a vybudovanie prístupu k prameňu, ktorí vyvieral priamo zo zeme. Stavbu odovzdali v roku 1940. Prameň sa používal len krátko. Po vrte v roku 1949 sa začal prameň pomaly strácať. Neskôr stálo dlho miesto opustené až bolo nakoniec zarovnané s okolitým terénom. Zarovnanie s okolitým terénom bolo "realizované" zasypaním stavebného odpadu cca v roku 1998 až 1999 a zároveň bolo odpílené ohradenie, ktoré slúžilo ako ohrada trávnika pri ceste.

Hustota tepelného toku v dotknutom území sa pohybuje od 50 do 70 mW.m^{-2}.

Na území mesta Štúrovo sa vodné plochy okrem spomínaného vychladzovacieho jazera nenachádzajú.

Znečisťovanie povrchových vôd je spôsobované prvkami typickými pre urbanizovaný, priemyselný a poľnohospodársky priestor. Najvýraznejšími prvkami sú neodkanalizované sídla, farmy živočíšnej výroby, výrobné prevádzky a skládky priemyselných a komunálnych odpadov, obytné územie. Na povrchové vody na území mesta Štúrovo majú vplyv bodové znečistenie, difúzne znečistenie a hydromorfologické zmeny.

V roku 2020 v profile Kamenica nad Hronom (rkm 1,7) tok Hron nespĺňal všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a to vo všeobecných ukazovateľoch pH (reakcia vody) a N-NO_2 (dusitanový dusík), v ukazovateli syntetických látok z hľadiska ročných priemerov a to v prípade FLU (fluorantén) a hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľoch CHL_a (biomasa fytoplanktónu (chlorofyl-a), ABU_{fy} (abundancia fytoplanktónu) a KM_{22} (kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C).

V roku 2019 v profile Kamenica nad Hronom (rkm 1,7) tok Hron nespĺňal všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a to vo všeobecnom ukazovateli N-NO_2 (dusitanový dusík), v ukazovateľoch syntetických látok z hľadiska ročných priemerov a to v prípade FLU (fluorantén), oktylfenolu (oktylfenol ((4-(1,1',3,3'-tetrametylbutyl)fenol))), B(a)P (benzo(a)pyrén) a perylénu (benzo(g,h,i)perylén) a hydrobiologickom a mikrobiologickom ukazovateli KM_{22} (kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C).

V roku 2018 v profile Kamenica nad Hronom (rkm 1,7) tok Hron nespĺňal všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a to vo všeobecných ukazovateľoch N-NO_2 (dusitanový dusík) a AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény), v ukazovateľoch syntetických látok z hľadiska ročných priemerov a to v prípade FLU (fluorantén), B(a)P (benzo(a)pyrén), perylénu (benzo(g,h,i)perylén) a indenopyrénu (indeno(1,2,3-cd)pyrén) a v hydrobiologických a

mikrobiologických ukazovateľoch CHL_a (biomasa fytoplanktónu (chlorofyl-a)) a KM_{22} (kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C).

V roku 2017 v profile Kamenica nad Hronom (rkm 1,7) tok Hron nespĺňal všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a to vo všeobecnom ukazovateli $N\text{-}NO_2$ (dusitanový dusík), v ukazovateli syntetických látok z hľadiska ročného priemeru a to v prípade FLU (fluorantén) a v hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľoch CHL_a (biomasa fytoplanktónu (chlorofyl-a)), KB (koliformné baktérie), TKB (termotolerantné koliformné baktérie) a KM_{22} (kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C).

V roku 2016 v profile Kamenica nad Hronom (rkm 1,7) tok Hron nespĺňal všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a to vo všeobecnom ukazovateli $N\text{-}NO_2$ (dusitanový dusík), v ukazovateli syntetických látok z hľadiska ročného priemeru a to v prípade FLU (fluorantén) a v hydrobiologickom a mikrobiologickom ukazovateli KB (koliformné baktérie).

Z ostatných dotknutých vodných tokov už nie je robený pravidelný monitoring kvality.

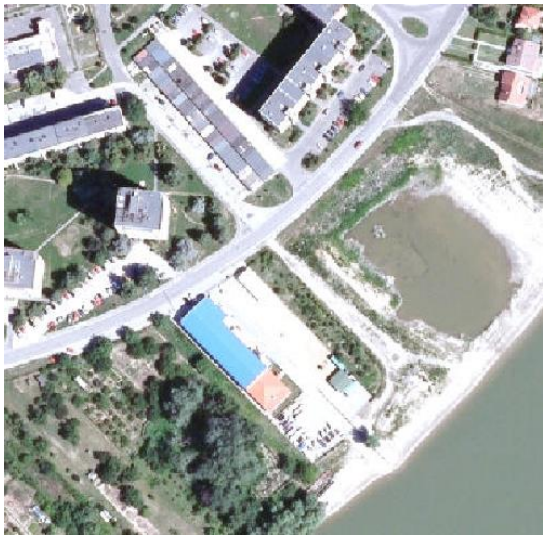
7. Fauna a flóra – kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, charakteristika biotopov, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov.

Z hľadiska fytogeograficko - vegetačného členenia leží dotknuté a predmetné územie v zóne dubovej, podzóne nížinnej, oblasti pahorkatinnej a v okresoch Hronská niva a Hronská pahorkatina (podokres južný).

Rekonštruovaná prirodzená vegetácia predstavuje vegetáciu, ktorá by sa v území vyvinula, keby na krajinu nepôsobil svojou činnosťou človek. Je dôležité poznať, ktoré jednotky rekonštruovanej prirodzenej vegetácie sa v území vyskytujú a ako sú priestorovo rozložené - jednak z dôvodu možnosti presnejšieho hodnotenia pôvodnosti jednotlivých porastov a druhov, jednak pri návrhoch novej výsadby alebo doplnenia existujúcich porastov (tu by sa mali preferovať pôvodné druhy). V dotknutom území tvorí potenciálnu prirodzenú vegetáciu jednotka vŕbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek - mäkké lužné lesy.

Vŕbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (*Salicion albae (Oberd. 1953) Th. Müller et Görs 1958, Salicion triandrae Th. Müller et Görs 1958 p.p.*) zahrňujú spoločenstvá mäkkých lužných lesov, rozšírených na holocénnych nivách riek v teplej panónskej oblasti, na vlhkých, periodicky zaplavovaných fluviatilných sedimentoch, v nížinnom a pahorkatinnom stupni do nadmorskej výšky 250 - 300 m n. m. Mladé riečne naplaveniny osídľujú pionierske spoločenstvá krovinných vŕb, lemujúcich pobrežie vodných tokov, na ktoré v ďalšom vývoji nadväzujú vysokokmenné vŕbovo-topoľové lesy, v ktorých je krovinný porast zreteľne odlíšený od stromového poschodia. V stromovom poschodí sú zastúpené takmer všetky druhy mäkkých lužných drevín, napr. vŕba biela (*Salix alba*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ sivý (*Populus canescens*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), jelša sivá (*Alnus incana*). Krovinné poschodie je chudobné na druhy a stupeň jeho rozvoja závisí od režimu povrchových záplav. Vyskytujú sa v ňom vyššie uvedené druhy vŕb, jelša lepkavá (*Alnus*

glutinosa), brest väzový (*Ulmus laevis*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), svíb južný (*Swida australis*), baza čierna (*Sambucus nigra*). Bylinné poschodie je vyvinuté bohatšie, pretože substrát je bohatý na živiny. Hoci je počet druhov pomerne nízky, pokryvnosť je vysoká, čo je často spojené s dominantným prevládnutím niektorých, rýchlo sa šíriacich, druhov, napr. chrastnica trsťovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), lipnica pospolitá (*Poa trivialis*), horčiak pieprový (*Persicaria hydropiper*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), netýkavka nedotklivá (*Impatiens noli-tangere*), ježatec laločnatý (*Echynocystis lobata*).



V roku 2010 tvorila hodnotené územie vodná plocha, ktorá postupne sukcesne zarástla a vznikla plytká mokraď s brehovými porastmi.

V súčasnosti tvorí vegetáciu hodnoteného územia mokraď (viď. nasledujúci obrázok - stredná časť hodnoteného územia s mokraďou a brehovým porastom) s porastom vysokých ostríc a trste obyčajnej, brehový porast s vŕbou bielou a nelesná drevinová vegetácia s výskytom domácich aj nepôvodných druhov drevín.



Pre potreby realizácie navrhovanej činnosti bol vykonaný prieskum vegetácie a mapovanie biotopov (RNDr. Jana Ružičková, PhD.) sa uskutočnilo vo vegetačnom období v júli 2021. Výskyt a stav biotopov bol hodnotený podľa metodických pokynov „Mapovanie



lesných biotopov“ (ŠOP SR, 2013), s využitím publikácií „Katalóg biotopov Slovenska“ (Stanová, Valachovič, eds. 2002) a „Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu“ (ŠOP SR, 2005).

Predmetné územie tvorí jeden prírodný celok s rôznou kvalitou biotopov, ktoré sa navzájom prelínajú. Biotop mokrade si zachováva prirodzený charakter, aj keď do neho od okrajov, narušených stavebným a komunálnym odpadom, prenikajú inváznе druhy drevín. V brehových porastoch pozdĺž Dunaja, kde prebieha prirodzená sukcesia, sa nachádzajú charakteristické druhy lužného lesa. Lokality na navážkach stavebného materiálu majú zmenený substrát aj vodný režim, takéto miesta sú vyvýšené, suchšie, značné zastúpenie tu majú nepôvodné a inváznе druhy drevín, ruderálne a inváznе byliny.



V hodnotenom území bolo zaznamenaných 5 typov biotopov, z toho 2 biotopy národného významu:

- biotopy národného významu: Vŕbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek (Kr9) a Vegetácia vysokých ostríc (Lk10),
- ostatné typy biotopov: Štrkové lavice bez vegetácie (Br1), Trstinové spoločenstvá mokradí (Lk 11) a Porasty nepôvodných drevín (X9).

Vŕbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek (Kr9)

Nelesná drevinová vegetácia s charakterom mladých brehových porastov (viď. prechádzajúci obrázok a nasledujúce 2 obrázky) vznikla prirodzeným sukcesným vývojom na štrkovej lavici pozdĺž toku Dunaja a mokrade v hodnotenom území. Nasledujúci obrázok znázorňuje mladý brehový porast s vŕbou bielou (*Salix alba*), vŕbou krehkou (*Salix fragilis*), sukcesné štádium lužného lesa.

Nasledujúci obrázok znázorňuje štrkovú lavicu pozdĺž toku Dunaja.



V druhovom zložení prevládajú dreviny vŕbovo-topoľového lužného lesa. Rastie tu vŕba biela (*Salix alba*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), topoľ čierny (*Populus nigra*) a topoľ biely (*Populus alba*). Ide o sukcesné štádium spoločenstiev zväzu Salicion albae Soó 1930. Z nepôvodných druhov a inváznych druhov sa tu vyskytuje napr. beztvarec krovitý (*Amorpha frutisosa*) a v bylinnej vrstve hviezdnik ročný (*Stanactis annua*) a zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*). Biotop má rozlohu cca 1 800 m^2 (viď. nasledujúca mapa). Spoločenská hodnota tohto biotopu je 10 €/m^2.

Vegetácia vysokých ostríc (Lk10)

Biotop národného významu Lk10 vegetácia vysokých ostríc (zväz *Magnocaricion elatae* Koch 1926) tvorí porast vysokých ostríc, kde dominuje ostrica štíhla (*Carex acuta*) a lipkavec močiarny (*Galium palustre*), viď. nasledujúci obrázok.



Z ďalších druhov sa tu nachádza čerkáč peniažtekový (*Lysimachia nummularia*), chrastnica trsťovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), lipnica pospolitá (*Poa trivialis*), mäta vodná (*Mentha aquatica*), nezábudka močiarna (*Myosotis scorpioides*), trsť obyťajná (*Phragmites australis*) a ďalšie. Biotop s rozlohou cca 30 m^2 sa nachádza v depresii pod svahom v severnej časti lokality (s. z. š.: 47,79060, s. z. d.: 018,72271, viď. nasledujúca mapa). Spoločenská hodnota tohto biotopu je 10 €/m^2.



Štrkové lavice bez vegetácie (Br1)

Biotop štrkovej lavice sa nachádza na brehu Dunaja, ďalej od brehu sa tu postupne objavujú občasné porasty bylín napr. sitina stlačená (*Juncus compressus*).

Trstinové spoločenstvá mokradí (Lk 11)

Biotop sa nachádza pri brehu Dunaja aj okolo vodnej plochy v centrálnej časti hodnoteného územia (viď. nasledujúci obrázok).



V porastoch dominuje trsť obyčajná (*Phragmites australis*), z ďalších druhov sa vyskytuje pálka úzkolistá (*Typha angustifolia*), chrastnica trsťovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), vrbica vŕbolistá (*Lythrum salicaria*) a iné.

Porasty nepôvodných drevín (X9)

Na vyvýšených okrajoch plochy a na svahoch sa vyskytuje porast agátu bieleho (*Robinia pseudoacacia,* (viď. nasledujúci obrázok)) v bylinnej vrstve s charakteristickým druhom lastovičníkom väčším (*Chelidonium majus*). Z ďalších nepôvodných druhov je zastúpený jaseň červený (*Fraxinus pennsylvanica*) a javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*).



Ak môže dôjsť k poškodeniu alebo zničeniu biotopu národného významu je potrebný súhlas príslušného orgánu ochrany prírody. Pri posudzovaní žiadosti o vydane súhlasu podľa § 6 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa prihliada na ekologické funkcie biotopu, vzácnosť výskytu biotopu v danej lokalite alebo regióne, vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability, ciele ochrany chráneného územia, ak sa biotop vyskytuje v chránenom území a limity záberu biotopu uvedené v prílohe č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Za primerané opatrenie na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotop národného významu sa považuje súbor opatrení, vykonaním ktorých sa zabezpečí zlepšenie stavu alebo obnova biotopu národného významu v lokalite, kde sa poškodený alebo zničený biotop nachádza, alebo v jej bezprostrednom okolí, alebo ak tieto opatrenia v takejto lokalite alebo v jej bezprostrednom okolí nie je možné alebo účelné vykonať, v inej lokalite. Primerané opatrenia na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotop národného významu môžu byť vykonané v súlade s rozhodnutím o vydaní súhlasu podľa § 6 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov aj formou vyplatenia finančných prostriedkov v sume primeranej k hodnote realizácie určených primeraných opatrení štátnej organizácii ochrany prírody a krajiny podľa § 65a zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ktorá ich použije na vykonanie týchto opatrení. Organizácia ochrany prírody po vykonaní týchto opatrení zverejňuje podrobnosti o ich použití na svojom webovom sídle. Podľa § 6 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

v znení neskorších predpisov orgán ochrany prírody v rozhodnutí, ktorým sa vydáva súhlas na vykonanie činnosti podľa § 6 ods. 2 uvedeného zákona, uloží vykonanie primeraných opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotop európskeho významu alebo biotop národného významu, ak je to potrebné pre zabezpečenie ochrany biotopu európskeho významu a biotopu národného významu.

Na zmenu stavu mokrade, najmä jej úpravu, zasypávanie, odvodňovanie, ťažbu tŕstia, rašeliny, bahna alebo iného materiálu, sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody podľa § 6 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Z legislatívneho hľadiska podľa § 103 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov orgán verejnej správy, ktorý vedie konanie o veci, ktorou môžu byť dotknuté záujmy ochrany prírody a krajiny, môže o veci rozhodnúť najskôr po tom, ako mu bolo doručené rozhodnutie orgánu ochrany prírody o vydaní alebo nevydaní súhlasu alebo povolení alebo nepovolení výnimky zo zákazu, odborné stanovisko alebo záväzné stanovisko. V zmysle toho istého §, ale ods. 6, orgán verejnej správy môže schváliť, povoliť alebo odsúhlasiť plán alebo projekt, ktorým môžu byť dotknuté záujmy ochrany prírody a krajiny, len na základe záväzného stanoviska, v ktorom orgán ochrany prírody vyjadrí súhlas s návrhom plánu alebo projektu a v prípade projektu, ktorým môžu byť dotknuté záujmy ochrany prírody a krajiny, len na základe vydaného súhlasu alebo povolenej výnimky zo zákazu, pričom ustanovenie § 9 ods. 4 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov týmto nie je dotknuté.

Pre potreby povoľovania navrhovanej činnosti bude taktiež potrebné záväzné stanovisko orgánu ochrany prírody podľa § 9 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Pre potreby navrhovanej činnosti bol spracovaný dendrologický prieskum (RNDr. Peter Krempaský, 07/2021). Cieľom dendrologického prieskumu bola identifikácia a popis drevín v lokalite navrhovaného prístavu malých rekreačných plavidiel v Štúrove. Správa z prieskumu nemá ešte podrobnosť a náležitosti potrebné k žiadosti o súhlas na výrub drevín v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Prieskum drevín riešeného územia bol vykonaný v júni 2021. Boli hodnotené niektoré charakteristiky stromov a krovitých porastov potrebné pre vydanie súhlasu na ich výrub podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Pri stromoch bol hodnotený druh a obvod kmeňa, pri kroch a krovitých porastoch plošný priemet a výška. Obvod kmeňa sa meria vo výške 130 cm nad zemou alebo tesne pod miestom jeho rozkonárenia, ak túto výšku nedosahuje. Ak rozkonárenie nie je jednoznačne určiteľné a meranie obvodu kmeňa z uvedeného dôvodu nie je možné uskutočniť, meria sa každý kmeň samostatne. Veľkosť krov a krovitých porastov (skupina krov, pri ktorej sa jednotlivé kry vzájomne korunami dotýkajú) sa zisťuje meraním plošného priemetu vymedzeného jednotlivou alebo spoločnou korunou a meraním výšky krov. Riešené územie je temer súvisle porastené drevinami. Bez zárastu sú len neveľké lokality s otvorenou vodnou hladinou v centrálnej časti. Táto má charakter mokrade, v ktorej výška vody priamo závisí od stavu hladiny vody v Dunaji. V súčasnosti na tejto lokalite jednoznačne dominuje druh vŕba biela (*Salix alba*), resp. vŕba krehká (*Salix fragilis*). Severo-východný, severo-západný a juho-západný okraj riešeného územia je tvorený svahmi antropogénneho charakteru, ktoré sú porastené najmä topoľom čiernym (*Populus nigra*), topoľom sivým (*Populus x canescens*) a agátom bielym (*Robinia pseudoacacia*). V menšej miere sú prítomné aj druhy jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*). Ojedinele sa vo svahoch vyskytuje tiež jaseň červený (*Fraxinus pennsylvanica*), hruška planá (*Pyrus pyraster*), moruša biela (*Morus alba*) a slivka čerešňoplodá (*Prunus cerasifera*). Dreviny na štrkovej lavici na juho-východnom okraji riešeného územia majú charakter sprievodnej vegetácie vodných tokov, dominantným druhom je vŕba biela (*Salix alba*), resp. vŕba krehká (*Salix*

fragilis). Kry a krovité porasty sa v riešenom území vyskytujú len v nepatrnom rozsahu, zaznamenané boli druhy ostružina ožinová (*Rubus caesius*) a beztvarec krovitý (*Amorpha fruticosa*). Vek drevín v riešenom území nie je vysoký. Pred cca 10 rokmi bol v súvislosti s pripravovanou stavebnou činnosťou pôvodný porast z lokality už raz odstránený a súčasné dreviny sa v území rozšírili spontánnou sukcesiou. Nie sú nijak udržiavané, čomu zodpovedá ich stav. Podstatná časť stromov má obvod kmeňa do 40 cm. Ich počet je v stovkách kusov. Stromov s obvodom kmeňa nad 40 cm je do sto kusov.

Realizácia navrhovanej činnosti si bude vyžadovať odstránenie stoviek stromov s obvodom kmeňa do 40 cm a približne sto jedincov s obvodom kmeňa nad 40 cm. Exaktný počet bude upresnený v žiadosti o súhlasu na výrub v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, ktorú bude potrebné podať na príslušný orgán ochrany prírody. Za vyrúbané dreviny bude nutné uskutočniť primeranú náhradnú výsadbu alebo uhradiť finančnú náhradu podľa rozhodnutia príslušného orgánu. Všetky ostatné dreviny v dotknutom území bude potrebné počas výstavby vhodným spôsobom chrániť pred poškodením v súlade s opatreniami podľa STN 837010 Ochrana prírody - Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, časť 4 – Poškodenia drevín a prevencia pred poškodením pri stavebných činnostiach.

Podľa § 47 ods. 1 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa zakazuje poškodzovať a ničiť dreviny. Podľa ods. 2 uvedeného § zákona vlastník, správca alebo nájomca pozemku, na ktorom sa nachádza drevina, je povinný sa o ňu starať, najmä ju ošetrovať a udržiavať. Pri poškodení alebo výskyte nákazy dreviny chorobami môže orgán ochrany prírody uložiť vlastníkovi, správcovi alebo nájomcovi pozemku vykonať nevyhnutné opatrenia na jej ozdravenie alebo rozhodnúť o jej vyrúbaní. Podľa ods. 3 uvedeného § zákona na výrub dreviny sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody, ak uvedený zákon neustanovuje inak. Súhlas na výrub dreviny sa môže v odôvodnených prípadoch vydať len po posúdení ekologických a estetických funkcií dreviny a vplyvov na zdravie človeka a so súhlasom vlastníka alebo správcu, prípadne nájomcu, ak mu takéto oprávnenie vyplýva z nájomnej zmluvy, pozemku, na ktorom drevina rastie, ak žiadateľom nie je jeho vlastník, správca alebo nájomca a po vyznačení výrubu dreviny. Podľa ods. 4 uvedeného § zákona sa súhlas na výrub dreviny nevyžaduje na stromy s obvodom kmeňa do 40 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou, a súvislé krovité porasty v zastavanom území obce s výmerou do 10 m^2 a za hranicami zastavaného územia obce s výmerou do 20 m^2, pri obnove produkčných ovocných drevín na účely výsadby nových ovocných drevín, ak sa ich výsadba uskutoční do 18 mesiacov odo dňa výrubu, na stromy s obvodom kmeňa do 80 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou, ak rastú v záhradách a záhradkárskych osadách, okrem stromov rastúcich na pozemkoch, ktoré sú územným plánom obce určené na zastavanie, pri bezprostrednom ohrození zdravia alebo života človeka alebo pri bezprostrednej hrozbe vzniku značnej škody na majetku, ak výrub nariadi orgán štátnej správy podľa osobitných predpisov, ak je výrub preukázateľne nevyhnutný na zabezpečenie starostlivosti o osobitne chránenú časť prírody a krajiny a ak ho vykonáva alebo obstaráva organizácia ochrany prírody, ak orgán ochrany prírody vopred písomne určí, že výrub je preukázateľne nevyhnutný na zabezpečenie starostlivosti o osobitne chránenú časť prírody a krajiny, ak sa výrub vykonáva v súvislosti s odstraňovaním inváznych nepôvodných druhov drevín uvedených v zoznamoch podľa osobitných predpisov, na porasty rýchlorastúcich drevín založené na poľnohospodárskej pôde v súlade s osobitným predpisom a plantáže vianočných stromčekov a okrasných drevín, na územiach so štvrtým alebo piatym stupňom ochrany, kde je výrub drevín zakázaný (§ 15 ods. 1 písm. e) a § 16 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona) a ak sa výrub uskutočňuje v súvislosti s plnením úloh obrany štátu vo vojenských obvodoch a územiach potrebných na zabezpečenie úloh obrany štátu alebo slúžiacich na zabezpečenie úloh obrany štátu, ktoré spravuje ministerstvo obrany alebo právnická osoba v jeho zakladateľskej alebo zriaďovateľskej pôsobnosti. Podľa ods. 5 uvedeného § zákona ustanovenie odseku 4 písm. a) uvedeného § zákona sa nepoužije, ak drevina rastie na území s

druhým alebo tretím stupňom ochrany, na cintorínoch, v zastavanom území obce na miestach voľne prístupných verejnosti (ďalej len „verejná zeleň“) alebo na ornej pôde ako solitér, stromoradie, skupina stromov alebo súčasť terasy alebo medze. Podľa ods. 6 uvedeného § zákona ten, kto z dôvodov uvedených v odseku 4 písm. b) a d) uvedeného § zákona drevinu vyrúbal, je povinný túto skutočnosť písomne oznámiť a zároveň preukázať splnenie podmienok na výrub drevín orgánu ochrany prírody najneskôr do piatich dní od uskutočnenia výrubu. Lehotu na výsadbu nových ovocných drevín podľa odseku 4 písm. b) uvedeného § zákona môže orgán ochrany prírody na základe odôvodnenej žiadosti podanej pred uplynutím stanovenej lehoty predĺžiť, najviac však o šesť mesiacov. Podľa ods. 7 uvedeného § zákona ustanovenie odseku 3 uvedeného § zákona sa nevzťahuje na výrub dreviny, ak je ho nevyhnutné vykonať z dôvodov podľa osobitných predpisov. Ten, kto chce vykonať takýto výrub, je povinný túto skutočnosť písomne oznámiť orgánu ochrany prírody najmenej 15 pracovných dní pred plánovaným uskutočnením výrubu. Orgán ochrany prírody je povinný zverejniť oznámenie na svojom webovom sídle, a to najneskôr do troch pracovných dní od doručenia oznámenia. Orgán ochrany prírody v lehote 15 pracovných dní od doručenia oznámenia podľa odseku 7 uvedeného § zákona vydá súhlasné stanovisko k oznámenému výrubu, výrub obmedzí, zakáže alebo určí podmienky jeho uskutočnenia, ak si to vyžadujú záujmy ochrany prírody a krajiny, alebo upozorní oznamovateľa výrubu, že nepodlieha oznamovacej povinnosti, ak zistí, že nejde o výrub podľa odseku 7 uvedeného § zákona. Výrub drevín podľa odseku 7 uvedeného § zákona možno vykonať len na základe súhlasného stanoviska orgánu ochrany prírody podľa odseku 8 písm. a) uvedeného § zákona alebo v rozsahu obmedzenia alebo podmienok uskutočnenia výrubu určených podľa odseku 8 písm. b) uvedeného § zákona, to neplatí, ak orgán vydá upozornenie podľa odseku 8 písm. c) uvedeného § zákona. Výnimka na výrub dreviny podľa odseku 7 uvedeného § zákona sa nevzťahuje na výrub dreviny v korytách vodných tokov, na pobrežných pozemkoch alebo v inundačných územiach nachádzajúcich sa v chránených územiach okrem činností vykonávaných správcom vodného toku v súlade s dohodnutými zásadami starostlivosti o vodný tok (§ 6 ods. 6 uvedeného zákona). Výrub dreviny podľa odseku 3 uvedeného § zákona možno vykonať len po vyznačení výrubu dreviny a po právoplatnosti súhlasu orgánu ochrany prírody, ktorým je vykonávateľ výrubu povinný sa na požiadanie preukázať. Prepravca alebo nákupca dreva je povinný na požiadanie príslušníkov Policajného zboru, orgánov ochrany prírody alebo členov stráže prírody preukázať pôvod prepravovaného dreva súhlasom podľa odseku 3 uvedeného § zákona.

Podľa § 48 ods. 1 uvedeného zákona orgán ochrany prírody uloží žiadateľovi v súhlase na výrub dreviny povinnosť, aby uskutočnil primeranú náhradnú výsadbu drevín na vopred určenom mieste, a to na náklady žiadateľa, uprednostňuje pritom geograficky pôvodné a tradičné druhy. Ak žiadateľ nie je vlastníkom pozemku, na ktorom sa náhradná drevina vysadila, môže mu orgán ochrany prírody uložiť i starostlivosť o ňu, najviac však na dobu troch rokov. Ak nemožno uložiť náhradnú výsadbu, orgán ochrany prírody uloží finančnú náhradu do výšky spoločenskej hodnoty dreviny (§ 95 uvedeného zákona). Orgán ochrany prírody uloží povinnosť zaplatiť finančnú náhradu aj tomu, kto vyrúbal dreviny bez súhlasu, a to do výšky spoločenskej hodnoty dreviny. Finančná náhrada je príjmom obce, na území ktorej sa výrub uskutočňuje; obec je povinná tieto príjmy použiť výlučne na úhradu nákladov spojených s vypracovaním dokumentu starostlivosti o dreviny, vypracovaním dokumentu miestneho územného systému ekologickej stability, výsadbou najmä geograficky pôvodných a tradičných druhov drevín a starostlivosťou o dreviny rastúce na jej území, realizáciou opatrení súvisiacich s vytváraním prvkov miestneho územného systému ekologickej stability (§ 2 ods. 2 písm. a) druhá veta uvedeného zákona) podľa schváleného dokumentu miestneho územného systému ekologickej stability, budovaním prvkov zelenej infraštruktúry, ako sú zelené parky, zelené strechy alebo ekodukty, realizáciou opatrení na zabezpečenie starostlivosti o chránené územia a chránené stromy podľa programov starostlivosti o chránené územia a chránené stromy a realizáciou iných opatrení vykonávaných na účely ochrany prírody a krajiny v odôvodnených prípadoch na základe súhlasného stanoviska ministerstva.

Náhradnú výsadbu a starostlivosť o náhradnú drevinu podľa odseku 1 uvedeného § zákona na pozemku, ktorý nie je vo vlastníctve žiadateľa o výrub dreviny, možno uložiť len s predchádzajúcim súhlasom vlastníka dotknutého pozemku. Obce sú povinné viesť evidenciu o príjmoch za finančnú náhradu za vyrúbané dreviny a ich použití na vykonanie opatrení podľa odseku 1 uvedeného § zákona a pozemkoch vhodných na náhradnú výsadbu vo svojom územnom obvode.

Starostlivosť o zeleň bude v rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti prebiehať podľa STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou, STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie.

Podľa § 22 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny ochrana drevín je činnosť zameraná na udržanie ich ekologických a estetických funkcií a na predchádzanie ich poškodzovania, ničenia a neodôvodneného výrubu. Poškodzovanie drevín je každé konanie, ktoré môže bezprostredne alebo následne podstatne alebo trvalo znížiť ekologické alebo estetické funkcie drevín. Ničenie drevín je každé konanie, ktorého dôsledkom môže byť bezprostredné alebo následné odumretie drevín alebo odstránenie drevín. Ošetrovanie drevín je činnosť zameraná na udržanie alebo zlepšenie ich zdravotného stavu alebo na zmiernenie následkov ich poškodenia. Udržiavaním drevín sa zabezpečujú podmienky na ich optimálny rozvoj. Dobrý zdravotný stav a optimálny rozvoj drevín sa zabezpečuje najmä zabezpečením priaznivých podmienok pri výsadbe drevín vhodnou prípravou stanovišťa na výsadbu, kyprením, prihnojovaním, odburiňovaním a zalievaním pôdy v koreňovej mise dreviny, starostlivosťou o koreňovú misu dreviny s cieľom zabezpečiť priepustnosť pôdneho povrchu, vytváraním vhodného vývojového priestoru pre dreviny, odborne realizovaným a cieleným rezom dreviny, odstraňovaním odumretých častí drevín, ktoré ohrozujú ich stabilitu a okolie, vykonávaním nevyhnutných mechanických, biologických alebo iných opatrení proti škodcom a chorobám, ochranou drevín pred ich poškodením, najmä pri stavebnej činnosti, včasným ošetrením poranenia dreviny a odborným inštalovaním stabilizačných nedeštruktívnych väzieb a viazaní koruny dreviny. Ošetrovanie a udržiavanie drevín sa vykonáva s ohľadom na ochranu chránených živočíchov. Obnovou produkčných ovocných drevín sa rozumie výmena ovocných drevín rastúcich v ovocných sadoch alebo záhradách s jednoznačnou funkciou produkcie ovocia na výsadbu nových ovocných drevín, pričom nemusí ísť o výsadbu drevín tých istých ovocných rodov a druhov. Pod bezprostredným ohrozením zdravia alebo života človeka alebo pod bezprostrednou hrozbou vzniku značnej škody na majetku sa rozumie taký stav, ktorý je vyvolaný najmä nepredvídateľnou alebo neodvrátiteľnou udalosťou nezávislou od ľudskej vôle, s ktorou sa spájajú následky týkajúce sa ohrozenia zdravia alebo života človeka alebo hrozby vzniku značnej škody na majetku. Ide najmä o úder blesku, povodeň, zemetrasenie, smršť, zosuv pôdy alebo eróziu. Žiadosť o vydanie súhlasu na výrub dreviny obsahuje meno, priezvisko a adresu trvalého pobytu alebo názov alebo obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania žiadateľa, označenie katastrálneho územia a pozemku, na ktorom drevina rastie, s uvedením čísla parcely katastra nehnuteľností a katastrálnu mapu s vyznačenými drevinami alebo iný doklad umožňujúci identifikáciu drevín v teréne, súhlas vlastníka alebo správcu pozemku, na ktorom drevina rastie, alebo súhlas nájomcu takéhoto pozemku, ak mu oprávnenie na výrub dreviny vyplýva z nájomnej zmluvy, a doklad preukazujúci vlastníctvo alebo iný právny vzťah k pozemku, na ktorom drevina rastie; ak je pozemok v spoluvlastníctve viacerých osôb, postačuje súhlas spoluvlastníkov, ktorí spolu majú väčšinový podiel na pozemku alebo súhlas pozemkového spoločenstva, špecifikáciu dreviny, ktorá sa má vyrúbať, najmä jej druh, počet, zdravotný stav, obvod kmeňa meraný vo výške 130 cm nad zemou alebo tesne pod miestom jeho rozkonárenia, ak túto výšku nedosahuje, alebo výmeru krovitého porastu a odôvodnenie žiadosti o vydanie súhlasu na výrub dreviny. Doklady podľa odseku 8 písm. c) uvedeného § vyhlášky sa nevyžadujú, ak ide o žiadosť o vydanie súhlasu na výrub dreviny z dôvodu umiestnenia stavby, pre ktorú možno pozemok, na ktorom drevina rastie, vyvlastniť. Pri posudzovaní žiadosti o vydanie súhlasu na výrub dreviny sa prihliada

na druh a zdravotný stav dreviny, funkciu a význam dreviny pre životné prostredie a ochranu osobitne chránených častí prírody a krajiny. Ak je výrub dreviny odôvodnený, pri vydaní súhlasu na výrub dreviny sa prihliada na to, aby sa vykonal najmä v období vegetačného pokoja predovšetkým od 1. októbra do konca februára. Stromy určené na výrub sa vyznačujú jednotlivo nezmazateľným farebným znakom kruhového tvaru s priemerom 5 cm na kmeni vo výške 130 cm nad zemou a na koreňovom nábehu. Výrub viac ako 50 stromov možno vyznačiť aj iným nezameniteľne vhodným spôsobom, najmä vymedzením okrajov rúbanej plochy tak, že sa vyznačia okrajové stromy, ktoré sa nesmú vyrúbať, alebo vyznačením stromov, ktoré sa nesmú vyrúbať. Krovité porasty určené na výrub sa vyznačujú plošne a nezameniteľne vhodným spôsobom. Oznámenie o plánovanom výrube dreviny podľa § 47 ods. 7 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov obsahuje meno, priezvisko a adresu trvalého pobytu alebo názov alebo obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania oznamovateľa výrubu, označenie katastrálneho územia a pozemku, na ktorom drevina rastie, s uvedením čísla parcely katastra nehnuteľností a katastrálnu mapu s vyznačenými drevinami alebo iný doklad umožňujúci identifikáciu drevín v teréne; pri plánovanom výrube v ochranných pásmach elektrických vedení sa ako doklad predkladá mapa s vyznačením osi elektrického vedenia a hraníc ochranného pásma, v ktorom sa plánuje výrub realizovať, špecifikáciu dreviny, ktorá sa má vyrúbať, najmä jej druh, počet, obvod kmeňa meraný vo výške 130 cm nad zemou alebo tesne pod miestom jeho rozkonárenia, ak túto výšku nedosahuje, alebo výmeru krovitého porastu, odôvodnenie nevyhnutnosti výrubu podľa osobitných predpisov,11) s uvedením konkrétneho ustanovenia, z ktorého vyplýva oprávnenie alebo povinnosť výrubu drevín a doklad preukazujúci oprávnenie na výrub, ak oprávnenie osobe nevyplýva priamo z osobitného predpisu. Ustanovenie odseku 14 písm. c) uvedeného § zákona sa nevzťahuje na oznámenia o plánovanom výrube podľa osobitného predpisu v ochranných pásmach elektrických vedení.

Podľa § 33 uvedeného zákona sú druhy európskeho významu a druhy národného významu ustanovené všeobecne záväzným právnym predpisom za chránené rastliny a chránené živočíchy. Za chránené živočíchy sa podľa uvedeného zákona považujú aj všetky druhy voľne žijúcich vtákov prirodzene sa vyskytujúcich na európskom území členských štátov Európskej únie. Za chránené rastliny a chránené živočíchy sa považujú aj rastliny a živočíchy, ak najmenej jeden z ich rodičov je chránenou rastlinou alebo chráneným živočíchom podľa odseku 1 uvedeného § zákona alebo je chránený podľa odseku 3 uvedeného § zákona okrem poľovnej zveri. Druhy podľa odsekov 1 a 2 uvedeného § zákona sa považujú za chránené v rozsahu ustanovenom všeobecne záväzným právnym predpisom, ktorým sa vydáva ich zoznam.

Pre výskyt jednotlivých druhov rastlín a živočíchov v konkrétnom území má podstatný význam charakter, rozloha a stav v ňom sa nachádzajúcich biotopov a prítomnosť, resp. absencia rušivých faktorov. Chránené druhy sú spravidla viazané na prírodné a prírode blízke typy biotopov. Charakter a stav biotopov riešeného územia bol radikálnym spôsobom zmenený približne pred 10 rokmi, kedy bola z lokality odstránená vegetácia a boli v nej vykonané zemné práce a terénne úpravy v súvislosti s prípravnými prácami pre plánované budovanie prístavu a reštauračného a ubytovacieho objektu. K realizácii zámeru však neprišlo a územie postupne sukcesne zarastá vegetáciou. Súčasný stav biotopov riešeného územia je detailnejšie popísaný v predchádzajúcich častiach tejto kapitoly správy o hodnotení činnosti. Ďalším rozhodujúcim faktorom ovplyvňujúcim výskyt najmä živočíchov je poloha lokality v tesnom kontakte s relatívne frekventovanou dopravnou komunikáciou, za ktorou začína obytná zástavba sídliskového typu mesta Štúrovo.

Doplňujúci terénny prieskum riešeného územia (RNDr. Peter Krempaský) za účelom získania informácii o výskyte chránených druhov rastlín a živočíchov bol prevedený v mesiacoch december 2021 a január 2022. Okrem priameho vizuálneho monitoringu prítomnosti chránených druhov bol prieskum zameraný aj na posúdenie podmienok územia pre výskyt chránených druhov v iných ročných obdobiach. Výskyt chránených druhov rastlín v riešenom území je možné vylúčiť. V rámci terénneho prieskumu neboli zaznamenané, najmä však ich prítomnosť nebola zistená ani pri prieskume územia vo vhodnejšom ročnom období pri spracovaní zámeru navrhovanej činnosti

(07/2021). Z chránených druhov živočíchov bola s ohľadom na ročné obdobie prieskumu pozornosť sústredená najmä na stavovce. Z hľadiska rýb je možné konštatovať, že pri povodňových stavoch je síce územie nachádzajúce sa v inundácii rieky Dunaj zaplavené a stáva sa súčasťou vodného toku, ale inak neposkytuje podmienky pre trvalú prítomnosť tejto skupiny živočíchov. Pre obojživelníky môže za vhodných hydrických podmienok predstavovať reprodukčnú lokalitu napr. pre skokany a ropuchy, ale takéto podmienky zrejme nenastávajú každoročne, preto je jej trvalý význam pre zmienený účel otázny. Z plazov je možné predpokladať výskyt užovky obojkovej/obyčajnej (*Natrix natrix*). Z hľadiska chránených druhov cicavcov prichádza do úvahy sezónna prítomnosť ježa bledého/východoeurópskeho (*Erinaceus concolor*) a niektorých druhov netopierov. V rámci terénneho prieskumu bola venovaná pozornosť aj druhu bobor vodný/eurázijský (*Castor fiber*), pobytové znaky však zaznamenané neboli. Najpočetnejšiu skupinu využívajúcou riešené územie predstavujú vtáky. Pri terénnom prieskume bola, s ohľadom na ročné obdobie, priamo v území zaznamenaná iba prítomnosť druhu sýkorka veľká (*Parus major*). Na okraji riešeného územia (vodný tok Dunaj) sa vyskytovali druhy kačica divá (*Anas platyrhynchos*) – cca 20 jedincov, labuť veľká (*Cygnus olor*) – 2 exempláre a čajka smejivá (*Chroicocephalus (Larus) ridibundus*) – do 100 jedincov, ktoré sem boli atrahované prikrmovaním (viď. nasledujúci obrázok).





V priebehu ostatných častí roka je v riešenom území možné, s ohľadom na stav a polohu lokality, predpokladať prítomnosť aj ďalších antropotolerantných druhov najmä z čeľadí holubovité (*Columbidae*), krkavcovité (*Corvidae*), sýkorkovité (*Paridae*), drozdovité (*Turdidea*), pinkovité (*Fringillidae*). Podmienky na hniezdenie sú v riešenom území značne obmedzené, čo súvisí predovšetkým s prítomnosťou výrazných rušivých vplyvov a nízkym vekom

drevín. Pri terénnom prieskume boli zaznamenané na okrajoch územia 3 staršie hniezda (2 na agátoch a 1 na vŕbe) holubovitých (viď. nasledujúci obrázok), pravdepodobne hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*). Sumárne je možné na základe terénneho prieskumu a posúdenia ekologických podmienok konštatovať, že riešené územia nepredstavuje kľúčovú lokalitu pre prežívanie lokálnych populácii chránených druhov živočíchov (stavovcov) a zmenou ekologických podmienok v súvislosti s navrhovanou činnosťou nepríde k ohrozeniu miestnych populácii.

Reálna vegetácia širšieho okolia, tzn. vegetácia, ktorá sa v území vyskytuje v súčasnosti, je značne odlišná od pôvodnej (potenciálnej prirodzenej vegetácie). Miesto lesných porastov viacerých vegetačných jednotiek, ktoré by v prípade, ak by nepôsobil vplyv človeka pokrývali takmer celé územie, sa na značných plochách vyskytujú agrocenózy, veľkú časť územia zaberá aj mestská aglomerácia Štúrovo s priľahlými obcami. V súčasnosti nie je na území mesta Štúrovo bohatá rozmanitosť biotopov. Z hľadiska reálnej vegetácie možno konštatovať, že v dotknutom území sa uplatňujú aj druhy typické pre poľnohospodársky intenzívne obhospodarovanú krajinu a urbanizovaný priestor s typickými predstaviteľmi líniovej a ostrovčekovitej nelesnej drevinnej vegetácie. Vyskytujú sa tu hlavne druhy ruderálne a celkový výskyt jednotlivých taxónov je silne ovplyvňovaný človekom. V území dominujú agroekosystémy a urbánne geoekosystémy. Prirodzené spoločenstvá majú zastúpenie len v okolí vodných tokov, resp. v rámci lesných ekosystémov, pričom ide aj o súvislejšie lesné a nelesné porasty. Mimo súvislých lesov sa na území mesta Štúrovo nachádzajú aj rozlohou menšie porasty drevín. Prevládajú v nich pôvodné druhy listnáčov, no vyskytujú sa aj tu aj nepôvodné dreviny. Pomerne veľká časť územia je pokrytá záhradami.

Reálnu vegetáciu lesíkov tvoria na území mesta Štúrovo prevažne druhy drevín ako hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), dub mnohoplodý (*Quercus polycarpa*), slivka domáca (*Prunus domestica*), vŕba rakytová (*Salix caprea*), hruška obyčajná (*Pyrus communis agg.*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), topoľ čierny (*Populus nigra*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), vŕba biela (*Salix alba*), buk lesný (*Fagus sylvatica*) a jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). V krovinnom poschodí sú to najmä hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), javor poľný (*Acer campestre*), ostružina ožinová (*Rubus fruticosus agg.*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža šípová (*Rosa canina agg.*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), baza čierna (*Sambucus nigra*), kalina siripútková (*Viburnum lantana*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), drieň obyčajný (*Cornus mas*) a bršlen európsky (*Euonymus europaeus*). Na medziach územia mesta Štúrovo sa zo stromov najčastejšie vyskytujú javor poľný (*Acer campestre*), slivka domáca (*Prunus domestica*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), hruška obyčajná (*Pyrus communis agg.*), jabloň domáca (*Malus domestica*), orech kráľovský (*Juglans regia*) a vŕba rakytová (*Salix caprea*). Z krovín sú časté svíb krvavý (*Swida sanguinea*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ostružina ožinová (*Rubus fruticosus agg.*), ruža šípová (*Rosa canina agg.*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), baza čierna (*Sambucus nigra*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*) a kalina siripútková (*Viburnum lantana*), z menej zastúpených druhov sú významné drieň obyčajný (*Cornus mas*), lykovec obyčajný (*Daphne mezereum*), jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis*), dráč obyčajný (*Berberis vulgaris*), ruža galská (*Rosa gallica*). V medziach sa vyskytujú viaceré nepôvodné dreviny ako sú agát biely (*Robinia pseudacacia*), javor jaseňolistý (*Acer negundo*) alebo kustovnica cudzia (*Lycium barbarum*). Bylinné poschodie je rôznorodé, najčastejšie boli zistené druhy pŕhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), rebríček myší (*Achillea millefolium agg.*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), lipkavec mäkký (*Galium mollugo agg.*), repík lekársky (*Agrimonia eupatoria*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), kopytník európsky (*Asarum europaeum*), pýr plazivý (*Agropyron repens*), mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*). V brehových porastoch sú zo stromov najviac zastúpené topoľ čierny (*Populus nigra*), vŕba biela (*Salix alba*), vŕba krehká (*Salix fragilis*) a ich kríženec *Salix x rubens*, jelša

lepkavá (*Alnus glutinosa*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), z ostatných druhov napr. vŕba sivá (*Salix eleagnos*) a jelše sivá (*Alnus incana*). Z krov sú najčastejšie ostružina ožinová (*Rubus fruticosus agg.*), vŕba purpurová (*Salix purpurea*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), povoja plotná (*Calystegia sepium*), ruža šípová (*Rosa canina agg.*), baza čierna (*Sambucus nigra*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), z ostatných druhov napr. vŕba trojtyčinková (*Salix triandra*). V bylinnom poschodí sa najčastejšie vyskytujú pŕhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), mäta dlholistá (*Mentha longifolia*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), vrbica vŕbolistá (*Lythrum salicaria*), mydlica lekárska (*Saponaria officinalis*), reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), kuklík mestský (*Geum urbanum*) a iskerník plazivý (*Ranunculus repens*). Stav brehových porastov nie je uspokojivý. Vodné toky patria k tým porastom, ktoré bývajú v území najskôr atakované inváznymi druhmi rastlín. Na území mesta Štúrovo sa z nepôvodných, inváznych alebo synantropných druhov nachádzajú v brehových porastoch vodných tokov druhy ako napr. agát biely (*Robinia pseudacacia*), javor jaseňolistý (*Acer negundo*), pajaseň žľaznatý (*Ailanthus altissima*), krídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), kustovnica cudzia (*Lycium barbarum*), imelovník biely (*Symphoricarpos albus*), netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*), netýkavka žliazkatá (*Impatiens glandulifera*), zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*) a neofytné druhy astier (*Aster sp. div.*). Na území mesta Štúrovo sa vyskytujú aj sady ovocných drevín. V rámci zastavaného územia mesta Štúrovo sa z dreviny nachádzajú hlavne na verejných priestranstvách a v záhradách. Plochy sídelnej zelene v niektorých častiach dopĺňa líniová zeleň pozdĺž miestnych komunikácií. Drevinová skladba výsadby verejnej zelene je pomerne rôznorodá. Druhové zloženie sídelnej zelene včítane parkov a cintorínov je rozdielne a zodpovedá starostlivosti o ňu. V rámci stromovej etáži sa vyskytujú druhy ako jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), buk lesný (*Fagus sylvatica*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), breza previsnutá (*Betula pendula*), topoľ čierny (*Populus nigra*), smrek obyčajný (*Picea abies*), smrekovec obyčajný (*Larix decidua*), tis obyčajný (*Taxus baccata*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor mliečny (*Acer platanoides*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), borovica čierna (*Pinus nigra*), hlošina úzkolistá (*Elaeagnus angustifolia*), jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*), javor jaseňolistý (*Acer negundo*), pagaštan konský (*Aesculus hippocastanum*), platan západný (*Platanus occidentalis*), ginka dvojlaločného (*Ginkgo biloba*), tuja západná (*Thuja occidentalis*), agát biely (*Robinia pseudacacia*), ale aj ovocné dreviny slivka domáca (*Prunus domestica*) a hruška obyčajná (*Pyrus communis agg.*). V krovinnom poschodí sú hojné slivka trnková (*Prunus spinosa*), hlohyňa šarlátová (*Pyracantha coccinea*), kruškpán vždyzelený (*Buxus sempervirens*), brečtan popínavý (*Hedera helix*), orgován obyčajný (*Syringa vulgaris*) a tavoľník (*Spiraea sp.*). V trávnatých priekopách popri cestách sa vyskytujú druhy ako napr. psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis*), nátržník husí (*Potentilla anserina*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*), ostrica srstnatá (*Carex hirta*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), pakost lúčny (*Geranium pratense*). V poľných kultúrach sa okrem pestovaných druhov vyskytuje i množstvo burinových druhov napr. hviezdica prostredná (*Stellaria media*), mak vlčí (*Papaver rhoeas*), horčica roľná (*Sinapis arvensis*), mohár zelený (*Setaria viridis*), čistec ročný (*Stachys annua*), ostrôžka poľná (*Consolida regalis*), parumanček nevoňavý (*Tripleurospermum perforatum*), pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), hrachor hľuznatý (*Lathyrus tuberosus*), ježatka kuria (*Echinochloa crus–galli*), turanec kanadský (*Conyza canadensis*) a pod.

Značné plochy v zastavanom území zaberá aj synantropná vegetácia. Tvorí ju predovšetkým vegetácia úžitkových záhrad a okrasných plôch pri rodinných domoch. Súkromná vegetácia individuálnej bytovej zástavby na území mesta Štúrovo predstavuje spravidla lokality s vysokým podielom plôch vegetácie. Ide prakticky o vegetáciu domových záhrad, určených pre úžitkové a okrasné rastliny, ale aj na pobytové trávniky. Údržba a architektonická úroveň týchto záhrad je samozrejme rozdielna a je závislá na záujme, prostriedkoch a schopnostiach majiteľov. Dá sa konštatovať, že architektonická úroveň súkromných záhrad a starostlivosť o ne vzrastá a že práca i pobyt na záhradkách patrí stále k obľúbenejším formám využívania voľného času.

Reprezentantom vyhradenej verejnej vegetácie je predovšetkým bytová zástavba, cintoríny, športové areály, vegetácia hospodárskych dvorov, atď. U staršej zástavby sú dreviny odrastené, funkčne čiastočne zapojené. Novšia výstavba sa vyznačuje menším plošným podielom vegetácie. Realizovaná vegetácia je komunikáciami, podzemnými a nadzemnými sieťami a najrôznejším zariadením čiastočne roztrieštená. Vegetácia hospodárskych dvorov je na nízkej úrovni, areály sú po väčšine bez vegetácie alebo disponujú len veľmi malým podielom trávnatých porastov. V rámci hospodárskej vegetácie dominuje intenzívny spôsob hospodárenia, ide o vegetáciu funkčnú. Kvalita porastov je priamo úmerná vynaloženej starostlivosti a údržbe. Ruderálna a segetálna vegetácia je na území mesta Štúrovo pomerne dobre rozšírená, vyskytuje sa na stanovištiach výrazne ovplyvnených alebo vytvorených človekom. Rozšírená je najmä v zastavanom území mesta Štúrovo. Ale tieto porasty sa často vyskytujú aj mimo zastavaného územia obcí, najmä pri poľných cestách, poľnohospodárskych objektoch a smetiskách. Na stanovištiach výrazne ovplyvnených ľudskou činnosťou, alebo na stanovištiach človekom vytvorených sa vyskytuje ruderálna vegetácia. K druhom, ktoré sa najčastejšie vyskytujú na ruderálnych stanovištiach patria napr. balota čierna (*Ballota nigra*), príhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), bolehlav škvrnitý (*Conium maculatum*), pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*) a pod., z ďalších druhov boli zistené napr. voškovník obyčajný (*Xanthium strumarium*), baza chabzdová (*Sambucus ebulus*), štiavec špenátový (*Rumex patientia*). Patria sem aj enklávy nitrofilných burinových spoločenstiev v blízkosti stavieb mimo zastavané územie mesta Štúrovo a na skládkach odpadov. Na ich stavbe sa podieľajú najmä druhy rodov loboda (*Atriplex sp.*), palina (*Artemisia sp.*), durman obyčajný (*Datura stramonium*), voškovník obyčajný (*Xanthium strumarium*) a ježatka kuria (*Echinochloa crus-galli*). V agrocennózach sa vyskytujú najmä porasty burín patriace do triedy *Secalietea*. K najčastejšie sa vyskytujúcim druhom možno zaradiť ostrôžku poľnú (*Consolida regalis*), mliečnika drobného (*Tithymalus exiguus*), mliečnika kosákovitého (*Tithymalus falcatus*), bažanku ročnú (*Mercurialis annua*), hrachora hľuznatého (*Lathyrus tuberosus*), pupenca roľného (*Convolvulus arvensis*) a pod.

Mimo zastavaného územia mesta Štúrovo je najvýznamnejšou plochou v systéme zelene komplex línie lužných lesov pozdĺž vodných tokov Dunaja a Hrona. Význam tejto zelene spočíva predovšetkým v plnení jej priestorovej funkcie. V rámci samotného sídla možno v obytnom priestore vyčleniť dve základné časti zelene a to v rámci vlastného priestoru na bývanie (rodinná zástavba s prislúchajúcimi záhradami) a vonkajšieho priestoru (vonkajšie plochy a zariadenia ako sú komunikačná zeleň, predzáhrady, verejné priestory zelene, zeleň pri kostole a pod.). Samotné sídlo sa nachádza v intenzívne poľnohospodársky využívanej krajine a prakticky nemá priame napojenie na zeleň lesov. Charakteristická je zeleň záhradkárskych a chatových osád. Pozdĺž poľných ciest a medzí sú vysadené pásy líniovej zelene, kde sú zastúpené druhy jaseň štíhly a nálety javora poľného. Na území mesta Štúrovo sa nachádzajú parky a menšie parkové plochy a to parkovo upravená plocha na pešej zóne (Námestie slobody), Hlavná ul., parková zeleň na námestí Svätého Imricha, parkovo upravené plochy pred areálom polikliniky a SOU pri ceste Na Boží kopec a parkovo upravené plochy pred areálom patria Smurfit Kappa Obaly Štúrovo, a.s. Plochy verejnej zelene sú na sídliskách – na Jesenského, Smetanovej, Rákocziho, Štefánikovej a Bartókovej ul. Dominantné zastúpenie v tejto zeleni majú druhy ako borovica, tuja, smrek, jedľa, breza, javor a mnohé ďalšie dreviny. V zastavaného územia mesta Štúrovo sa nachádza viacero rozlohou malých plôch verejnej zelene (zeleň na Hlavnej, Komenského a Rákocziho ul.), pričom v drevinnej skladbe sú zastúpené druhy ako javor, jaseň, lipa, breza, tuja, borovica, orgován. Aleje a líniová zeleň sa nachádza na Jesenského ulici – stromoradie celtisu, promenáda pri zálive, stromoradie Na Boží kopec a na uliciach Sobieskeho, Hlavnej a Komenského a na Bocskaiho rade. Líniová zeleň, aleje a zeleň pozdĺž vodných tokov je z hľadiska sadovníckej hodnoty tejto zelene zväčša nízka, nakoľko je tvorená prevažne náletmi krovín a rozpadnutými stromoradiami (orech, orgován). Zeleň pri občianskej vybavenosti sa nachádza pri vzdelávacích a zdravotníckych zariadeniach, pričom v drevinnej skladbe zelene sú zastúpené druhy ako pagaštan, topoľ, javor, tuja, breza, borovica, jedľa. Pri kultúrnych a administratívnych budovách v drevinovej skladbe sú zastúpené druhy ako

topoľ a borovica. Maloobchodné zariadenia reprezentované najmä malými „obchodíkmi“ v rodinnej zástavbe majú v drevinnej skladbe zastúpené druhy ako tuja, smrek, javor a trávnaté porasty. Zeleň rekreačných zariadení je pravidelne udržiavaná a v sadovníckych úpravách sú využívané aj okrasné cudzokrajné dreviny a kroviny (kúpalisko a areál Vadaš Thermal Resort Štúrovo). Zeleň športových zariadení (futbalové ihriská, ihriská v rámci sídliskových obytných plôch a pod.) prestavuje hlavne trávnaté plochy, pričom po okrajoch areálov sú vysadené stromy (topoľ, breza, javor a lipa). V meste Štúrovo sú dve lokality, kde je možné identifikovať zeleň typickú pre tieto pietne miesta. Na ulici Pri cintoríne a Sv. Štefana sa nachádza starý pôvodný cintorín s rozvinutou hodnotnou vysokou zeleňou najmä v centrálnej časti a v jeho blízkosti sú dva menšie - židovský cintorín a Vojenský cintorín príslušníkov Červenej armády padlých v druhej svetovej vojne. Nový cintorín na Novocintorínskej ulici (mimo zastavaného územia) zeleň vo forme línií rozčleňuje na bloky. Značná časť plôch sadov je porastená len ruderálnymi spoločenstvami tráv a burín, starými porastmi ovocných stromov. Na území mesta Štúrova sa nachádzajú i viaceré záhradkárske osady. Sú sústredené v SV časti územia medzi hrádzou, kanálmi a po oboch stranách Kamenickej ulice. Zvláštnou kategóriou plôch zelene sú intenzívne obhospodarované „záhumienky“, tzv. hospodárska zeleň - "rozpadnutá" - sad, vinica, orná pôda. Ide o kombináciu plôch obrábanej ornej pôdy, lepšie, či horšie udržiavaných sadov a viníc. Ide o rozsiahlejšie plochy, ktoré sa nachádzajú v S časti riešeného územia (v dotyku so železnicou), v J časti medzi cestou na Boží kopec, Jesenského ulicou a tokom Dunaja. Areálová zeleň je pomerne rozdrobená a nekompaktná, ale verejná zeleň pred areálom závodu Smurfit Kappa Obaly Štúrovo, a.s. je sadovnícky udržiavaná.

Okolité lesy sa premenili na kultúrnu step, pôvodné biocenózy (spoločenstvá organizmov) na antropobiocenózy (spoločenstvá organizmov, obývajúcich ľudské sídla) a agrobiocenózy (t.j. spoločenstvá organizmov, ktoré vznikli na stanovištiach rôzne ovplyvnených človekom pre poľnohospodárske účely). Okrem toho, ďalšie prenikanie nových druhov živočíchov do oblasti Štúrova umožnila významná poloha mesta na migračnej ceste pozdĺž vodných tokov Dunaj a Hron. Podľa zoogeografického členenia na základe limnického biocyklusu spadá dotknuté územie do provincie pontokaspickej, okresu podunajského a časti západoslovenskej. Terestrický biocyklus zaraďuje dotknuté územie do provincie stepí. Fauna dotknutého územia sa formovala v rámci vodných spoločenstiev šíriacich sa vodnými cestami a terestricky viazanými na suchozemské podmienky. Úroveň poznania rozšírenia jednotlivých skupín je veľmi rozdielna. Najkomplexnejšia je spracovaná skupina stavovcov. Nízku úroveň poznania možno konštatovať najmä u niektorých bezstavovcov (napr. pôdny edafón).

Na území mesta Štúrovo sa vyskytujú prevažne druhy živočíchov viazaných na urbanizované prostredie, poľnohospodársky využívané územia a vodné toky.

Živočíšstvo mesta Štúrovo zastupujú svojou početnosťou v minimálnej miere lesné a lesostepné druhy stavovcov. Chudobnejšie sú stavovce zastúpené v agrobiocenózach. Medzi typických zástupcov patria jarabica poľná (*Perdix perdix*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), zajace (*Lepus europaeus*), trasochvost žltý (*Motacilla flava*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), príhľaviar červenkastý (*Saxicola rubetra*) a z cicavcov tchor obyčajný (*Putorius putorius*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), krt obyčajný (*Talpa europaea*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), sviňa divá (*Sus scrofa*), ďalej sa tu vyskytujú niektoré druhy plazov ako napr. jašterice. Z blanokrídlovcov sa na poliach v čase kvitnutia olejnín a krmovín hojne vyskytuje včela medonosná (*Apis mellifera*). Na opeľovaní poľných kultúr sa okrem čmeľa zemného (*Bombus terrestris*) podieľajú aj samotárske včely (z rodu *Andrena* a *Halictus*), osy, hrabavky, kutavky. Z motýľov je charakteristický výskyt mlynárika kapustového (*Pieris brassicae*), mlynárika repového (*Pieris rapae*) a mlynárika repkového (*Pieris napi*). Biotopy trávnatých plôch sú významné najmä ako potravný biotop. Trávnaté plochy najmä mimo sídiel slúžia ako potravný biotop pre rôzne druhy vtákov a vyskytujú sa tu niektoré skupiny hmyzu, napr. rovnokrídlovce (*Orthoptera*). Ďalej sa tu vyskytuje ovad poľný (*Atylotus rusticus*), bodavka stajňová (*Stomoxis calitrans*), strečok hovädzí (*Hypoderma bovis*). Araneofaunu

reprezentujú druhy z čeľade *Lycosidae*, *Thomisidae* a *Xysticus*, pričom križiak pásikavý (*Agripoe bruennichi*) a kosec rožkatý (*Phalangium opilio*) uprednostňujú vlhkejšie stanovištia. Krovinové solitéry lúčneho úhoru vyhľadávajú na hniezdenie strakoš kolesár (*Lanius minor*), trasochvost žltý (*Motacilla flava*), strnádka lúčna (*Emberiza calandra*) i stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*). Druhové zloženie živočíšstva biotopu sadov, medzí, remízok, úhorov, stromoradí a vetrolamov závisí od konkrétnych geoekologických pomerov stanovišťa. Taxonomickú skladbu zoocenóz limituje ich malá plocha v rámci poľnohospodárskej krajiny. Pre sady a remízky je charakteristický výskyt škodcov, vyhľadávajúcich ovocné stromy. Likvidáciou medzí i remízok sa obmedzili možnosti hniezdenia prirodzených opeľovačov poľných kultúr. V bylinnej etáži, ktorá býva spravidla kosená, si hľadajú potravu i úkryt bažant obyčajný (Phasianus colchicus) a jarabica poľná (*Perdix perdix*). Krovinová etáž neudržiavaných remízok a medzí je domovom orieška obyčajného (*Troglodydes troglodydes*), penice obyčajnej (*Sylvia communis*), ďatľa hnedkavého (*Dendrocopos syriacus*), strakoša kolesára (*Lanius minor*). Bútľaviny v kmeňoch stromov miestami obývajú kuvik obyčajný (*Athene noctua*), sova obyčajná (*Strix aluco*) i dudok obyčajný (*Upupa epops*). Z cicavcov kľudnejšie areály vyhľadáva plch obyčajný (*Glis glis*). Vyššia etáž sukcesnej vegetácie je stanovišťom príhľaviara červenkastého (*Saxicola rubetra*) a straky obyčajnej (*Pica pica*). V dutinách stromov sa skrývajú netopiere. Biotop lužných lesov a krovinných vrbín reprezentujú takmer výlučne hygrofilné taxóny so zvýšenými nárokmi na vlhkosť prostredia. Okrem máloštetinavcov (dážďovka pobrežná (*Eiseniella tetraedra*) k nim možno zaradiť početnú skupinu lumčíkov, hostiteľmi ktorých sú prevažne dvojkrídlovce (vážky, komáre). Z množstva stavovcov sa tu vyskytujú napr. užovka obojková (*Natrix natrix*), volavka biela (*Egretta alba*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), kačica chrapkavá (*Anas crecca*). Vzhľadom na kontaktnú polohu so spoločenstvom lužných lesov a krovinných vrbín je fauna biotopu štrkových brehov, lavíc a sihotí s vegetáciou alebo bez vegetácie v mnohom podobná. V danom type biotopu sú zaznamenané výskyty lysky čiernej (*Fulica atra*), čajky smejivej (*Larus ridibundus*), kačice divej (*Anas platyrhynchos*) a labute veľkej (*Gygnus olor*). Brehy, lavice a sihote bez vegetácie sú hniezdnym biotopom. Lokality situované uprostred poľnohospodárskej krajiny sú refúgiami vlhkomilných druhov fauny. Zo živočíchov sú pre priemyselné, poľnohospodárske a skladové areály charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany). Poľnohospodárske podniky osídľujú niektoré synantropné druhy vtákov a drobných cicavcov viazaných na blízkosť sýpok, hospodárskych zvierat a pod. Cesty mimo sídla majú sprievodné porasty, ktoré slúžia hlavne v zimných mesiacoch pre stanovište dravých vtákov pri zháňaní si potravy. Porasty sú zväčša zanedbané a neudržiavané, napriek tomu tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce) ako aj stanovištia aj pre iné druhy vtákov. Z druhov synantropných alebo hemisynantropných, t. j. druhov ktoré žijú v blízkosti ľudských sídlisk alebo osídľujú prostredie, vytvorené človekom, do mesta Štúrovo prenikajú buď za potravou, alebo tu žijú v hospodárskych budovách, opustených stavbách, pri záhradkárskych chatkách a podobne, možno spomenúť viaceré druhy vtákov a netopierov. Vybrané typy sídelnej vegetácie vyhľadávajú škodcovia poľných kultúr, ovocných i okrasných drevín. Avifaunu reprezentujú hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*), drozd čierny (*Turdus merula*), dážďovník obyčajný (*Apus apus*), lastovička obyčajná (*Hirundo rustica*), belorítka obyčajná (*Delichon urbica*), vrabec domový (*Passer domesticus*) a plamienka driemavá (*Tyto alba*). Špecifickým prostredím pre rozmnožovanie, úkryt a získavanie potravy niektorých živočíchov sú depónie v zázemí sídiel. Odpady organického pôvodu vyhľadávajú, napr. mucha domáca (*Musca domestica*) a mäsiarka obyčajná (*Sacrophaga carnaria*). V zime sem za potravou prilieta vrana obyčajná (*Corvus corone*). Uvedené biotopy sú domovom bezstavovcov ako napr. suchozemských kôrovcov (napr. žižavky (*Oniscidae*)), pavúkov (*Araneida)*, vší, bĺch, ploštíc, komárov, múch, vŕtavcov (*Ptinus fur*), zrniarov (*Calandra glanarius*), potemníkov (*Tenebrionidae*), motýľov, slizniakov, blanokrídlovcov a pod.

Z hľadiska výskytu živočíchov v predmetnom území je možno konštatovať, že mokraď je významným biotopom obojživelníkov v urbanizovanom území. V miestach umiestnenia navrhovanej činnosti sa vyskytujú druhy viazané nelesnú drevinovú vegetáciu, urbanizované prostredie a vodné prostredie, resp. druhy pre ktoré uvedené biotopy slúžia ako potravinový a úkrytový biotop, resp. na migráciu a pohyb. Ide zväčša o bežne vyskytujúce sa druhy vtákov, bezstavovcov a drobných zemných cicavcov. V predmetnom území nebol zaznamenaný výskyt (počas miestnych ohliadok) druhov, ktoré sú predmetom ochrany okolitých chránených území.

8. Krajina – štruktúra krajiny, krajinný obraz, scenéria, stabilita, ochrana.

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Odráža využitie prírodnej krajiny človekom vyplýva z jej funkčného zamerania. Vznikla v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, ich využívaním, prejavujúcim sa pretváraním a ovplyvňovaním vlastností zložiek krajiny. Výsledkom tohto antropického pôsobenia v krajine je vznik poloprirodzených a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami vytvárajú určitú fyziognomickú mozaiku súčasnej štruktúry krajiny. Teda funkčná štruktúra krajiny je základným faktorom podmieňujúcim jej fyziognómiu. Pôvodnú krajinu záujmového územia tvorila hustá riečna sieť s drevinnými porastmi a podmáčanými územiami (mokraďami), resp. lesnými komplexmi, pričom bola formovaná jednotlivými exogénnymi a endogénnymi procesmi pôsobiacimi v území. V súčasnosti je územie mesta Štúrovo pokryté iba minimálnou výmerou lesov a zväčša ide o silne urbanizované prostredie. Existencia tzv. stresových faktorov vyplýva predovšetkým z technologických postupov priemyselnej výroby a dopravy (znečistenie vody a vzduchu, hluk a pod.), intenzívneho poľnohospodárstva (znečistenie podzemných vôd, erózia) a intenzívnej rekreácie (znečistenie, devastácia prostredia). Za bariérový efekt sa pritom považujú negatívne javy vyplývajúce z funkčnej prevádzky antropogénneho objektu. Časť socioekonomických javov v krajine charakteru stresových faktorov sa viaže jednoznačne na prvky súčasnej krajinnej štruktúry. Za stresový faktor možno považovať samotnú existenciu niektorých objektov v krajine, ktoré sa negatívne prejavujú svojím fyzickým bariérovým vplyvom voči prvkom ÚSES, resp. následnými hygienickými a estetickými vplyvmi (napr. priemyselné a dopravné objekty, poľnohospodárske dvory a veľkochovy a pod.). Iná časť stresových faktorov sa viaže na nepriaznivé vplyvy rôznych antropogénnych činností, zasahujúce rôzne veľké plochy, resp. oblasti (napr. znečistenie ovzdušia, vody, kontaminácia pôd, poškodenie vegetácie atď.). Súčasnú krajinnú štruktúru územia mesta Štúrovo tvorí bývanie a občianska vybavenosť (individuálne bývanie, hromadná bytová výstavba, cirkevné a pamiatkové objekty, zariadenia občianskej vybavenosti, staveniská), sídelná zeleň (parkové plochy, cintoríny, záhrady rodinných domov, záhradkárske osady, sídlisková zeleň, verejná zeleň, zeleň technických a priemyselných areálov), výroba a výrobno-technická infraštruktúra (výrobno-obslužná zóna a priemyselná výroba, technické objekty, poľnohospodárska výroba a služby, skládky odpadov), doprava (cestná sieť a plochy cestnej dopravy, železničná doprava), šport a rekreácia (plochy športu a intenzívnej rekreácie a chatové osady a chaty), poľnohospodárstvo (veľkobloková orná pôda, lúky a pasienky, sady, záhrady, bylinné hrádze vodných tokov), lesné hospodárstvo (lesy a parky), vodné plochy a vodné hospodárstvo (vodné toky a plochy), krajinná vegetácia (lesíky a remízky, skupinky drevín, brehové porasty vodných tokov, líniové drevinné porasty, medze, aleje, izolačná a sprievodná zeleň) a nevyužívané plochy (ruderalizované plochy, divoké skládky odpadov, smetiská, ruderálne plochy, nevyužívané prevažne bylinné úhory, zarastajúce úhory, opustené sady a odkryvy podložia).

Predmetné územie a jeho blízke okolie je charakterizované jednotkami súčasnej krajinnej štruktúry ako nelesná drevinová vegetácia, mokraď, resp. vodná plocha, rieka Dunaj a jej brehy, hrádza, cesta I/63 na ulici Jesenského, miestne spevnené a nespevnené komunikácie, chodníky, plochy pre statickú dopravu, sídelná zeleň, obytná zástavba (bytové domy a rodinné domy na sídlisku Dunaj), obchodné prevádzky (napr. Lidl), trvalé trávne porasty, objekty služieb, rekreácie a športu (napr. areál spoločnosti areál spoločnosti Henamotor s.r.o., ktorá sa zaoberá predajom

lodí a ich príslušenstva, ako aj servisom a uskladnením lodí), prvky technickej infraštruktúry a ruderalizovaná zeleň. Ide o územie aj so zastúpením atraktívnych (vodný tok, mokraď, nelesná drevinná vegetácia, trvalé trávne porasty) krajinnoestetických prvkov, resp. negatívnych prvkov krajinnej štruktúry (zástavba, prvky technickej a dopravnej infraštruktúry). Typický obraz krajiny tvorí urbanizované územie, prvky technickej a dopravnej infraštruktúry, nelesná drevinná vegetácia, resp. trvalé trávne porasty, mokraď a vodný tok Dunaja. Prevládajúcim krajinným prvkom v dotknutom území je urbanizované prostredie, pričom ide o prvok s nízkou estetickou hodnotou (krajinnostabilizačná hodnota tohto územia je nižšia). V dotknutom území sa nachádzajú aj prírodné prvky, cenné z hľadiska estetického vnímania a identity krajiny (prvok ÚSES – nadregionálny biokoridor, mokraď, vodný tok Dunaja, nelesná drevinová vegetácia, trvalý trávny porast). Dreviny rastúce v brehových porastoch predstavujú významné krajinné prvky.

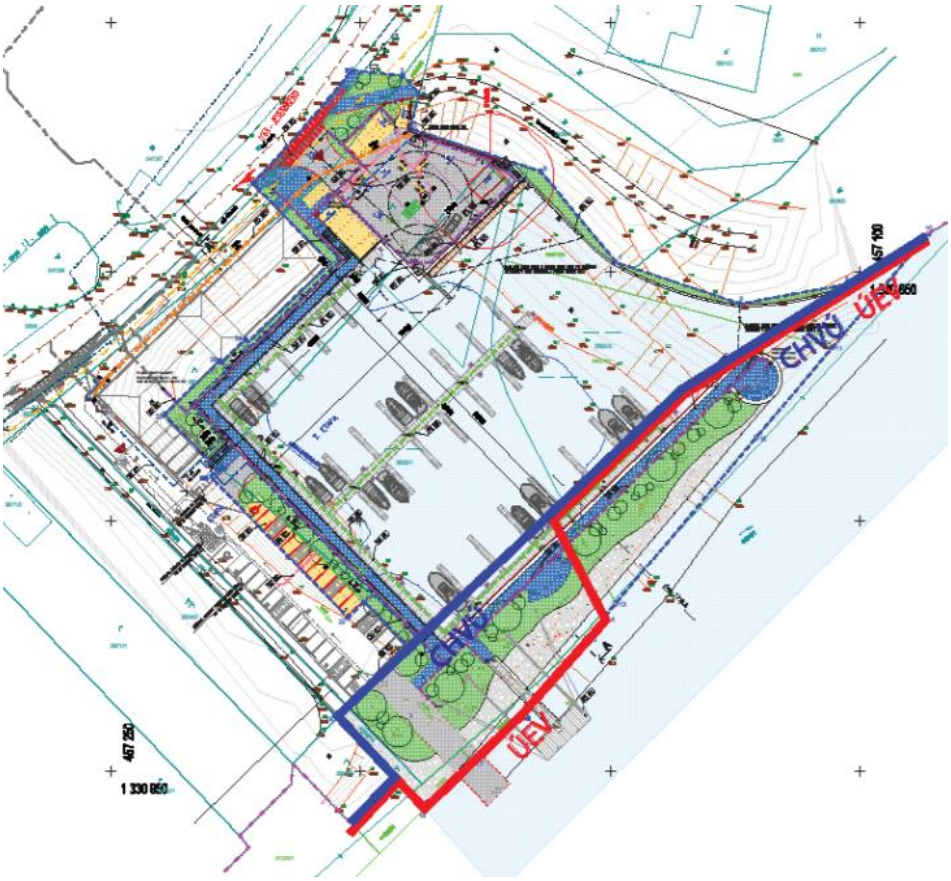
Stupeň ekologickej stability (kvality) v meste Štúrovo predstavuje pomerne nízku biotickú významnosť (dominujú poľnohospodársky využívané plochy a urbanizované prostredie, pričom podiel krajinnej vegetácie a lesných porastov je minimálny). Koeficient ekologickej stability (KES) pre mesta Štúrovo predstavuje hodnotu 1,57. Pomer zastúpenia pozitívnych krajinných prvkov voči prvkom s prevažne negatívnym pôsobením je veľmi nepriaznivý. Krajinné prvky s vysokou až mimoriadne vysokou ekologickou kvalitou sa vyskytujú ojedinele, pričom dotknuté územie má zväčša veľmi nízku až extrémne nízku ekologickú kvalitu. V kompozičnej štruktúre mesta Štúrovo má prírodný prvok svoje zastúpenie vo forme verejnej zelene, cintorínov, parkov, líniových porastov, lesných spoločenstiev v okolí vodných tokov, resp. ostatná nelesná drevinná vegetácia a trvalé trávne porasty. Súčasnú krajinnú štruktúru mesta Štúrovo tvorí prevažne nepoľnohospodárska pôda (50,52 % výmery mesta Štúrovo) a je tvorená lesmi (0,15 % výmery mesta Štúrovo), vodnými plochami (15,96 % výmery mesta Štúrovo), zastavanými plochami (26,02 % výmery mesta Štúrovo) a ostatnými plochami (8,37 % výmery mesta Štúrovo). Poľnohospodárska pôda zaberá 49,47 % územia mesta Štúrovo a je tvorená ornou pôdou o zábere 42,42 % výmery mesta Štúrovo, vinicami o výmere 1,22 % výmery mesta Štúrovo, záhradami o výmere 5,18 % výmery mesta Štúrovo, ovocnými sadmi o výmere 0,14 % výmery mesta Štúrovo a trvalými trávnymi porastmi o výmere 0,5 % výmery mesta Štúrovo. Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry (určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo tento priestor ovplyvňujú). Reliéf predstavuje limity vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny možno považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka. Atraktívne pre daný typ krajiny sú prírodné a poloprírodné prvky krajiny predstavované prvkami ÚSES ako napr. tokmi a vodnými plochami a ich pobrežnými zónami a lesmi. Celkovo možno charakterizovať dotknutú časť krajiny ako krajinu tvorenú rovinou a pahorkatinou s malým až stredným podielom vzrastlej, lesnej a nelesnej a solitérnej vegetácie, ktorej výšková dominancia je zrejmá a ako krajinu s nízkym podielom krajinnej diverzity a s dominanciou ornej pôdy a urbanizovaného prostredia a s výskytom prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a nelesnej drevinnej vegetácie. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v širšom území a jeho zázemí možno považovať záhrady, záhumienky, prvky stromoradí ciest, remízky, nelesnú drevinnú vegetáciu v poľnohospodárskej krajine a urbanizovanom prostredí, lesné a trávové spoločenstvá okolo vodných tokov a plôch, resp. v rámci lesných spoločenstiev.

Z estetického hľadiska sú negatívnym javom silno urbanizované územia, výrobné a poľnohospodárske areály, pričom za rušivé prvky scenérie krajiny možno považovať nadzemné prvky technickej a dopravnej infraštruktúry. Sústavu bariérových prvkov sceneristického hľadiska viditeľnosti tvoria lesy, nelesná drevinná vegetácia, objekty jestvujúcej zástavby, líniové technické prvky, pričom možnosť vizuálneho kontaktu s krajinou nie je do značnej miery obmedzená. Z

hľadiska interpretácie vnímania krajiny podľa prítomnosti jednotlivých krajinných prvkov súčasnej krajinnej štruktúry možno väčšinu územia zaradiť do kategórie negatívne pôsobiacich prvkov. Navrhovaná činnosť nemá významné prvky vertikálnej členitosti. Dotknuté územie patrí k zmeneným územiam so zastúpením pôvodných ekosystémov. Ako ekologicky významné segmenty však možno definovať aj poloprírodné alebo umelo vytvorené prvky, na ktoré sa môžu viazať ekostabilizačné funkcie, ako napr. vodné toky a ich brehová vegetácia a sprievodná zeleň, lesné porasty a plochy nelesnej drevinnej vegetácie a verejná zeleň, resp. ostatná zeleň v zastavanom území mesta Štúrovo. Dotknuté územie predstavuje krajinu s nízkou percepčnou hodnotou. Nízku estetickú kvalitu krajinnej štruktúry podmieňuje najmä malá atraktivita a diverzita priestorov, ktorú iba do určitej miery zlepšuje atraktivita priestorov v okolí vodných tokov a plôch. Koeficient ekologickej kvality dotknutého katastrálneho územia podľa štruktúry využitia je 0,21 až 0,4. Z hľadiska relatívneho vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry územie mesta Štúrovo leží v priestore ekologicky nestabilnom (68,45 % územia mesta Štúrovo), stredne stabilnom (15,42 % územia mesta Štúrovo) a v stabilnom (16,12 % územia mesta Štúrovo).

9. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], chránené stromy.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v 1. a 2. stupni územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, pričom okrajovo zasahuje do Územia európskeho významu SKÚEV0393 Dunaj a Chráneného vtáčieho územia Dunajské luhy, pričom iné navrhované alebo schválené chránené vtáčie územia a územia európskeho významu sa v dotknutom území nenachádzajú. Navrhovaná činnosť sa nachádza mimo národnú sústavu veľkoplošných a maloplošných chránených území.



Na území mesta Štúrovo sa z veľkoplošných a maloplošných chránených území národnej sústavy nenachádza žiadne.

Dotknuté Územie európskeho významu SKÚEV0393 Dunaj sa rozprestiera na ploche 1 425,66 ha. Rozprestiera sa na katastrálnych územiach Chľaba, Kamenica nad Hronom, Kravany nad Dunajom, Moča, Mužla, Obid a Štúrovo (maximálna nadmorská výška tohto územia je 120 m n. m., priemerná 111 m n. m. a minimálna 92 m n. m.). Spadá do biogeografického regiónu panónsky región. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany sú 3150 - Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition,* 91E0 - Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy a 3270 - Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodionrubri p.p.* a Bidentition *p.p.*

Uvedené biotopy sa v predmetnom území nenachádzajú.

Chránené územie je tvorené z 85 % vnútrozemskými vodnými útvarmi (stojatá a tečúca voda), 10 % mokraďami a brehovou vegetáciou a 5 % listnatými lesmi. Vyhodnotenie stavu ochrany pre monitorované biotopy uvádza nasledujúca tabuľka.

kód biotopu	slovenský názov	dobrý v %	nevyhovujúci v %	zlý v %
6430	Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa	**0,0**	**100,0**	**0,0**

Nasledujúca tabuľka uvádza typy biotopov prítomné v danej lokalite a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov.

typy biotopov podľa prílohy I				hodnotenie lokality			
kód	plocha v ha	počet jaskýň	kvalita údajov	A|B|C|D	A|B|C		
				reprezentatívnosť	relatívna plocha	ochrana	celkové hodnotenie
3270	14,26	0	zlá	A	B	C	B
3150	1,43	0	zlá	B	C	B	B
91E0	57,03	0	priemerná	B	C	B	B

Vysvetlivky:

Reprezentatívnosť: stupeň zastúpenia typu biotopu v lokalite na základe charakteristických druhov a ďalších príslušných prvkov (stupeň zastúpenia udáva údaj „aký typický" je typ biotopu (A: výborná reprezentatívnosť, B: dobrá reprezentatívnosť, C: dostatočná reprezentatívnosť))

Relatívna plocha: plocha, na ktorej sa nachádza typ prirodzeného biotopu v lokalite vo vzťahu k celkovej ploche pokrytej týmto typom prirodzeného biotopu v rámci územia krajiny (A: 100 ≥ p > 15 %, B: 15 ≥ p > 2 %, C: 2 ≥ p > 0 %)

Ochrana: stupeň ochrany prvkov prirodzeného biotopu, ktoré sú dôležité pre príslušný druh a možnosti jeho obnovy (stupeň ochrany štruktúry - výborná štruktúra, štruktúra dobre zachovaná alebo priemerne alebo čiastočne poškodená štruktúra, stupeň ochrany funkcií - výborné vyhliadky, dobré vyhliadky alebo priemerné alebo nepriaznivé vyhliadky a možnosť obnovy - obnova je jednoduchá, obnova je možná s vynaložením priemerného úsilia alebo obnova je zložitá alebo nemožná - A: výborný stupeň ochrany, B: dobrá ochrana a C: priemerná alebo znížená ochrana)

Celkové hodnotenie: celkové zhodnotenie významu lokality pre ochranu príslušného typu prirodzeného biotopu (A: výborná hodnota, B: dobrá hodnota alebo C: značná hodnota)

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany sú hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), hrebenačka pásavá (*Gymnocephalus schraetser*), hrúz Kesslerov (*Gobio kessleri*), hrúz bieloplutvý (*Gobio albipinnatus*), kolok veľký (*Zingel zingel*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*), korýtko riečne (*Unio crassus*), plotica lesklá (*Rutilus pigus*), pĺž zlatistý (*Sabanejewia aurata*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), pimprlík mokraďový (*Vertigo angustior*), šabľa krivočiara (*Pelecus cultratus*) a vydra riečna (*Lutra lutra*). Uvedené druhy v predmetnom území neboli spozorované. Nasledujúce tabuľky uvádzajú údaje o druhoch, na ktoré odkazuje článok 4 smernice o ochrane voľne žijúceho vtáctva alebo ktoré sú uvedené v prílohe II k smernici o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára.

druh			populácia v lokalite				
skupina	kód	vedecký názov	typ	veľkosť		jednotka	kategória	kvalita údajov
				minimálna	maximálna		C|R|V|P	
F	1163	Cottus gobio	p				R	
F	1124	Gobio albipinnatus	P				C	
F	2511	Gobio kessleri	p				R	
F	2555	Gymnocephalus baloni	p	0	100	i	R	zlá
F	1157	Gymnocephalus schraetzer	p	500	1 000	i	R	zlá
M	1355	Lutra lutra	c	0	1	i	R	zlá
F	2522	Pelecus cultratus	p	500	1 000	i	C	zlá
F	1134	Rhodeus sericeus amarus	p	500	5 000	i	C	zlá
F	6143	Romanogobio kesslerii	p	0	20	i	R	zlá
F	6144	Romanogobio vladykovi	p	100	300	i	C	zlá
F	1114	Rutilus virgo	p	500	5 000	i	C	zlá
F	1146	Sabanejewia balcanica	p	50	100	i	R	zlá
I	1032	Unio crassus	p	1 000	5 000	i	R	priemerná
I	1014	Vertigo angustior	p	0	1 000	i	P	zlá
F	1160	Zingel streber	p	50	200	i	R	zlá
F	1159	Zingel zingel	p	500	1 000	i	R	zlá

Vysvetlivky: skupina: F = ryby, I = bezstavovce, M = cicavce jednotka: i = jednotlivci kategória: kategórie relatívneho zastúpenia C = bežné, R = zriedkavé, P = prítomné typ: p = trvalé: možno ich v lokalite nájsť počas celého roka (nemigrujúce druhy, usídlené populácie migrujúcich druhov) c = zhromažďovanie: lokalita využívaná na odpočinok alebo prenocovanie, alebo ako zástavka pri sťahovaní s výnimkou prezimovania

druh			hodnotenie lokality			
skupina	kód	vedecký názov	A|B|C|D	A|B|C		
			populácia	ochrana	izolácia	celkovo
F	1163	*Cottus gobio*	C	B	C	B
F	1124	*Gobio albipinnatus*	C	B	C	B
F	2511	*Gobio kessleri*	C	B	C	B
F	2555	*Gymnocephalus baloni*	C	B	C	C
F	1157	*Gymnocephalus schraetzer*	A	B	C	B
M	1355	*Lutra lutra*	C	B	C	C
F	2522	*Pelecus cultratus*	A	B	C	B
F	1134	*Rhodeus sericeus amarus*	C	B	C	C
F	6143	*Romanogobio kesslerii*	C	B	C	C
F	6144	*Romanogobio vladykovi*	C	B	C	C
F	1114	*Rutilus virgo*	A	B	C	B
F	1146	*Sabanejewia balcanica*	C	B	C	C
I	1032	*Unio crassus*	B	B	B	B
I	1014	*Vertigo angustior*	D			
F	1160	*Zingel streber*	C	B	C	C
F	1159	*Zingel zingel*	B	B	C	B

Vysvetlivky:
Populácia: veľkosť a hustota populácie druhov prítomných v danej lokalite vo vzťahu k populáciám existujúcim v rámci územia krajiny (A: 100 ≥ p > 15 %, B: 15 ≥ p > 2 %, C: 2 ≥ p > 0 %, D: nevýznamná populácia).
Ochrana: stupeň ochrany prvkov prirodzeného biotopu, ktoré sú dôležité pre príslušný druh a možnosti jeho obnovy (stupeň ochrany prvkov daného biotopu, ktoré sú dôležité pre druhy - prvky sú vo vynikajúcom stave, prvky sú dobre chránené, prvky sú v priemerne alebo čiastočne degradovanom stave a možnosť obnovy - obnova je jednoduchá, obnova je možná s vynaložením priemerného úsilia alebo obnova je zložitá alebo nemožná) - A: vynikajúca ochrana, B: dobrá ochrana a C: priemerná alebo znížená ochrana
Izolácia: stupeň izolácie populácie existujúcej v danej lokalite vo vzťahu k oblasti prirodzeného pohybu daného druhu A: populácia (takmer) izolovaná, B: populácia nie je izolovaná, ale je na okrajoch oblasti rozšírenia, C: populácia nie je izolovaná v rámci rozšíreného rozsahu rozloženia
Celkové hodnotenie: celkové zhodnotenie významu lokality pre ochranu príslušného druhu (A: výborná hodnota, B: dobrá hodnota alebo C: významná hodnota).

Vyhodnotenie stavu ochrany pre zoologické monitorované druhy uvádza nasledujúca tabuľka.

latinský názov	slovenský názov	taxonomická skupina	dobrý v %	nevyhovujúci v %	zlý v %
Castor fiber Linnaeus, 1758	bobor vodný	cicavce	0,0	100,0	0,0
Unio crassus PHILIPSSON, 1788	korýtko riečne	mäkkýše	9,1	72,7	18,2
Barbus barbus (Linnaeus, 1758)	mrena severná	ryby	66,7	0,0	33,3
Rutilus meidingeri (Heckel, 1852)	plotica čiernomorská (perleťová)	ryby	0,0	0,0	100,0
Rutilus pigus (Heckel, 1852)	plotica lesklá	ryby	0,0	33,3	66,7
Graphoderus bilineatus (De Geer, 1774)	potápnik dvojčiarový	chrobáky	0,0	66,7	33,3
Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)	roháč obyčajný	chrobáky	0,0	100,0	0,0

Nasledujúca tabuľka uvádza ďalšie významné rastlinné a živočíšne druhy v chránenom území na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov.

druh	populácia v lokalite	dôvod	
skupina	vedecký názov	kategória	ostatné kategórie
		C|R|V|P	C
M	Eptesicus serotinus	R	X
M	Myotis brandtii	R	X
M	Myotis daubentonii	C	X
M	Myotis mystacinus	R	X
M	Myotis nattereri	R	X
M	Plecotus auritus	R	X
M	Plecotus austriacus	R	X
I	Stylurus flavipes		X
I	Zerynthia polyxena	R	X

Vysvetlivky: skupina: I = bezstavovce, M = cicavce
kategória: kategórie relatívneho zastúpenia C = bežné, R = zriedkavé
dôvod na zaradenie jednotlivých druhov: C (x) medzinárodné dohovory (vrátane Bernského, Bonnského a dohovoru o biodiverzite)

Navrhované manažmentové opatrenia sú zahrnuté zvyšovanie rubnej doby a predlžovanie obnovnej doby, šetrné spôsoby sústreďovania drevnej hmoty, jemnejšie spôsoby hospodárenia a ich formy, ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinelo stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny) mimo hlavný tok riek, zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy, zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov, eliminovať zastúpenie nepôvodných druhov drevín, opatrenia na udržanie primeraného vodného režimu (vysokej hladiny podzemnej vody), opatrenia na zlepšenie kvality vôd, revitalizácia tokov, obnova prívodných kanálov, mŕtvych ramien za účelom zavodnenia mokraďových biotopov po dohode s obhospodarovateľom, odstraňovanie inváznych druhov rastlín, odstraňovanie zámerne vysadených drevín na nelesných pozemkoch, ponechávanie mokradí, rašelinísk a statických vodných plôch bez výsadby drevín, zabezpečenie vhodných pobytových podmienok bioty po dohode s obhospodarovateľom, zabezpečenie ochrany obojživelníkov v období migrácie (napr. budovanie migračných zábran, transfer jedincov na reprodukčné lokality), udržovanie zimovísk obojživelníkov a priaznivého stavu migračných zón k lokalitám reprodukcie a k niektorým typom letných stanovíšť, elimináciu vplyvu nepôvodných druhov na pôvodnú faunu, potláčanie nepôvodných druhov drevín pri údržbe brehových porastov a zakladanie nových brehových porastov s uplatnením pôvodných druhov drevín. Medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území možno považovať rozširovanie nepôvodných druhov rastlín, výkon poľovného práva - lov zveri, rozširovanie všetkých nepôvodných druhov živočíchov, organizovanie spoločných poľovačiek, zriadiť poľovnícke zariadenie - posed, soľník, krmelec, senník, výkon rybárskeho práva - lov rýb, oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice, let lietadlom alebo lietajúcim športovým zariadením, najmä klzákom, ktorých výška letu je menšia ako 300 m nad najvyššou prekážkou v okruhu 600 m od lietadla alebo lietajúceho športového zariadenia, jazda na vodných skútroch a motorových člnoch, vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do

povrchových vôd poškodzujúce ukazovatele vody vhodnej pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb, manipulácia s vodnou hladinou, hospodársky odber vody, lomy a ťažba ostatného stavebného kameňa a nerudných surovín (vrátane pieskov), prístavy, plavebné kanály a komory, úpravy tokov, priehrad, rybníkov a ochranných hrádzí, umiestnenie zariadenia na vodnom toku alebo inej vodnej ploche nesúžiacej plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela, umiestnenie vodného diela, úpravne vody, miestna kanalizačná sieť a čistiarne odpadových vôd, tepelné, vodné, jadrové alebo iné elektrárne a energetické zariadenia, skládky odpadu, umiestnenie informačného, reklamného alebo propagačného zariadenia, mosty, nadjazdy, tunely, nadchody a podchody na cestách I. až III. Triedy, diaľkové ropovody a plynovody, rozvody vody alebo pary, diaľkové telekomunikačné siete a vedenia, diaľkové rozvody elektriny, budovanie a vyznačenie turistických chodníkov, náučných chodníkov, bežeckých trás, lyžiarskych trás alebo cyklotrás, kempingy, čerpacie stanice, vykonávanie činnosti meniacej stav mokrade alebo koryto vodného toku, najmä ich úpravu, zasypávanie, odvodňovanie, ťažba tŕstia, rašeliny, bahna a riečneho materiálu okrem vykonávania týchto činnosti v koryte vodného toku jeho správcom, oplocovanie pozemkov okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice, výrub drevín brehových porastov (žiadateľ nie je správcom vodného toku) nad 50 m dĺžky, údržba brehových porastov (oprávnenie správcu toku) nad 1 000 m dĺžky, likvidácia brehových porastov holorubným spôsobom (oprávnenie správcu toku) nad 100 m dĺžky, umiestnenie, výsadba a zloženie nepôvodných druhov drevín mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady, umiestnenie, výsadba a zloženie pôvodných druhov drevín mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady nad 0,5 ha a výrub drevín pri cestných komunikáciách nad 300 m dĺžky. Medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia možno považovať rozširovanie nepôvodných druhov rastlín a živočíchov, zriadiť rybochovné zariadenie, farmy na chov zvierat - zariadenie, v ktorom sa chová viac ako 100 jedincov zvierat na komerčné účely (s výnimkou hospodárskych zvierat), vypaľovanie stariny, ťažba pieskov, ťažobné vrty na geotermálne vody v prípade ich vypúšťania do toku nad územím, úpravy tokov, priehrady, rybníkov a ochranných hrádzí, umiestnenie zariadenia na vodnom toku alebo inej vodnej ploche nesúžiacej plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela, úpravne vody, miestna kanalizačná sieť a čistiarne odpadových vôd, malé vodné elektrárne, skládky odpadu, melioračné sústavy, veľkokapacitné poľnohospodárske budovy a sklady, stajne a maštale a terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery.

Navrhovanú činnosť je možné čiastočne zaradiť na základe vyššie uvedených činností medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia a čiastočne medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území.

Vplyvy, hrozby, tlaky a činnosti, ktoré majú vplyv na lokalitu a aktivity v území a v jeho kontaktnej zóne na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov udáva nasledujúca tabuľka.

vyššia kategória (kód - názov)	kód a názov aktivity	relatívny význam	výskyt
A - poľnohospodárstvo	A01 - pestovanie	veľký význam/vplyv	mimo územia
	A10.01 - odstránenie živých plotov, krovín a mladiny	veľký význam/vplyv	mimo územia
		malý význam/vplyv	v území
C - baníctvo, ťažba materiálu, výroba energie	C01.01 - ťažba piesku a štrku	veľký význam/vplyv	v území
D - doprava a komunikácie	D01.02 - cesty, rýchlostné komunikácie	stredný význam/vplyv	v území
	D02 - úžitkové vedenia	malý význam/vplyv	mimo územia
	D03.01 - prístavy	malý význam/vplyv	v území
	D03.02 - lodné cesty	malý význam/vplyv	v území
E - urbanizácia, sídla a rozvoj	E01 - urbanizované územia a ľudské sídla	malý význam/vplyv	mimo územia
	E02 - priemyselné a obchodné plochy	malý význam/vplyv	mimo územia
	E02.01 - továrne	veľký význam/vplyv	v území

vyššia kategória (kód - názov)	kód a názov aktivity	relatívny význam	výskyt
	E03 - vypúšťanie znečisťujúcich látok	malý význam/vplyv	v území aj mimo neho
	E04.01 - poľnohospodárske stavby	stredný význam/vplyv	v území
		malý význam/vplyv	mimo územia
H - znečistenie		malý význam/vplyv	mimo územia
I - invazívne alebo inak problematické druhy	I01 - druhové inváze	veľký význam/vplyv	v území aj mimo neho
J - prirodzené zmeny systému	J02.01 - zazemňovanie, rekultivácie a vysušovanie	malý význam/vplyv	mimo územia
	J02.10 - manažment vodnej a brehovej vegetácie na účely odvodnenia	malý význam/vplyv	v území aj mimo neho
K - prírodné biotické a abiotické procesy (okrem katastrof)	K03 - medzidruhové vzťahy (fauna)	malý význam/vplyv	v území
		veľký význam/vplyv	mimo územia

Uvedené chránené územie je v prekryve s Chráneným areálom Kraviansky park (0,01 % z územia predmetného územia európskeho významu) a Národnou prírodnou rezerváciou Burdov (0,01 % z územia predmetného územia európskeho významu), pričom ostatné územie tohto chráneného územia nie je v prekryve so žiadnym chráneným územím národnej sústavy chránených území.

Dotknuté Chránené vtáčie územie Dunajské luhy bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 440/2008 Z. z. ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Dunajské luhy v znení vyhlášky MŽP SR č. 466/2013 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 440/2008 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Dunajské luhy. Chránené vtáčie územie Dunajské luhy bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, brehule hnedej, bučiačika močiarneho, čajky čiernohlavej, haje tmavej, hlaholky severskej, hrdzavky potápavej, chochlačky sivej, chochlačky vrkočatej, kačice chrapľavej, kačice chripľavej, kalužiaka červenonohého, kane močiarnej, ľabtušky poľnej, orliaka morského, potápača bieleho, rybára riečneho, rybárika riečneho, volavky striebristej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Uvedené druhy neboli identifikované v predmetnom území. Chránené vtáčie územie bolo vyhlásené aj na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov a zabezpečenia podmienok prežitia a rozmnožovania sťahovavých vodných druhov vtákov vytvárajúcich zoskupenia počas migrácie alebo zimovania, najmä druhov uvedených v prílohe č. 1: (kalužiak riečny (*Actitis hypoleucos*), kačica ostrochvostá (*Anas acuta*), kačica lyžičiarka (*Anas clypeata*), kačica chrapkavá (*Anas crecca*), kačica hvízdavá (*Anas penolope*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), kačica chripľavá (*Anas strepera*), hus bieločelá (*Anser albifrons*), hus divá (*Anser anser*), hus siatinná (*Anser fabalis*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), chochlačka sivá (*Aythya ferina*), chochlačka vrkočatá (*Aythya fuligula*), chochlačka morská (*Aythya marila*), chochlačka bielooká (*Aythya nyroca*), hlaholka severská (*Bucephala clangula*), labuť spevavá (*Cygnus cygnus*), labuť hrbozobá (*Cygnus olor*), volavka biela (*Egretta alba*), lyska čierna (*Fulica atra*), močiarnica mekotavá (*Gallinago gallinago*), sliepočka zelenonohá (*Gallinula chloropus*), potáplica severská (*Gavia arctica*), potáplica štíhlozobá (*Gavia stellata*), čajka bielohlavá (*Larus cachinnans*), čajka sivá (*Larus canus*), čajka smejivá (*Larus ridibundus*), močiarnica tichá (*Lymnocryptes minimus*), turpan tmavý (*Melanitta fusca*), turpan čierny (*Melanitta nigra*), potápač biely (*Mergus albellus*), potápač veľký (*Mergus merganser*), potápač dlhozobý (*Mergus serrator*), hrdzavka potápavá (*Netta rufina*), kormorán veľký (*Phalacrocorax carbo*), potápka chochlatá (*Podiceps cristatus*), potápka červenokrká (*Podiceps grisegena*), potápka čiernokrká (*Podiceps nigricollis*), chriašteľ vodný (*Rallus aquaticus*), potápka hnedá (*Tachybaptus ruficollis*) a kalužiak perlavý (*Tringa ochropus*). Chránené vtáčie územie sa nachádza v okrese Bratislava II na katastrálnych územiach Podunajské Biskupice, Ružinov, v okrese Bratislava IV na katastrálnom území Karlova Ves, v okrese Bratislava V na katastrálnych územiach Čunovo, Jarovce, Petržalka, Rusovce, v okrese Senec na

katastrálnych územiach Hamuliakovo, Kalinkovo, Nové Košariská, v okrese Dunajská Streda na katastrálnych územiach Baka, Bodíky, Čilistov, Dobrohošť, Gabčíkovo, Kľúčovec, Kyselica, Medveďov, Mliečno, Rohovce, Sap, Šamorín, Šuľany, Vojka nad Dunajom, v okrese Komárno na katastrálnych územiach Čičov, Iža, Klížska Nemá, Komárno, Kravany nad Dunajom, Moča, Nová Stráž, Patince, Radvaň nad Dunajom, Trávnik, Veľké Kosihy, Zlatná na Ostrove a v okrese Nové Zámky na katastrálnych územiach Chľaba, Kamenica nad Hronom, Mužla, Obid a Štúrovo. Chránené vtáčie územie má výmeru 17 653,670 ha. Maximálna nadmorská výška tohto územia je 149 m n. m., priemerná 120 m n. m. a minimálna 92 m n. m. Spadá do biogeografického regiónu panónsky región.

Nasledujúca tabuľka uvádza typy biotopov prítomné v danej lokalite a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov.

typy biotopov podľa prílohy I				hodnotenie lokality			
kód	plocha v ha	počet jaskýň	kvalita údajov	A|B|C|D	A|B|C		
				reprezentatívnosť	relatívna plocha	ochrana	celkové hodnotenie
3130	16,51	0	zlá	B	C	B	B
3140	16,51	0	zlá	C	C	C	C
3150	825,58	0	zlá	A	A	B	A
3260	16,51	0	zlá	C	B	C	C
3270	8,26	0	zlá	B	A	B	B
6210	412,79	0	dobrá	B	C	B	C
6430	82,56	0	dobrá	C	C	C	C
6510	165,12	0	dobrá	B	C	C	C
91E0	1 651,16	0	priemerná	B	B	B	B
91F0	990,69	0	priemerná	A	B	A	B
91G0	165,12	0	priemerná	B	C	B	C
91H0	165,12	0	priemerná	C	C	B	C

Chránené územie je tvorené z 38 % vnútrozemskými vodnými útvarmi (stojatá a tečúca voda), 5 % mokraďami a brehovou vegetáciou, 8 % vlhkými trávnatými porastmi a mezofilnými trávnatými porastmi, 3 % lúkami, 6 % ornou pôdou, 5 % listnatými lesmi, 30 % pestovaných lesnými monokultúrami, 1 % pestovanými drevinami v sadoch a viniciach a 4 % ostatnou pôdou a zastavanými plochami (vrátane miest, dedín, ciest, skládok odpadu, baní, priemyselných areálov).

Vyhodnotenie stavu ochrany pre monitorované biotopy uvádza nasledujúca tabuľka.

kód biotopu	slovenský názov	dobrý v %	nevyhovujúci v %	zlý v %
3140	Oligotrofné až mezotrofné vody s bentickou vegetáciou chár	100,0	0,0	0,0
3150	Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*	100,0	0,0	0,0
3270	Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodionrubri p.p.* a *Bidentition p.p.*	66,7	0,0	33,3
40A0	Xerotermné kroviny	33,3	66,7	0,0
6430	Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do aplpínskeho stupňa	0,0	100,0	0,0
6440	Aluviálne lúky zväzu *Cnidion venosi*	0,0	20,0	80,0
6510	Nížinné a podhorské kosné lúky	0,0	100,0	0,0
91E0	Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy	40,0	45,0	15,0
91F0	Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek	0,0	0,0	100,0

Samotné chránené územie je pokryté stojatými a tečúcimi vodami na 38 %, mokraďami, rašeliniskami, močiarmi a zarastenými vodnými plochami na 5 %, vlhkými lúkami a pasienkami a mezofilnými lúkami na 8 %, trávnatými porastmi na 3 %, ornou pôdou na 6 %, listnatými lesmi na 5 %, lesnými monokultúrami na 30 %, nelesnou drevinnou vegetáciou na 1 % a ostatnou pôdou, resp. zastavaným území na 4 %.

Na území mesta Štúrovo je evidovaný výskyt cieľových druhov ako rybárik riečny (*Alcedo atthis*), chochlačka sivá (*Aythya ferina*), chochlačka vrkočatá (*Aythya fuligula*), hlaholka severská (*Bucephala clangula*), beluša malá (*Egretta garzetta*), orliak morský (*Haliaeetus albicilla*), potápač malý (*Mergellus albellus*), Haja tmavá (*Milvus migrans*), ľabtuška poľná (*Anthus campestris*), kačica chrapkavá (*Anas crecca*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), hus bieločelá (*Anser albifrons*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), chochlačka morská (*Aythya marila*), labuť hrbozobá (*Cygnus olor*), volavka biela (*Egretta alba*), lyska čierna (*Fulica atra*), čajka sivá (*Larus canus*), čajka smejivá (*Larus ridibundus*), turpan tmavý (*Melanitta fusca*), Potápač veľký (*Mergus merganser*), kormorán veľký (*Phalacrocorax carbo*), potápka chochlatá (*Podiceps cristatus*), potápka hnedá (*Tachybaptus ruficollis*).

Podľa schváleného Národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území (2003) Chránené vtáčie územie Dunajské luhy je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov orliak morský *(Haliaeetus albicilla),* volavka striebristá *(Egretta garzetta),* haja tmavá *(Milvus migrans),* bučiačik močiarny *(Ixobrychus minutus),* čajka čiernohlavá *(Larus melanocephalus),* rybár riečny *(Sterna hirundo),* rybárik riečny (*Alcedo atthis*) a jedným z piatich pre hniezdenie druhov kačica chrapľavá *(Anas querquedula),* kalužiak červenonohý *(Tringa totanus),* hrdzavka potápavá *(Netta rufina)* a kačica chripľavá *(Anas strepera)*. V území pravidelne zimuje alebo migruje viac ako 1% európskej ťahovej populácie druhov potápač biely (*Mergus albellus*), chochlačka vrkočatá (*Aythya fuligula*), chochlačka sivá (*Aythya ferina*) a hlaholka severská (*Bucephala clangula*). Územie pravidelne podporuje počas migrácie viac ako 20 000 a počas zimovania viac ako 70 000 jedincov viacerých vodných druhov vtákov.

Ďalej v území pravidelne hniezdi viac ako 1 % národnej populácie druhov ľabtuška poľná *(Anthus campestris),* bocian čierny *(Ciconia nigra),* kaňa močiarna *(Circus aeruginosus)* a brehuľa hnedá *(Riparia riparia),* pričom bolo uvedené nasledovné zastúpenie druhov (viď. nasledujúca tabuľka).

druh	hniezdne obdobie		mimohniezdne obdobie		splnené kritérium
	priemerný počet hniezdiacich párov	kritériové druhy	migrant	zimujúci druh	
Haliaeetus albicilla	2,5	•			K1
Egretta garzetta	3	•			K1
Milvus migrans	5,5	•			K1
Ixobrychus minutus	23	•			K1
Larus melanocephalus	50	•			K1
Sterna hirundo	175	•			K1
Alcedo atthis	33	•			K1
Anas querquedula	4	•			K3
Tringa totanus	5,5	•			K3
Netta rufina	12,5	•			K3
Anas strepera	16,5	•			K3
Mergus albellus	-	•		600 ex	K2
Aythya fuligula	-	•	100 00 ex	28 000 ex	K4
Aythya ferina	-	•		16 000 ex	K4
Bucephala clangula	-	•		9 000 ex	K4
vodné druhy spolu	-	•	20 000 ex	70 000 ex	K5
Anthus campestris	5				>1%
Ciconia nigra	5				>1%
Circus aeruginosus	11,5				>1%
Riparia riparia	300				>1%
Porzana parva	0,5				
Picus canus	1				
Milvus milvus	1,5				
Dendrocopos syriacus	2				
Pernis apivorus	9,5				
Dryocopus martius	20				
Galerida cristata	20				

Coturnix coturnix	30				
Jynx torquilla	50				
Saxicola torquata	50				
Alauda arvensis	80				
Streptopelia turtur	100				
Muscicapa striata	200				
Lanius collurio	250				
Ficedula albicollis	500				
Dendrocopos medius	+				
Nycticorax nycticorax	+				
Sylvia nisoria	+				

Nasledujúce tabuľky uvádzajú údaje o druhoch, na ktoré odkazuje článok 4 smernice o ochrane voľne žijúceho vtáctva alebo ktoré sú uvedené v prílohe II k smernici o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov.

druh			populácia v lokalite					
skupina	kód	vedecký názov	typ	veľkosť		jednotka	kategória	kvalita údajov
				minimálna	maximálna		C|R|V|P	
B	A229	Alcedo atthis	p	40	90	i		dobrá
B	A229	Alcedo atthis	r	20	45	p		dobrá
B	A055	Anas querquedula	r	1	7	p		dobrá
B	A051	Anas strepera	r	12	21	p		dobrá
B	A255	Anthus campestris	r	4	6	p		dobrá
P	1614	Apium repens	p	50	100	i		dobrá
B	A059	Aythya ferina	w	16 000	16 000	i		dobrá
B	A061	Aythya fuligula	w	28 000	28 000	i		dobrá
B	A061	Aythya fuligula	c	10 000	10 000	i		dobrá
A	1188	Bombina bombina	r				R	priemerná
A	1188	Bombina bombina	p				P	priemerná
B	A067	Bucephala clangula	w	9 000	9 000	i		dobrá
M	1337	Castor fiber	p				P	priemerná
M	1337	Castor fiber	r				R	priemerná
B	A030	Ciconia nigra	r	4	6	p		dobrá
B	A081	Circus aeruginosus	r	7	16	p		dobrá
P	4081	Cirsium brachycephalum	p	50	50	i		dobrá
I	1086	Cucujus cinnaberinus	p				P	zlá
B	A026	Egretta garzetta	r	2	5	p		dobrá
B	A075	Haliaeetus albicilla	r	1	4	p		dobrá
B	A022	Ixobrychus minutus	r	12	34	p		dobrá
B	A176	Larus melanocephalus	r	30	70	p		dobrá
M	1355	Lutra lutra	p				P	priemerná
M	1355	Lutra lutra	r				R	priemerná
B	A068	Mergus albellus	w	600	600	i		dobrá
M	4004	Microtus oeconomus mehelyi	r				R	priemerná
M	4004	Microtus oeconomus mehelyi	p				P	priemerná
B	A073	Milvus migrans	r	5	6	p		dobrá
B	A058	Netta rufina	r	7	18	p		dobrá
I	1084	Osmoderma eremita	p					zlá
B	A249	Riparia riparia	r	180	420	p		dobrá
B	A193	Sterna hirundo	r	110	240	p		dobrá
B	A162	Tringa totanus	r	3	8	p		dobrá
A	1993	Triturus dobrogicus	r				R	priemerná
A	1993	Triturus dobrogicus	p				P	priemerná

Vysvetlivky:
skupina: A = obojživelníky, B = vtáky, I = bezstavovce, M = cicavce, P = rastliny
typ: p = trvalé: možno ich v lokalite nájsť počas celého roka (nemigrujúce druhy, usídlené populácie migrujúcich druhov)
c = zhromažďovanie: lokalita využívaná na odpočinok alebo prenocovanie, alebo ako zástavka pri sťahovaní s výnimkou prezimovania
r = rozmnožovanie: využívajú lokalitu na chov mláďat (napr. počas párenia, hniezdenia).
c = zhromažďovanie: lokalita využívaná na odpočinok alebo prenocovanie, alebo ako zástavka pri sťahovaní, alebo na zhadzovanie peria mimo párenia a s výnimkou prezimovania.
w = prezimovanie: využívajú lokalitu počas zimy
jednotka: i = jednotlivci, w = páry
kategória: kategórie relatívneho zastúpenia C = bežné, R = zriedkavé, P = prítomné

druh			hodnotenie lokality			
skupina	kód	vedecký názov	A|B|C|D	A|B|C		
			populácia	ochrana	izolácia	celk.
B	A229	Alcedo atthis	B	B	C	A
B	A229	Alcedo atthis	B	B	C	A
B	A055	Anas querquedula	B	C	B	C
B	A051	Anas strepera	A	B	B	B
B	A255	Anthus campestris	C	B	B	B
P	1614	Apium repens	C	C	A	C
B	A059	Aythya ferina	A	C	C	A
B	A061	Aythya fuligula	A	B	C	A
B	A061	Aythya fuligula	A	B	C	A
A	1188	Bombina bombina	C	A	C	A
A	1188	Bombina bombina	C	A	C	A
B	A067	Bucephala clangula	A	B	C	B
M	1337	Castor fiber	B	A	C	A
M	1337	Castor fiber	B	A	C	A
B	A030	Ciconia nigra	C	C	C	C
B	A081	Circus aeruginosus	B	B	C	B
P	4081	Cirsium brachycephalum	C	B	A	C
I	1086	Cucujus cinnaberinus	C	B	C	B
B	A026	Egretta garzetta	B	B	B	B
B	A075	Haliaeetus albicilla	A	C	B	A
B	A022	Ixobrychus minutus	B	B	C	A
B	A176	Larus melanocephalus	A	B	A	B
M	1355	Lutra lutra	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra	C	B	C	B
B	A068	Mergus albellus	A	B	C	B
M	4004	Microtus oeconomus mehelyi	C	C	A	C
M	4004	Microtus oeconomus mehelyi	C	C	A	C
B	A073	Milvus migrans	A	C	C	A
B	A058	Netta rufina	A	B	A	B
I	1084	Osmoderma eremita	C	C	C	B
B	A249	Riparia riparia	C	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo	A	C	C	A
B	A162	Tringa totanus	B	C	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus	C	B	A	B
A	1993	Triturus dobrogicus	C	B	A	B

Vysvetlivky:
Populácia: veľkosť a hustota populácie druhov prítomných v danej lokalite vo vzťahu k populáciám existujúcim v rámci územia krajiny (A: 100 ≥ p > 15 %, B: 15 ≥ p > 2 %, C: 2 ≥ p > 0 %, D: nevýznamná populácia).
Ochrana: stupeň ochrany prvkov prirodzeného biotopu, ktoré sú dôležité pre príslušný druh a možnosti jeho obnovy. Toto kritérium pozostáva z dvoch podkritérií a to stupeň ochrany prvkov daného biotopu, ktoré sú dôležité pre druhy (prvky sú vo vynikajúcom stave, prvky sú dobre chránené, prvky sú v priemerne alebo čiastočne degradovanom stave) a možnosť obnovy (obnova je jednoduchá, obnova je možná s vynaložením priemerného

úsilia alebo obnova je zložitá alebo nemožná) - A: vynikajúca ochrana, B: dobrá ochrana a C: priemerná alebo znížená ochrana

Izolácia: stupeň izolácie populácie existujúcej v danej lokalite vo vzťahu k oblasti prirodzeného pohybu daného druhu A: populácia (takmer) izolovaná, B: populácia nie je izolovaná, ale je na okrajoch oblasti rozšírenia, C: populácia nie je izolovaná v rámci rozšíreného rozsahu rozloženia

Celkové hodnotenie: celkové zhodnotenie významu lokality pre ochranu príslušného druhu (A: výborná hodnota, B: dobrá hodnota alebo C: významná hodnota).

Vyhodnotenie stavu ochrany pre zoologické monitorované druhy uvádza nasledujúca tabuľka.

latinský názov	slovenský názov	taxonomická skupina	dobrý v %	nevyhovujúci v %	zlý v %
Umbra krameri Walbaum, 1792	blatniak tmavý	ryby	0,0	0,0	100,0
Castor fiber Linnaeus, 1758	bobor vodný	cicavce	23,8	71,4	4,8
Microtus oeconomus (Pallas, 1776)	hraboš severský	cicavce	0,0	100,0	0,0
Gymnocephalus schraetser (Linnaeus, 1758)	hrebenačka pásavá	ryby	0,0	50,0	50,0
Gobio uranoscopus Vladykov, 1925	hrúz fúzatý	ryby	0,0	0,0	100,0
Bolbelasmus unicornis (Schrank, 1789)	hubár jednorohý	chrobáky	0,0	100,0	0,0
Lacerta agilis Linnaeus, 1758	jašterica bystrá	plazy	62,5	37,5	0,0
Lacerta vivipara pannonica Lac et Kluch, 1968	jašterica živorodá	plazy	0,0	0,0	100,0
Zingel streber (Siebold, 1863)	kolok vretenovitý	ryby	0,0	100,0	0,0
Unio crassus PHILIPSSON, 1788	korýtko riečne	mäkkýše	3,7	77,8	18,5
Emys orbicularis (LINNAEUS,1758)	korytnačka močiarna	plazy	0,0	8,7	91,3
Anisus vorticulus (TROSCHEL, 1834)	kotúľka štíhla	mäkkýše	18,2	45,5	36,3
Bombina bombina (Linnaeus,1761)	kunka červenobruchá	obojživelníky	0,0	100,0	0,0
Barbus barbus (Linnaeus, 1758)	mrena severná	ryby	66,7	0,0	33,3
Nyctalus lasiopterus (Schreber, 1780)	netopier veľký / rajniak veľký	cicavce	0,0	66,7	33,3
Hirudo medicinalis Linnaeus, 1758	pijavica lekárska	obrúčkavce	20,0	30,0	50,0
Osmoderma eremita (Scopoli, 1763)	pižmovec hnedý	chrobáky	0,0	0,0	100,0
Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763)	plocháč červený	chrobáky	0,0	7,1	92,9
Rutilus meidingeri (Heckel, 1852)	plotica čiernomorská (perleťová)	ryby	0,0	0,0	100,0
Rutilus pigus (Heckel, 1852)	plotica lesklá	ryby	0,0	33,3	66,7
Graphoderus bilineatus (De Geer, 1774)	potápnik dvojčiarový	chrobáky	0,0	91,3	8,7
Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)	roháč obyčajný	chrobáky	0,0	100,0	0,0
Bufo viridis Laurenti, 1768	ropucha zelená	obojživelníky	0,0	100,0	0,0
Pelecus cultratus (Linnaeus, 1758)	šabľa krivočiara	ryby	0,0	50,0	50,0
Rana lessonae Camerano, 1882	skokan krátkonohý	obojživelníky	62,5	0,0	37,5
Rana arvalis Nilsson, 1842	skokan ostropyský	obojživelníky	0,0	100,0	0,0
Rana dalmatina Bonaparte, 1840	skokan štíhly	obojživelníky	50,0	50,0	0,0
Rana esculenta Linnaeus, 1758	skokan zelený	obojživelníky	75,0	25,0	0,0
Helix pomatia LINNAEUS, 1758	slimák záhradný	mäkkýše	0,0	100,0	0,0
Natrix tessellata (Laurenti, 1768)	užovka fŕkaná	plazy	0,0	55,6	44,4
Leucorrhinia pectoralis (Charpentier, 1825)	vážka jednoškvrnná	vážky	0,0	18,2	81,8
Leucorrhinia caudalis (Charpentier, 1840)	vážka malá	libellulidae	0,0	100,0	0,0
Lutra lutra (Linnaeus, 1758)	vydra riečna	cicavce	100,0	0,0	0,0

Vyhodnotenie stavu ochrany pre botanické monitorované druhy uvádza nasledujúca tabuľka.

latinský názov	slovenský názov	taxonomická skupina	dobrý v %	nevyhovujúci v %	zlý v %
Himantoglossum adriaticum	jazýčkovec jadranský	vyššie rastliny	90,0	10,0	0,0
Apium repens	zeler plazivý	vyššie rastliny	0,0	18,2	81,8

Nasledujúce tabuľky uvádzajú ďalšie významné rastlinné a živočíšne druhy v chránenom území na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov.

druh		populácia v lokalite	dôvod
skupina	vedecký názov		ostatné kategórie
			C
R	*Elaphe longissima*		X
M	*Eptesicus serotinus*		X
A	*Hyla arborea*		X
R	*Lacerta agilis*		X
M	*Myotis brandtii*		
M	*Myotis daubentonii*		
M	*Myotis mystacinus*		
M	*Myotis nattereri*		
R	*Natrix tessellata*		
M	*Nyctalus noctula*		
A	*Pelobates fuscus*		
M	*Pipistrellus nathusii*		
M	*Pipistrellus pipistrellus*		
M	*Plecotus auritus*		
M	*Plecotus austriacus*		
A	*Rana arvalis*		
A	*Rana dalmatina*		
A	*Rana lessonae*		
I	*Stylurus flavipes*		
I	*Zerynthia polyxena*		

Vysvetlivky:
skupina: A = obojživelníky, I = bezstavovce, M = cicavce, R = plazy
dôvod na zaradenie jednotlivých druhov: C (x) medzinárodné dohovory (vrátane Bernského, Bonnského a dohovoru o biodiverzite)

Za zakázané činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia, sa v celom chránenom vtáčom území považujú výrub alebo vykonávanie akýchkoľvek zásahov do drevín rastúcich mimo lesa od 1. marca do 15. augusta okrem vykonávania povinností podľa osobitných predpisov, zmena druhu pozemku z existujúceho trvalého trávneho porastu na iný druh poľnohospodárskeho pozemku, zmena druhu pozemku z ostatnej zatrávnenej plochy na iný druh poľnohospodárskeho pozemku okrem zmeny na trvalý trávny porast, vykonávanie lesohospodárskej činnosti v blízkosti hniezda orliaka morského, haje tmavej alebo bociana čierneho, ak tak určí okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie, okrem zabezpečenia ochrany lesa, rozorávanie existujúcich trvalých trávnych porastov a ostatných zatrávnených plôch okrem existujúcich políčok pre zver, rozorávanie zamokrených terénnych depresií, ak tak určí okresný úrad, vstupovanie na ostrovy a vchádzanie a státie s plavidlami a plávajúcimi zariadeniami v okruhu 10 m od brehov ostrovov nachádzajúcich sa na území Hrušovskej zdrže od riečneho kilometra 1 842 po riečny kilometer 1 856 od 1. marca do 15. augusta okrem vykonávania činností súvisiacich s obhospodarovaním pozemku jeho vlastníkom (správcom, nájomcom), Štátnou plavebnou správou alebo okrem činností vykonávaných rybárskou strážou alebo rybárskym hospodárom. Navrhovaná činnosť nespadá medzi vyššie uvedené činnosti. Za zakázané činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia, sa v častiach chráneného vtáčieho územia uvedených v prílohe č. 3 považuje táborenie, stanovanie, bivakovanie a zakladanie ohňa, lov pernatej zveri od 16. októbra do 31. mája, športový rybolov z plavidiel, ostrovov alebo umelo vybudovaných úkrytov od 16. októbra do 31. mája, umiestnenie krátkodobého prenosného zariadenia, najmä predajného stánku, prístreška okrem použitia prenosného prístreška pri výkone rybárskeho práva alebo

rybárskeho móla, konštrukcia alebo zariadenie na slávnostnú výzdobu alebo osvetlenie budov, scénickej stavby pre film alebo televíziu za hranicami zastavaného územia obce, organizovanie verejných telovýchovných, športových alebo turistických podujatí, ako aj iných, verejnosti prístupných spoločenských podujatí, plavba alebo státie plavidiel s vlastným strojovým pohonom a vodných skútrov mimo plavebnej dráhy okrem vykonávania povinností v mimoriadnych situáciách podľa osobitného predpisu a vstupovanie na ostrovy od 1. marca do 15. augusta okrem vykonávania činností súvisiacich s obhospodarovaním pozemku jeho vlastníkom (správcom, nájomcom), Štátnou plavebnou správou8) a činností vykonávaných rybárskou strážou alebo rybárskym hospodárom. Za zakázané činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia, sa v častiach chráneného vtáčieho územia uvedených v prílohe č. 4 považuje vykonávanie činnosti uvedenej v odseku 2 písm. a), d), e) a f), lov zveri alebo rýb z plavidiel od 16. októbra do 31. mája, ak tak určí okresný úrad. Za zakázané činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia, sa v časti chráneného vtáčieho územia uvedenej v prílohe č. 5 považuje vykonávanie činnosti uvedenej v odseku 2 písm. a) a c) až g) a lov pernatej zveri od 1. decembra do 31. mája, ak tak určí okresný úrad. Činnosť ustanovená v odseku 1 písm. d) je zakázaná, ak je súčasťou lesného hospodárskeho plánu. Navrhované manažmentové opatrenia sú: simulácia inundačných procesov, umiestňovanie a výstavba lavičiek, mostíkov, chodníkov, povalových chodníkov a pod., revitalizácia starých záťaží (napríklad opustené ťažbové priestory, odkaliská, haldy, výsypky, odvaly, skládky), stráženie (napríklad. hniezd dravcov), elimináciu vplyvu nepôvodných druhov na pôvodnú faunu, ochranu, údržbu a úpravu priaznivého stavu súčasných a budovanie nových liahnísk pre obojživelníky, úpravu a budovanie nových hniezd a hniezdnych biotopov vtáctva, zabezpečovanie vhodných pobytových podmienok bioty, ponechávanie mokradí, rašelinísk a statických vodných plôch bez výsadby drevín, revitalizáciu tokov, obnovu prívodných kanálov, mŕtvych ramien za účelom zavodnenia mokraďových biotopov, uplatňovanie pôvodných druhov drevín pri obnove brehových porastov, opatrenia na udržanie primeraného vodného režimu (vysokej hladiny podzemnej vody), kombinovaná pastva (napr. oviec a dobytka so stádom s veľkosťou primeranou únosnosti pasienka), špeciálny manažment poľnohospodárskych plôch z titulu ochrany živočíšnych druhov (chrapkáč, drop a drobné pernaté vtáctvo, alebo cicavce), optimalizovanie ekologických podmienok v bylinnej etáži (napr. presvetlenie znižovaním zápoja) z dôvodu chránených alebo ohrozených druhov rastlín, eliminovanie zastúpenia nepôvodných druhov drevín tak, aby sa zabránilo ich šíreniu na ďalšie lokality, zachovanie alebo cielená obnova pôvodného druhové zloženie lesných porastov, zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy, ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinelo stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny), jemnejšie spôsoby hospodárenia a ich formy (výberkový hosp. spôsob), zvyšovanie rubnej doby, odstraňovanie sukcesných drevín, prípadne bylín a vyhrabávanie stariny a obnova zdroja potravy (zarybňovanie). Za činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území možno považovať diaľnice, výkon rybárskeho práva - lov rýb, vypaľovanie stariny, jazda na vodných skútroch a motorových člnoch, manipulácia s vodnou hladinou, umiestnenie zariadení na vodných tokoch alebo iných vodných plôch neslúžiacich plavbe alebo správe vodných tokov alebo vodných diel, budovanie a vyznačenie turistických chodníkov, náučných chodníkov, bežeckých trás, lyžiarskych trás alebo cyklotrás, rozširovanie všetkých nepôvodných druhov živočíchov, údržba brehových porastov nad 1 000 m dĺžky, výrub krov nad 500 m^2, rozširovanie inváznych druhov rastlín, stožiare elektrických vedení, transformačné stanice, telekomunikačné stožiare a transformačné stanice, nekryté parkoviská a odstavné plochy, účelové komunikácie, rozširovanie nepôvodných druhov rastlín, výrub nad 80 stromov a likvidácia brehových porastov holorubným spôsobom nad 100 m dĺžky. Za činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia možno považovať budovanie a vyznačenie mototrasy (do 200 m), použitie zariadení spôsobujúcich svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukovaná hudba mimo uzavretých (do

200 m), tepelné, vodné, jadrové alebo iné elektrárne a energetické zariadenia (do 1 000 m) a diaľnice (do 200 m).

Navrhovanú činnosť je možné čiastočne zaradiť na základe vyššie uvedených činností medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia a čiastočne medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území.

Medzi najvýznamnejšie vplyvy a činnosti pre toto chránené územie boli zaradené poľnohospodárske aktivity (kosenie, opustenie pasenia, nedostatočné pasenie, používanie pesticídov, hormónov a chemikálií, hnojenie, zavlažovanie, odstránenie živých plotov, krovín a mladiny), lesohospodárske činnosti (výsadba stromov a výsadba nepôvodných druhov stromov), ťažobný priemysel (odstraňovanie sedimentov), doprava a prvky technickej infraštruktúry (chodníky, poľné cesty, cyklotrasy, úžitkové vedenia, elektrické a telefónne vedenie, potrubia, prístavy a lodné cesty), urbanizácia, sídla a ich rozvoj (urbanizované územia a ľudské sídla, nakladanie s komunálnym odpadom, poľnohospodárske stavby), využívanie biologických zdrojov iných ako v poľnohospodárstve a lesníctve (rekreačný rybolov, poľovníctvo, odchyt, odstrel suchozemskej fauny, kladenie pascí a otrávených návnad, pytliactvo), antropogénne vplyvy (potápanie, motorizované zariadenia, športové a rekreačné štruktúry, iné športové a rekreačné zariadenia a vandalizmus), znečistenie (znečistenie pôdy, odpady a iné formy znečistenia), invazívne alebo inak problematické druh, prirodzené zmeny ekosystému (požiar a potláčanie požiaru, iné človekom vyvolané zmeny v hydrologických podmienkach, zazemňovanie, rekultivácie a vysušovanie, poldre, rekultivácie mokradí, zasypávanie priekop, kanálov, jazierok, rybníkov a atď., odstraňovanie sedimentov, zmeny vo vodných tokoch, hrádze a upravené brehy) a prírodné biotické a abiotické procesy okrem katastrof (erózia, zazemňovanie, vysušovanie, biologické procesy, súťaživosť (fauna) a predátorstvo). Vplyvy, hrozby, tlaky a činnosti, ktoré majú vplyv na lokalitu a aktivity v území a v jeho kontaktnej zóne na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov udávajú nasledujúce tabuľky. Ide o vplyvy negatívne.

vyššia kategória (kód - názov)	kód a názov aktivity	relatívny význam	výskyt
A - poľnohospodárstvo	A03 - kosenie	stredný význam/vplyv	v území
	A04.03 - opustenie pasenia, nedostatočné pasenie	veľký význam/vplyv	v území aj mimo neho
	A07 - používanie pesticídov, hormónov a chemikálií	stredný význam/vplyv	v území aj mimo neho
	A08 - hnojenie	stredný význam/vplyv	mimo územia
	A09 - zavlažovanie	stredný význam/vplyv	mimo územia
	A10.01 - odstránenie živých plotov, krovín a mladiny	veľký význam/vplyv	mimo územia
B - lesníctvo		veľký význam/vplyv	v území
		malý význam/vplyv	mimo územia
	B01 - výsadba stromov	veľký význam/vplyv	v území aj mimo neho
	B01.02 - výsadba stromov - nepôvodné druhy	veľký význam/vplyv	v území aj mimo neho
C - baníctvo, ťažba materiálu, výroba energie	C01.01.02 - odstraňovanie pobrežných sedimentov	veľký význam/vplyv	mimo územia
		stredný význam/vplyv	v území
D - doprava a komunikácie	D01.01 - chodníky, poľné cesty, cyklotrasy	stredný význam/vplyv	mimo územia
		malý význam/vplyv	v území
	D01.02 - cesty, rýchlostné komunikácie	stredný význam/vplyv	v území
	D02 - úžitkové vedenia	veľký význam/vplyv	mimo územia
		stredný význam/vplyv	v území
	D02.01 - elektrické a telekomunikačné vedenie	veľký význam/vplyv	mimo územia
	D02.02 - potrubia	veľký význam/vplyv	mimo územia
	D03.01 - prístavy	malý význam/vplyv	v území
	D03.02 - lodné cesty	veľký význam/vplyv	v území
E - urbanizácia, sídla a rozvoj	E01 - urbanizované územia a ľudské sídla	malý význam/vplyv	v území
	E03.01 - nakladanie s komunálnym odpadom	stredný význam/vplyv	mimo územia
	E04.01 - poľnohospodárske stavby	veľký význam/vplyv	mimo územia

vyššia kategória (kód - názov)	kód a názov aktivity	relatívny význam	výskyt
F - využívanie biologických zdrojov iných ako poľnohospodárstvo a lesníctvo	F02.03 - rekreačný rybolov	veľký význam/vplyv	mimo územia
		stredný význam/vplyv	v území
	F03.01 - poľovníctvo	veľký význam/vplyv	v území aj mimo neho
	F03.02 - odchyt, odstránenie fauny (suchozemskej)	stredný význam/vplyv	mimo územia
	F03.02.03 - kladenie pascí, otrávených návnad, pytliactvo	veľký význam/vplyv	mimo územia
G - ľudské vplyvy	G01.01 - potápanie	stredný význam/vplyv	v území
	G01.03 - motorizované zariadenia	malý význam/vplyv	v území
	G02 - športové a rekreačné štruktúry	veľký význam/vplyv	mimo územia
		stredný význam/vplyv	v území
	G02.10 - iné športové / rekreačné zariadenia	stredný význam/vplyv	v území
	G05.04 - vandalizmus	malý význam/vplyv	v území
H - znečistenie	H05 - znečistenie pôdy a pevný odpad	malý význam/vplyv	v území
	H07 - iné formy znečistenia	stredný význam/vplyv	v území
I - invazívne alebo inak problematické druhy	I01 - druhové invázie	veľký význam/vplyv	v území aj mimo neho
J - prirodzené zmeny systému	J01 - požiar a potlačenie požiaru	stredný význam/vplyv	v území aj mimo neho
	J02 - iné človekom vyvolané zmeny v hydrologických podmienkach	malý význam/vplyv	v území
	J02.01 - zazemňovanie, rekultivácie a vysušovanie	veľký význam/vplyv	mimo územia
	J02.01.02 - rekultivácie mokradí	malý význam/vplyv	v území
	J02.01.03 - zasypanie priekop, kanálov, jazierok, rybníkov, atď.	malý význam/vplyv	v území
	J02.02 - odstraňovanie sedimentov	malý význam/vplyv	v území
	J02.05 - zmeny vo vodných tokoch	stredný význam/vplyv	v území
	J02.10 - manažment vodnej a brehovej vegetácie na účely odvodnenia	veľký význam/vplyv	mimo územia
		malý význam/vplyv	v území
	J02.12 - hrádze, upravené brehy	veľký význam/vplyv	mimo územia
	J02.12.01 – protipovodňové opatrenia	veľký význam/vplyv	mimo územia
K - prírodné biotické a abiotické procesy (okrem katastrof)	K01.01 - erózia	malý význam/vplyv	mimo územia
	K01.02 - zazemňovanie	malý význam/vplyv	mimo územia
	K01.03 - vysušovanie	veľký význam/vplyv	mimo územia
	K02 - biologické procesy	veľký význam/vplyv	mimo územia
		malý význam/vplyv	v území
	K03.01 - súťaživosť (fauna)	malý význam/vplyv	v území
	K03.04 - predátorstvo	stredný význam/vplyv	v území

Za pozitívne vplyvy sa považuje v rámci prirodzenej zmeny systému realizácia poldrov (stredný význam/vplyv) a to mimo územia chráneného územia.

Uvedené chránené územie v je v prekryve s Prírodnou rezerváciou Topoľové hony (0,32 % z územia predmetného územia európskeho významu), Chráneným areálom Poľovnícky les (0,04 % z územia predmetného územia európskeho významu), Prírodnou rezerváciou Gajc (0,01 % z územia predmetného územia európskeho významu), Prírodnou rezerváciou Opatovské jazierko (0,00 % z územia predmetného územia európskeho významu), Prírodnou pamiatkou Panský diel (0,08 % z územia predmetného územia európskeho významu), Národnou prírodnou rezerváciou Číčovské mŕtve rameno (0,51 % z územia predmetného územia európskeho významu), Prírodnou rezerváciou Ostrovné lúčky (0,28 % z územia predmetného územia európskeho významu), Chráneným areálom Bajdeľ (0,03 % z územia predmetného územia európskeho významu), Prírodnou rezerváciou Kopáčsky ostrov (0,40 % z územia predmetného územia európskeho

významu), Chráneným areálom Strážsky park (0,03 % z územia predmetného územia európskeho významu), Chráneným areálom Kraviansky park (0,00 % z územia predmetného územia európskeho významu), Národnou prírodnou rezerváciou Ostrov orliaka morského (0,10 % z územia predmetného územia európskeho významu), Chránenou krajinnou oblasťou Dunajské luhy (54,00 % z územia predmetného územia európskeho významu), Územím európskeho významu Dunajské luhy (71,23 % z územia predmetného územia európskeho významu), Prírodnou pamiatkou Kráľovská lúka (0,04 % z územia predmetného územia európskeho významu), Prírodnou rezerváciou Dunajské ostrovy (1,19 % z územia predmetného územia európskeho významu) a Národnou prírodnou rezerváciou Leliansky les (0,06 % z územia predmetného územia európskeho významu), pričom ostatné územie tohto chráneného územia nie je v prekryve so žiadnym chráneným územím národnej sústavy chránených území.

Na území mesta Štúrovo sa nachádza 10 chránených stromov (Štúrovské platany – viď. nasledujúci prehľad), ktoré nebudú zasiahnuté navrhovanou činnosťou (sú vzdialené minimálne cca 800 m od situovania navrhovanej činnosti).

Štúrovské platany

Evidenčné č. štátneho zoznamu:
S 287

Právny predpis:
2. VZV KÚ v Nitre, 2/1996, 20. 11. 1996, 20.11.1996
1. ONV Nové Zámky, 2/860923-II, 23. 09. 1986, 23.09.1986

Dôvod ochrany:
vedecko-výskumný, náučný a kultúrno-výchovný význam

Význam ochrany:
kultúrny

Počet stromov:
10

V pôsobnosti organizačného útvaru ŠOP SR:
Správa CHKO Dunajské luhy

Ochranné pásmo:
2. stupeň ochrany

Kraj:
Nitriansky

Okres:
Nové Zámky

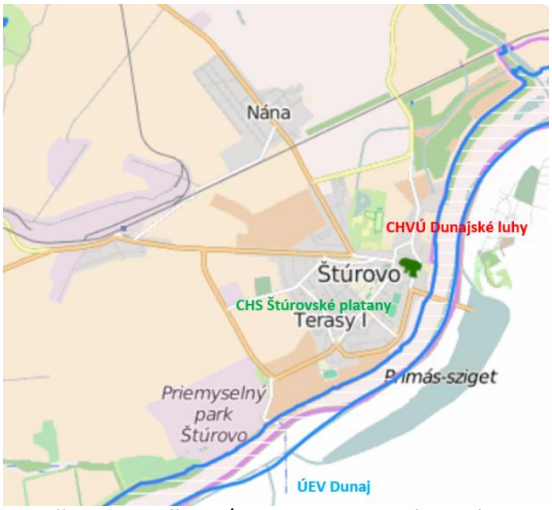
Katastrálne územie:
Štúrovo

Podrobná lokalizácia výskytu:
Hlavná ulica v Štúrove

Druh pozemku:
ostatné plochy

Druh vlastníctva:
miest a obcí

Číslo	Slovenský názov taxónu	Vedecký názov taxónu	Obvod kmeňa [cm]	Výška stromu [m]	Priemer koruny [m]	Vek stromu [rok]
1	platan javorolistý	Platanus hispanica Münchh.	185	15	15	100
2	platan javorolistý	Platanus hispanica Münchh.	145	15	11	100
3	platan javorolistý	Platanus hispanica Münchh.	192	15	14	100
4	platan javorolistý	Platanus hispanica Münchh.	245	15	22	100
5	platan javorolistý	Platanus hispanica Münchh.	205	15	16	100
6	platan javorolistý	Platanus hispanica Münchh.	155	15	13	100
7	platan javorolistý	Platanus hispanica Münchh.	215	15	19	100
8	platan javorolistý	Platanus hispanica Münchh.	210	15	16	100
9	platan javorolistý	Platanus hispanica Münchh.	205	15	15	100
10	platan javorolistý	Platanus hispanica Münchh.	205	10	8	100



Umiestnenie vyššie uvedených chránených území a chránených stromov je zrejmý z nasledujúcej mapy.

Na území mesta Štúrovo sa nachádzajú 2 mokrade regionálneho významu a to Kamenný Most, mŕtve ramená Hrona - Bôrik I o výmere 75 000 m^2 a Bíňa – mŕtve rameno Hrona o výmere 5 000 m^2 (uvedené mokrade sa nachádzajú mimo predmetné a dotknuté územie), pričom iné mokrade lokálneho, regionálneho, národného alebo medzinárodného významu sa v dotknutom území nenachádzajú. Navrhovanou činnosťou bude zasiahnuté do mokrade miestneho významu.

Za ohrozené typy biotopov v meste Štúrovo možno považovať biotopy nachádzajúce sa v rámci povrchových vodných tokov a v ich bezprostrednej blízkosti, resp. je za ne možno považovať aj lesné a mokraďné biotopy v dotknutom území.

Nakoľko sa časť dotknutého územia nachádza v 2. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, tak podľa § 13 uvedeného zákona je v tomto území zakázané jazdiť a stáť s motorovým vozidlom, motorovou trojkolkou, motorovou štvorkolkou, snežným skútrom alebo záprahovým vozidlom, najmä vozom, kočom alebo saňami, na pozemky za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty a miestnej komunikácie, parkoviska, čerpacej stanice, garáže, továrenského, staničného alebo letištného priestoru a jazdiť na bicykli, trojkolke, kolobežke alebo samovyvažovacom vozidle na pozemkoch za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty, miestnej komunikácie, účelovej komunikácie a vyznačenej cyklotrasy. Zákaz podľa odseku 1 písm. a) a b) uvedeného § zákona sa nevzťahuje na vjazd alebo státie vozidla slúžiaceho na obhospodarovanie pozemku alebo patriaceho správcovi vodného toku alebo vlastníkovi, správcovi a nájomcovi pozemku, na ktorý sa vzťahuje tento zákaz, ak jeho vjazd alebo státie boli povolené podľa osobitného predpisu.

Na území, na ktorom platí druhý stupeň ochrany, sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody na umiestnenie výsadby drevín a ich druhové zloženie za hranicami zastavaného územia obce mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady, oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice, vykonávanie technických geologických prác, banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom, umiestnenie informačného, reklamného alebo propagačného zariadenia za hranicami zastavaného územia obce, umiestnenie zariadenia na vodnom toku alebo na inej vodnej ploche neslúžiaceho plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela.

Navrhovaná činnosť nie je situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd.

10. Územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).

Základným prvkom ÚSES je biocentrum. Ide o kompaktné a ekologicky súvislé územie, ktoré je hostiteľom prirodzených alebo prírode blízkych spoločenstiev voľne žijúcich druhov rastlín a divožijúcich druhov živočíchov. Podmienkou je, aby dané územie poskytovalo trvalé podmienky pre výživu. úkryt a rozmnožovanie živých organizmov a udržiavanie primeraného genetického zdravia svojich populácií. Do dotknutého územia zasahuje podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Nové Zámky biocentrum regionálneho významu RBc8 Dunaj:

- Kategória: regionálne biocentrum
- Výmera(existujúca/navrhovaná): 1 153 ha/1 153 ha
- Lokalizácia: k. ú. Mužla, Obid, Štúrovo, Kamenica nad Hronom, Chľaba, presahuje do okresov Komárno, Dunajská Streda, Senec, Bratislava V

- Krátka charakteristika a opis biocentra: Úsek rieky Dunaj v okrese Nové Zámky, sprievodné lužné lesy, pobrežné a periodicky obnažované biotopy na brehoch nížinnej rieky, staré štrkoviská s kolísajúcou vodnou hladinou, na ktoré sú viazané mnohé vzácne, ohrozené a chránené druhy fauny a flóry.
- Stav biocentra: čiastočne vyhovujúci
- Genofondové lokality: Súčasťou biocentra je GL Dunaj
- Legislatívna ochrana: SKUEV0393 Dunaj a SKCHVÚ007 Dunaj
- Výskyt vzácnych, ohrozených a chránených druhov a druhov európskeho významu flóry a fauny:

vedecký názov	slovenský názov	ohrozenosť druhu	chránený druh
Blacskstonia acuminata	žltavka končistá	EN	§
Cyperus glomeratus	šachorník klbkatý	CR	§
Cyperus michelianus (syn. *Dichostylis micheliana)*	trojradovka hlávkatá	EN	-
Limosella aquatica	blatnička vodná	LC	-
Lindernia procumbens	lindernia pľuzgierkatá	VU	§
Lythrum hyssopifolia	vrbica yzopolistá	LC	-
Pseudognaphalium luteoalbum (syn. *Gnaphalium luteoalbum* L.)	paplesnivček žltobiely	CR	§
Schoenoplectus supinus	škripinec nízky	VU	§

vedecký názov	slovenský názov	ohrozenosť druhu	chránený druh
Unio crassus	korýtko riečne	VU	-
Vertigo angustior	pimprlík mokraďový	-	§
Gymnocephalus baloni	hrebenačka vysoká	EN	§
Gymnocephalus schraetser	hrebenačka pásavá	-	§
Gobio albipinnatus	hrúz bieloplutvý	NT	§
Cottus gobio	hlaváč bieloplutvý	-	§
Zingel streber	kolok malý	CR	§
Zingel zingel	kolok veľký	CR	§
Rhodeus sericeus amarus	lopatka dúhová	NT	§
Rutilus pigus	plotica lesklá	EN	§
Pelecus cultratus	šabľa krivočiara	LC	§
Bombina bombina	kunka červenobruchá	CD	§
Bufo bufo	ropucha bradavičnatá	CD	§
Emys orbicularis	korytnačka močiarna	CR	§
Natrix natrix	užovka obojková	LC	§
Natrix tesselata	užovka fŕkaná	VU	§
Alcedo atthis	rybárik riečny	LC	§
Botaurus stellaris	bučiak veľký	VU	§
Ciconia cinonia	bocian biely	LC	§
Circus aeruginosus	kaňa močiarna	LC	§
Lanius collurio	strakoš obyčajný	LC	§
Merops apiaster	včelárik zlatý	LC	§
Picus viridis	žlna zelená	LC	-
Remiz pendulinus	kúdeľníčka lužná	LC	-
Sylvia nisoria	penica jarabá	LC	§
Vanellus vanellus	cíbik chochlatý	VU	§
Castor fiber	bobor vodný	-	§
Lutra lutra	vydra riečna	VU	§
Pipistrellus pipistrellus	večernica hvízdavá	LC	§
Pipistrellus nathusii	večernica parková	DD	§
Nyctalus noctula	raniak hrdzavý	LC	§
Myotis daubentonii	netopier vodný	LC	§

kód SK	biotop	Kód NATURA
Vo1	Oligotrofné až mezotrofné stojaté vody s vegetáciou tried *Littorelletea uniflorae* a/alebo *Isoeto-Nanojuncetea*	3130
Vo2	Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*	3150
Br1	Štrkové lavice bez vegetácie	-
Br5	Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri p.p.* a *Bidention p.p.*	3270
Br7	Bylinné lemové spoločenstvá nížinných riek	-
Ls1.1	Vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy	91E0*

- Ohrozenia biocentra:
  - intenzívne poľnohospodárstvo v okolí biocentra (splach živín a stým súvisiaca eutrofizácia, možnosť prieniku ďalších chemických látok využívaných v poľnohospodárstve),
  - negatívne zásahy do vodného toku,
  - vytváranie nelegálnych skládok odpadu,
  - urbanizácia brehov,
  - ťažba štrku,
  - pytliactvo,
  - výrub brehových a sprievodných porastov,
  - vyrušovanie.
- Navrhované ekostabilizačné a manažmentové opatrenia:
  - realizovať navrhovaný program starostlivosti o Chránené vtáčie územie Dunajské luhy,
  - zabrániť urbanizácií územia brehov,
  - zabrániť znečisťovaniu územia,
  - eliminovať inváznе,
  - minimalizovať výrub drevín.

Do dotknutého územia zasahuje podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Nové Zámky biocentrum regionálneho významu RBc9 Dolný tok Hrona:

- Kategória: regionálne biocentrum
- Výmera(existujúca/navrhovaná): 598 ha/598 ha
- Lokalizácia: k. ú. Bíňa, Kamenín, Kamenný Most, Malá nad Hronom, Nána, Kamenica nad Hronom, Štúrovo, presahuje do okresov Levice, Žarnovica
- Krátka charakteristika a opis biocentra: Úsek rieky Hron v okrese Nové Zámky, mŕtve ramená, sprievodné lužné lesy, pobrežné a periodicky obnažované biotopy na brehoch nížinnej rieky, staré štrkoviská s kolísajúcou vodnou hladinou, na ktoré sú viazané mnohé vzácne, ohrozené a chránené druhy fauny a flóry. Súčasťou biocentra je aj nadväzujúci opustený andezitový kameňolom s výskytom vzácnych druhov flóry.
- Stav biocentra: čiastočne vyhovujúci
- Genofondové lokality: Súčasťou biocentra je GL Dolný tok Hrona
- Legislatívna ochrana: malú časť tvorí PP Kamenický sprašový profil a SKÚEV0820 Dolný tok Hrona
- Výskyt vzácnych, ohrozených a chránených druhov a druhov európskeho významu flóry a fauny:

vedecký názov	slovenský názov	ohrozenosť druhu	chránený druh
Adonis vernalis	hlaváčik jarný	NT	§
Androsace elongata	pochybok dlhostopkatý	NT	
Androsace maxima	pochybok najväčší	CR	§
Convolvulus cantabrica	pupenec kantabrijský	EN	§
Leersia oryzopides	tajnička ryžovitá	LC	
Scirpus radicans	škripina koreňujúca	EN	-

vedecký názov	slovenský názov	ohrozenosť druhu	chránený druh
Aspius aspius	boleň dravý	LC	§
Eudontomyzon mariae	mihuľa ukrajinská	CR	§
Gymnocephalus baloni	hrebenačka vysoká	EN	§
Gymnocephalus schraetser	hrebenačka pásavá	-	§
Cottus gobio	hlaváč bieloplutvý	-	§
Zingel streber	kolok malý	CR	§
Zingel zingel	kolok veľký	CR	§
Rhodeus sericeus amarus	lopatka dúhová	NT	§
Rutilus pigus	plotica lesklá	EN	§
Pelecus cultratus	šabľa krivočiara	LC	§
Bombina bombina	kunka červenobruchá	CD	§
Bufo bufo	ropucha bradavičnatá	CD	§
Emys orbicularis	korytnačka močiarna	CR	§
Natrix natrix	užovka obojková	LC	§
Natrix tesselata	užovka fŕkaná	VU	§
Alcedo atthis	rybárik riečny	LC	§
Botaurus stellaris	bučiak veľký	VU	§
Ciconia cinonia	bocian biely	LC	§
Ciconia nigra	bocian čierny	LC	§
Circus aeruginosus	kaňa močiarna	LC	§
Lanius collurio	strakoš obyčajný	LC	§
Merops apiaster	včelárik zlatý	LC	§
Picus viridis	žlna zelená	LC	
Remiz pendulinus	kúdeľníčka lužná	LC	-
Sylvia nisoria	penica jarabá	LC	§
Vanellus vanellus	cíbik chochlatý	VU	§
Lutra lutra	vydra riečna	VU	§
Pipistrellus pipistrellus	večernica hvízdavá	LC	§
Pipistrellus nathusii	večernica parková	DD	§
Nyctalus noctula	raniak hrdzavý	LC	§
Myotis daubentonii	netopier vodný	LC	§

kód SK	biotop	kód NATURA
Lk8	Aluviálne lúky zväzu *Cnidion venosi*	6440
Vo2	Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*	3150
Vo4	Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho- Batrachion*	3260
Br1	Štrkové lavice bez vegetácie	-
Br5	Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri* p.p. a *Bidention* p.p	3270
Br7	Bylinné lemové spoločenstvá nížinných riek	-
Tr3	Panónske travinno-bylinné porasty na spraši*	6250*
Tr6	Teplomilné lemy*	-
Kr6	Xerotermné kroviny*	40A0*
Ls1.1	Vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy	91E0*
Ls1.2	Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy	91F0

- Ohrozenia biocentra
  - intenzívne poľnohospodárstvo v okolí biocentra (splach živín a stým súvisiaca eutrofizácia, možnosť prieniku ďalších chemických látok využívaných v poľnohospodárstve),
  - negatívne zásahy do vodného toku,
  - výstavba MVE a iných prekážok v toku,
  - vytváranie nelegálnych skládok odpadu,
  - urbanizácia brehov,

- ťažba štrku,
- pytliactvo,
- výrub brehových a sprievodných porastov,
- vyrušovanie.

- Navrhované ekostabilizačné a manažmentové opatrenia:
  - zabrániť urbanizácií územia brehov, výstavbe MVE a iných priečnych prekážok v toku,
  - zabrániť regulácie toku,
  - zabrániť likvidácií štrkových lavíc,
  - obnoviť dynamiku riečnych ramien ich znovu napojením na tok Hrona,
  - zabrániť znečisťovaniu územia,
  - eliminovať inváznе druhy,
  - obnoviť drevinové zloženie lužných lesov,
  - vyčleniť dostatočne veľké územia ponechané na samovývoj, prednostne chrániť prirodzené lesy.

Biokoridor predstavuje ekologicky hodnotný krajinný segment, ktorý na rozdiel od biocentra nemusí mať kompaktný tvar, pričom základnou funkciou biokoridoru je umožňovať migráciu živých organizmov medzi biocentrami, resp. ich šírenie z biocentier s ich nadpočetným výskytom do iných biocentier, kde je ich prítomnosť žiaduca. Na území mesta Štúrovo sa nachádza podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Nové Zámky nadregionálny biokoridor Dunaj. Podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Nové Zámky sa regionálne biokoridory v dotknutom území nenachádzajú. Navrhovaná činnosť bude zasahovať do nadregionálneho hydrického biokoridoru Dunaj.

NRBk1 Dunaj:

- Kategória: nadregionálny biokoridor
- Dĺžka/šírka/výmera: 30 000 m/ od 150 do 1000 m,
- Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Mužla, Obid, Štúrovo, Kamenica nad Hronom, Chľaba,
- Krátka charakteristika a opis biokoridora: Nadregionálne významný hydricko – terestrický biokoridor celoeurópskeho významu, ktorý prepája resp. prepájal veľké biogeografické regióny (Alpský, Kontinentálny a Panónsky). V okrese Nové Zámky zaberá aj priľahlé lužné lesy, brehové porasti a sútoky veľkých riek Hron a Ipeľ. V koridore sa vyskytujú mnohé vzácne a ohrozené druhy akvatických (najmä typická nížinná ichytofauna) a semiakvatických organizmov v širokej škále biotopov ako napr. Vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy (Ls1.1 – 91E0*), Oligotrofné až mezotrofné stojaté vody s vegetáciou tried Littorelletea uniflorae a/alebo *Isoëto-Nanojuncetea* (Vo1 – 3130), Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition* (Vo2 – 3150), Štrkové lavice bez vegetácie(Br1), rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri p.p.* a *Bidention p.p.* (Br5 – 3270), Bylinné lemové spoločenstvá nížinných riek (Br7), Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do aplpínskeho stupňa (6430), Oligotrofné až mezotrofné stojaté vody s vegetáciou tried *Littorelletea uniflorae* a/alebo *Isoëto-Nanojuncetea* (Vo1 – 3130).
- Stav biokoridora: čiastočne vyhovujúci
- Genofondové lokality: GL11 - Dunaj
- Legislatívna ochrana: SKÚEV0393 Dunaj a SKCHVÚ007 Dunajské luhy
- Ohrozenia, konfliktné uzly, bariéry:
  - výstavba MVE,
  - výstavba iných priečnych bariér v toku (napr. stavidlá, stupne, sklzy, hate, hrádze a pod.),
  - výstavba väčších urbanizovaných komplexov ako priemyselné areály, rekreačná infraštruktúra, bytová zástavba (individuálna, hromadná),

- likvidácia väčších komplexov nelesnej drevinovej a sprievodnej vegetácie najmä líniová vegetácia ako vetrolamy, remízky, sprievodná zeleň,
- intenzívne poľnohospodárstvo a využívanie krajiny,
- rozorávanie lúk,
- veľkoplošné oplotenie poľnohospodárskych kultúr a trvalých trávnych porastov,
- regulácia toku a napriamovanie toku a deštrukcia toku nevhodnými technickými zásahmi (napr. betónové brehy a pod.),
- likvidácia štrkových lavíc, ostrovov a iných naplavenín ťažbou štrku a úpravou toku pre MVE,
- likvidácia a výruby brehových a sprievodných porastov,
- šírenie inváznych druhov,
- znečisťovanie brehov skládkami odpadov,
- zarybňovanie nepôvodnými druhmi,
- znečistenie vody (priemyselné a komunálne znečistenie, znečistenie z poľnohospodárskej výroby, dopravy),
- intenzívne rybárske obhospodarovanie,
- urbanizácia v okolí toku a výstavba infraštruktúry.

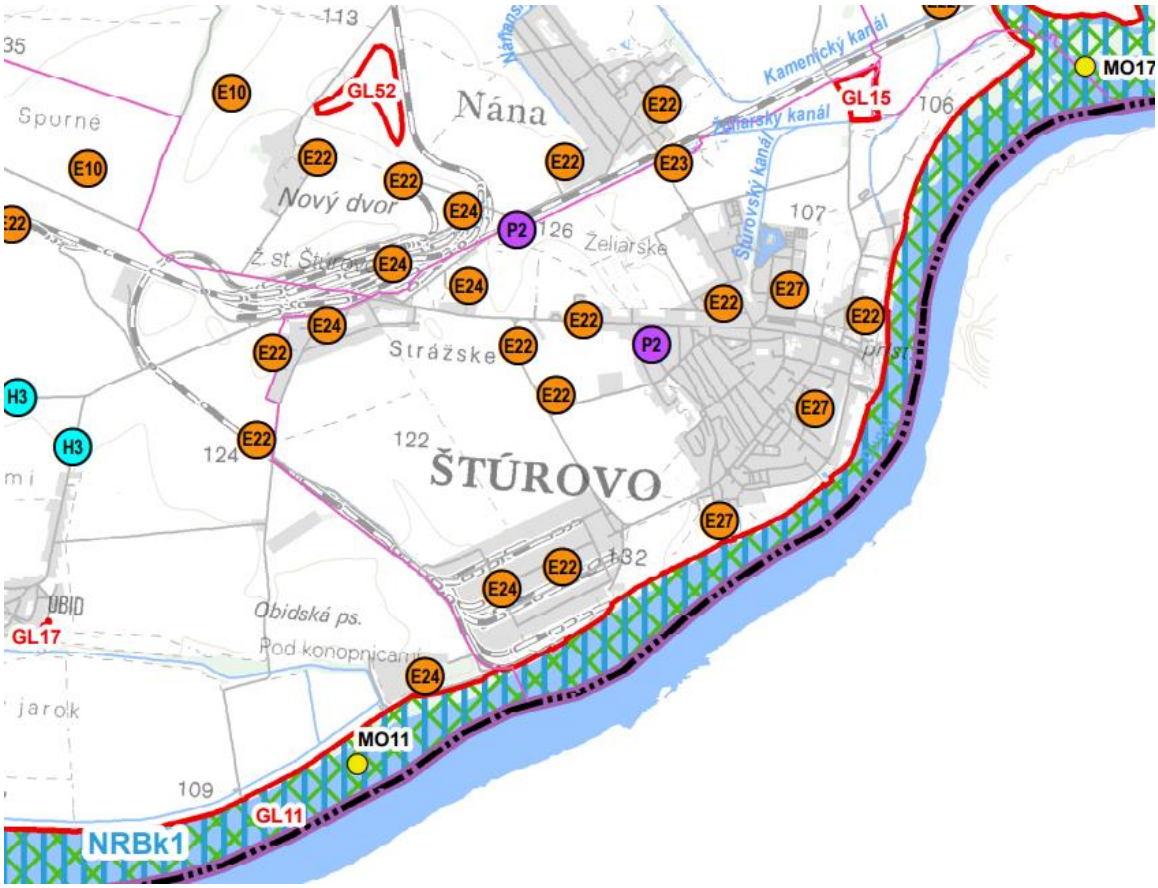
- Ekostabilizačné a manažmentové opatrenia:
  - neurbanizovať plochy biokoridoru a jeho bezprostrednú blízkosť,
  - zachovať alebo obnoviť krajinnú štruktúru s vysokým podielom heterogénnych prvkov ŠKŠ,
  - minimalizovať akékoľvek ľudské zásahy do samotného toku a do brehovej vegetácie, minimalizovať reguláciu toku, vylúčiť výstavbu MVE a ďalších priečnych prekážok v toku,
  - vylúčiť komerčnú ťažbu štrku v koryte,
  - vyvinúť úsilie na spriechodnenie a odstránenie bariér v toku,
  - všade tam kde je to možné obnoviť pôvodnú morfológiu toku a vodný režim, napr. napojením odstavených riečnych ramien, obnovou meandrov, obnovou periodických záplav,
  - minimalizovať úmyselný výrub drevín v biokoridore, tam, kde to je možné rozšíriť plochy brehových a sprievodných porastov,
  - vylúčiť aplikáciu chemických látok,
  - regulovať zarybňovanie nepôvodnými druhmi, snažiť sa o obnovu prirodzeného druhového spektra ichtyofauny,
  - regulovať rekreačné využívanie (vrátane rybárskeho využívania).

Z genofondových lokalít sa na území mesta Štúrovo nachádzajú nasledovné (mimo predmetné územie):

- GL11 Dunaj:
  - Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Mužla, Obid, Štúrovo, Kamenica nad Hronom, Chľaba,
  - Krátka charakteristika: rieka Dunaj, lužné lesy, pobrežné a periodicky obnažované biotopy na brehoch nížinnej rieky, staré štrkoviská s kolísajúcou vodnou hladinou Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy (Ls1.1 – 91E0*), Oligotrofné až mezotrofné stojaté vody s vegetáciou tried *Littorelletea uniflorae* a/alebo *Isoëto-Nanojuncetea* (Vo1 – 3130), Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition* (Vo2 – 3150), Štrkové lavice bez vegetácie (Br1), Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri p.p.* a *Bidention p.p.* (Br5 – 3270), Bylinné lemové spoločenstvá nížinných riek (Br7), Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa (6430), časť Štrkoviská pri Chľabe - Oligotrofné až mezotrofné stojaté vody s vegetáciou tried *Littorelletea uniflorae* a/alebo *Isoëto-Nanojuncetea* (Vo1 – 3130).

- Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: *Cyperus glomeratus*, *Cyperus michelianus*, *Lindernia procumbens*, *Limosella aquatica*, časť Štrkoviská pri Chľabe - *Blackstonia acuminata*, *Gnaphalium luetoalbum*, *Schoenoplectus supinus*.
- Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Unio crassus*, *Vertigo angustior*, *Emys orbicularis*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Gymnocephalus baloni*, *Gobio albipinnatus*, *Cottus gobio*, *Zingel zingel*, *Zingel streber*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Rutilus pigus*, *Sabanejewia aurata*, *Pelecus cultratus*, *Lutra lutra*, *Castor fiber,*
- *Príslušnosť* k územiam sústavy NATURA 2000: SKÚEV0393 Dunaj.

- GL15 Nimród:
  - Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Štúrovo, Kamenica nad Hronom,
  - Krátka charakteristika: lúka s výskytom korunkovky,
  - Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Psiarkové aluviálne lúky (Lk7),
  - Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: *Fritillaria meleagris*, *Leucojum aestivum*.

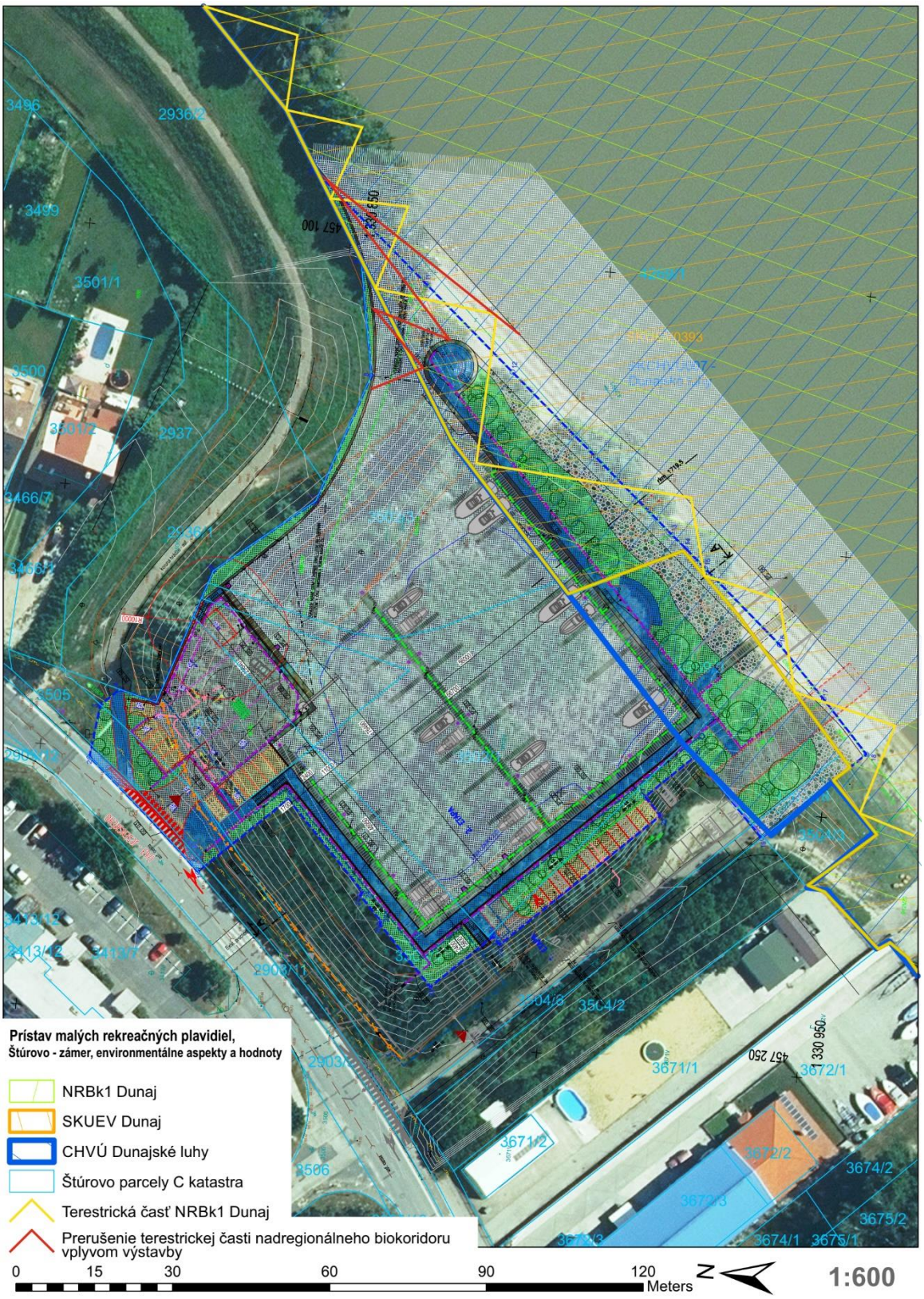


Dokumentácia MÚSES mesta Štúrovo nebola spracovaná.

Vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability je verejným záujmom. Podnikatelia a právnické osoby, ktorí zamýšľajú vykonávať činnosť, ktorou môžu ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability, sú povinní zároveň navrhnúť opatrenia, ktoré prispejú k jeho vytváraniu a udržiavaniu. Podnikatelia a právnické osoby, ktorí svojou činnosťou zasahujú do ekosystémov, ich zložiek alebo prvkov, sú povinní na vlastné náklady vykonávať opatrenia smerujúce k predchádzaniu a obmedzovaniu ich poškodzovania a ničenia. Podnikatelia a právnické osoby sú povinní uvedené opatrenia zahrnúť už do návrhov projektov, programov, plánov a ostatnej dokumentácie vypracúvanej podľa osobitných predpisov. Významný krajinný

prvok možno užívať len takým spôsobom, aby nebol narušený jeho stav a nedošlo k ohrozeniu alebo k oslabeniu jeho ekologickostabilizačnej funkcie.




Prístav malých rekreačných plavidiel,
Štúrovo - zámer, environmentálne aspekty a hodnoty
NRBk1 Dunaj
SKUEV Dunaj
CHVÚ Dunajské luhy
Štúrovo parcely C katastra
Terestrická časť NRBk1 Dunaj
Prerušenie terestrickej časti nadregionálneho biokoridoru vplyvom výstavby
0
15
30
60
90
120
Meters
N
1:600

11. Obyvateľstvo – demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).

Mesto Štúrovo sa nachádza v Nitrianskom kraji, v okrese Nové Zámky na južnom Slovensko na hranici s Maďarskou republikou. Mesto Štúrovo je tvorené iba katastrálnym územím Štúrovo a sídelnými jednotkami Prístav, Pri Sobieskeho ulici, Pri štadióne, Sídlisko Dunaj, Za škrobárňou, Pri Kossuthovej ulici, Pri Strážskom vŕšku, Pri mliekárni, Pri Nánskej ceste, Železničný rad, Železničná stanica, Priemyselný obvod pri Dunaji, Pri obidskom, Želiarske, Pri Nánskej ceste II, Terasy a Vadaš. Zo severu priamo hraničí s obcou Nána, na západe s obcou Obid, na severovýchode s obcou Kamenina nad Hronom a južnú a východnú hranicu, v dotyku so zastavaným územím tvorí rieka Dunaj, ktorá je súčasne aj štátnou hranicou medzi Slovenskou a Maďarskou republikou. Hranice katastrálneho územia sú vedené prevažne pozdĺž existujúcich prírodných bariér (Dunaj, Hron), prípadne kopírujú technické stavby (koridor železnice...). Prevažnú časť katastra tvoria plochy poľnohospodárskej pôdy a viníc, malú časť územia tvoria lesné plochy a plochy krajinnej zelene – hlavne zeleň pozdĺž toku Dunaja a Hrona. Mesto Štúrovo sa nachádza na rovinatom až mierne zvlnenom teréne Podunajskej pahorkatiny s rozpätím nadmorskej výšky od 105 m n. m. v SV až V časti územia, v mieste kde sa Hron vlieva do Dunaja, do 126 m n. m. v JZ časti územia. Výškový rozdiel predstavuje 21 m. Stred mesta sa nachádza vo výške cca 110 m n. m. Rovinatý odlesnený kataster leží na terasách pokrytých sprašou s úrodnými černozemnými pôdami. Z celoslovenského pohľadu patrí Štúrovo k najjužnejšie položeným miestam. Mesto Štúrovo sa rozkladá v rovinatom krajinnom prostredí východného výbežku Podunajskej nížiny, na rozhraní zlomov Hronskej a Ipeľskej sprašovej tabule na ľavom brehu Dunaja. Tu sa začína ohyb Dunaja s výhľadom na klasickú baziliku v Ostrihome. Pri meste sa vlieva Hron do Dunaja. Štúrovo ako prihraničné mesto je dôležitým dopravným uzlom v cestnej, železničnej i vodnej doprave, s významom z hľadiska kombinovanej dopravy a prekládky zahraničného tovaru. Základná charakteristika mesta Štúrovo z hľadiska spôsobu využitia a výmer je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

celková výmera v m²	zastavané územie obce v m²	orná pôda v m²	vinice v m²	záhrady v m²	ovocné sady v m²
13 442 505	3 174 392	5 690 916	158 452	706 269	14 613
trvale trávne porasty v m²	**poľnohospodárska pôda**	**lesné pozemky v m²**	**vodné plochy v m²**	**zastavané plochy a nádvoria v m²**	**ostatné plochy v m²**
67 930	6 638 180	20 315	2 146 579	3 509 966	1 127 465

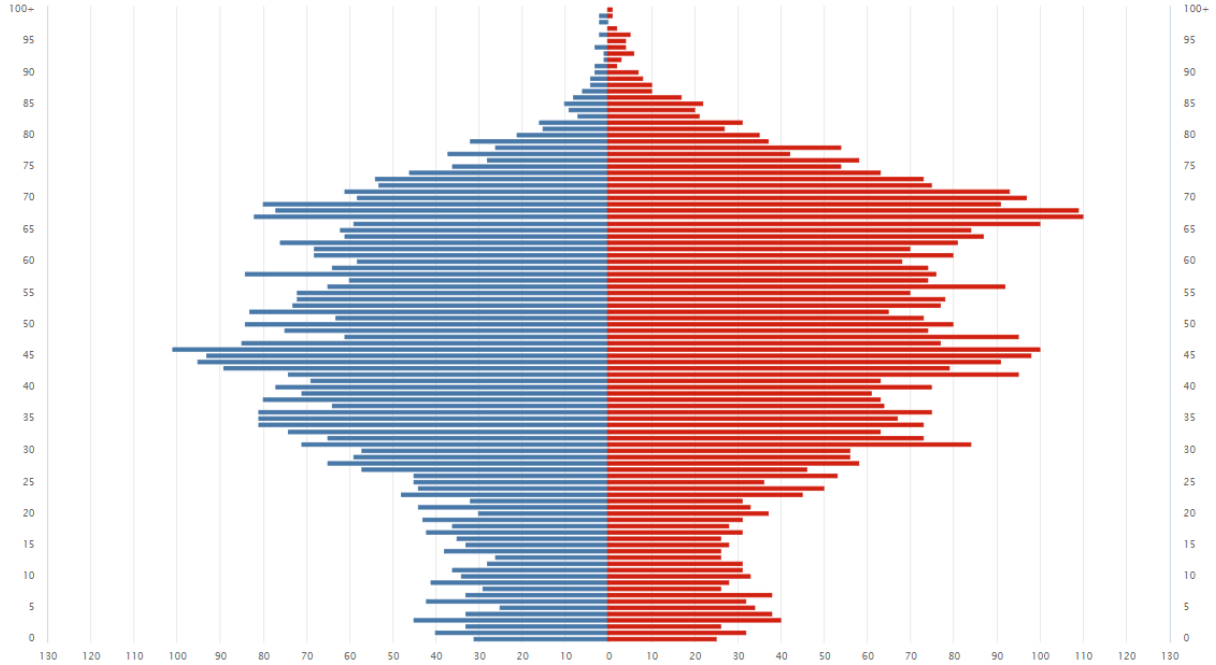
Na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov a bytov v roku 2021 má trvalé bydlisko na území mesta Štúrovo 9 777 obyvateľov (z toho 4 675 mužov a 5 102 žien). Podrobnejšia charakteristika počtu obyvateľov mesta Štúrovo je uvedená v nasledujúcich tabuľkách a grafoch.

spolu	muži (abs.)	muži (%)	ženy (abs.)	ženy (%)
9 777	4 675	47,82	5 102	52,18

spolu	predproduktívny vek (0-14 rokov) (abs.)	predproduktívny vek (0-14 rokov) (%)	produktívny vek (15-64 rokov) (abs.)	produktívny vek (15-64 rokov) (%)	poproduktívny vek (65 a viac rokov) (abs.)	poproduktívny vek (65 a viac rokov) (%)
9 777	980	10,02	6 513	66,62	2 284	23,36

Na základe údajov zo Sčítania obyvateľov je počet obyvateľov v predproduktívnom veku nižší než počet obyvateľov v poproduktívnom veku. V prípade, že nedôjde k zmene demografickej situácie, možno očakávať stagnáciu až pokles počtu obyvateľov (čo sa deje už v súčasnosti), pričom by sa mohla dynamika tohto javu ďalej zvyšovať. Nepriaznivý trend vývoja počtu obyvateľstva možno čiastočne kompenzovať pozitívnou migračnou bilanciou, t. j. prisťahovaním nových obyvateľov do mesta Štúrovo. V súčasnosti sa prejavuje trend starnutia obyvateľstva. Z analýzy vyplýva, že v súčasnosti je možné uvažovať s výraznejším rastom počtu obyvateľov len pri pokračovaní a ďalšom posilnení migrácie smerom do mesta Štúrovo. V prípade naplnenia

potenciálu prisťahovania nových obyvateľov, hlavne mladých rodín, by v budúcnosti mohlo dôjsť k postupnému zlepšeniu demografického profilu mesta a zabezpečeniu stabilnejšej základne pre dlhodobý rast počtu obyvateľov prirodzenou cestou.

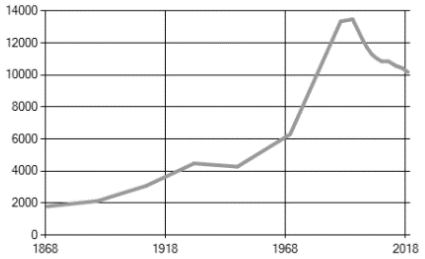


Nasledujúca tabuľka uvádza základné charakteristiky obyvateľstva mesta Štúrovo podľa rodinného stavu podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2021.

spolu	slobodný, slobodná (abs.)	slobodný, slobodná (%)	ženatý, vydatá (abs.)	ženatý, vydatá (%)	rozvedený, rozvedená (abs.)	rozvedený, rozvedená (%)	vdovec, vdova (abs.)	vdovec, vdova (%)	nezistené (abs.)	nezistené (%)
9 777	3 759	38,45	3 798	38,85	1 244	12,72	868	8,88	108	1,1

Vývoj počtu obyvateľov meste Štúrovo je znázornený na nasledujúcom grafe a tabuľke.

Rok	Počet obyvateľov
1869	1801
1890	2141
1910	3079
1930	4479
1948	4276
1970	6304
1991	13347
1996	13481
2000	12250
2002	11708
2004	11290
2006	11041
2008	10859
2011	10851
2012	10755
2013	10666
2014	10568
2015	10524
2016	10465
2017	10415
2018	10279
2019	10186



Nasledujúca tabuľka uvádza charakteristiky obyvateľstva mesta Štúrovo podľa stupňa najvyššieho dosiahnutého vzdelania podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2021.

Spolu	**9 777**
bez ukončeného vzdelania – osoby vo veku 0-14 rokov (abs.)	709
bez ukončeného vzdelania – osoby vo veku 0-14 rokov (%)	7,25
základné vzdelanie (abs.)	1 353
základné vzdelanie (%)	13,84
stredné odborné (učňovské) vzdelanie (bez maturity) (abs.)	1 844
stredné odborné (učňovské) vzdelanie (bez maturity) (%)	18,86
úplné stredné vzdelanie (s maturitou) (abs.)	2 893
úplné stredné vzdelanie (s maturitou) (%)	29,59
vyššie odborné vzdelanie (abs.)	687
vyššie odborné vzdelanie (%)	7,03
vysokoškolské vzdelanie (abs.)	1 715
vysokoškolské vzdelanie (%)	17,54
bez školského vzdelania – osoby vo veku 15 rokov a viac (abs.)	14
bez školského vzdelania – osoby vo veku 15 rokov a viac (%)	0,14
nezistené (abs.)	562
nezistené (%)	5,75

Vývoj vzdelanostnej štruktúry sa v poslednom období vyvíjal smerom k zvyšovaniu počtu obyvateľov s vysokoškolským a stredoškolským úplným vzdelaním. Naopak klesol podiel základného vzdelania.

Nasledujúca tabuľka uvádza základné charakteristiky obyvateľstva mesta Štúrovo podľa národnosti (podľa Celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2021).

spolu	**9 777**						
slovenská (abs.)	2 688	ukrajinská (abs.)	1	vietnamská (abs.)	1	anglická (abs.)	2
slovenská (%)	27,49	ukrajinská (%)	0,01	vietnamská (%)	0,01	anglická (%)	0,02
maďarská (abs.)	6 299	nemecká (abs.)	3	chorvátska (abs.)	1	turecká (abs.)	15
maďarská (%)	64,43	nemecká (%)	0,03	chorvátska (%)	0,01	turecká (%)	0,15
rómska (abs.)	7	moravská (abs.)	1	židovská (abs.)	1	iná (abs.)	14
rómska (%)	0,07	moravská (%)	0,01	židovská (%)	0,01	iná (%)	0,14
rusínska (abs.)	2	poľská (abs.)	6	albánska (abs.)	1	nezistená (abs.)	647
rusínska (%)	0,02	poľská (%)	0,06	albánska (%)	0,01	nezistená (%)	6,62
česká (abs.)	78	ruská (abs.)	4	čínska (abs.)	6		
česká (%)	0,8	ruská (%)	0,04	čínska (%)	0,06		

V meste Štúrovo dominujú obyvatelia maďarskej národnosti.

Nasledujúca tabuľka uvádza charakteristiky obyvateľstva mesta Štúrovo podľa náboženského vyznania podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2021.

Spolu	**9 777**
bez náboženského vyznania (abs.)	2 483
bez náboženského vyznania (%)	25,4
Rímskokatolícka cirkev v Slovenskej republike (rímskokatolícke) (abs.)	5 687
Rímskokatolícka cirkev v Slovenskej republike (rímskokatolícke) (%)	58,17
Evanjelická cirkev augsburského vyznania na Slovensku (evanjelické) (abs.)	100
Evanjelická cirkev augsburského vyznania na Slovensku (evanjelické) (%)	1,02
Gréckokatolícka cirkev na Slovensku (gréckokatolícke) (abs.)	54
Gréckokatolícka cirkev na Slovensku (gréckokatolícke) (%)	0,55
Reformovaná kresťanská cirkev na Slovensku (kalvínske) (abs.)	405
Reformovaná kresťanská cirkev na Slovensku (kalvínske) (%)	4,14
Pravoslávna cirkev na Slovensku (pravoslávne) (abs.)	9
Pravoslávna cirkev na Slovensku (pravoslávne) (%)	0,09
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia v Slovenskej republike (abs.)	33
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia v Slovenskej republike (%)	0,34
Evanjelická cirkev metodistická, Slovenská oblasť (abs.)	5
Evanjelická cirkev metodistická, Slovenská oblasť (%)	0,05
Kresťanské zbory na Slovensku (abs.)	50
Kresťanské zbory na Slovensku (%)	0,51
Apoštolská cirkev na Slovensku (abs.)	2
Apoštolská cirkev na Slovensku (%)	0,02
Bratská jednota baptistov v Slovenskej republike (baptistické) (abs.)	5
Bratská jednota baptistov v Slovenskej republike (baptistické) (%)	0,05
Cirkev bratská v Slovenskej republike (abs.)	1
Cirkev bratská v Slovenskej republike (%)	0,01
Židovská obec na Slovensku (židovské) (abs.)	7
Židovská obec na Slovensku (židovské) (%)	0,07
Bahájske spoločenstvo v Slovenskej republike (abs.)	1
Bahájske spoločenstvo v Slovenskej republike (%)	0,01
Cirkev Ježiša Krista Svätých neskorších dní v Slovenskej republike (abs.)	2
Cirkev Ježiša Krista Svätých neskorších dní v Slovenskej republike (%)	0,02
budhizmus (abs.)	12
budhizmus (%)	0,12
islam (abs.)	24
islam (%)	0,25
ostatné a nepresne určené kresťanské cirkvi (abs.)	37
ostatné a nepresne určené kresťanské cirkvi (%)	0,38
pohanstvo a prírodné duchovno (abs.)	6
pohanstvo a prírodné duchovno (%)	0,06
ad hoc hnutia (abs.)	9
ad hoc hnutia (%)	0,09
iné (abs.)	16
iné (%)	0,16
nezistené (abs.)	829
nezistené (%)	8,48

V meste Štúrovo dominujú obyvatelia s rímskokatolíckym vyznaním.

Na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov a bytov v roku 2021 nasledujúce tabuľky charakterizujú bytový a domový fond v dotknutom území na území mesta Štúrovo. Počet domov k 01. 01. 2021 na území mesta Štúrovo bol 1 482. Počet domov podľa typu domu k 01. 01. 2021 na území mesta Štúrovo uvádza nasledujúca tabuľka.

Spolu	**1 482**
rodinný dom (abs.)	1 115
rodinný dom (%)	75,24
bytový dom (abs.)	281
bytový dom (%)	18,96
polyfunkčná budova (abs.)	17
polyfunkčná budova (%)	1,15
ostatné budovy na bývanie (abs.)	8
ostatné budovy na bývanie (%)	0,54
neskolaudovaný rodinný dom (abs.)	1
neskolaudovaný rodinný dom (%)	0,07
inštitucionálne alebo kolektívne zariadenia (abs.)	25
inštitucionálne alebo kolektívne zariadenia (%)	1,69
ostatné (abs.)	32
ostatné (%)	2,16
nezistený (abs.)	3
nezistený (%)	0,2

V meste Štúrovo dominujú v rámci typov domov rodinné domy.

Počet domov podľa obdobia výstavby k 01. 01. 2021 na území mesta Štúrovo uvádza nasledujúca tabuľka.

Spolu	**1 482**
pred rokom 1919 (abs.)	119
pred rokom 1919 (%)	8,03
1919 - 1945 (abs.)	187
1919 - 1945 (%)	12,62
1946 - 1960 (abs.)	263
1946 - 1960 (%)	17,75
1961 - 1980 (abs.)	494
1961 - 1980 (%)	33,33
1981 - 2000 (abs.)	251
1981 - 2000 (%)	16,94
2001 - 2010 (abs.)	78
2001 - 2010 (%)	5,26
2011 - 2015 (abs.)	42
2011 - 2015 (%)	2,83
2016 a neskôr (abs.)	36
2016 a neskôr (%)	2,43
nezistené (abs.)	12
nezistené (%)	0,81

V meste Štúrovo dominujú podľa obdobia výstavby typov domov domy postavené v rokoch 1961 až 1980. Počet domov podľa typu vodovodnej prípojky k 01. 01. 2021 na území mesta Štúrovo uvádza nasledujúca tabuľka.

Spolu	**1 482**
v dome - z verejnej siete (abs.)	1 378
v dome - z verejnej siete (%)	92,98
v dome - vlastná (abs.)	62
v dome - vlastná (%)	4,18
mimo domu - z verejnej siete (abs.)	6
mimo domu - z verejnej siete (%)	0,4
mimo domu - vlastná (abs.)	4
mimo domu - vlastná (%)	0,27
bez prípojky (abs.)	20
bez prípojky (%)	1,35
nezistený (abs.)	12
nezistený (%)	0,81

V meste Štúrovo dominujú podľa typu vodovodnej prípojky domov domy napojené z verejnej siete. Počet domov podľa plynovej prípojky k 01. 01. 2021 na území mesta Štúrovo uvádza nasledujúca tabuľka.

Spolu	áno (abs.)	áno (%)	nie (abs.)	nie (%)	nezistené (abs.)	nezistené (%)
1 482	1 063	71,73	406	27,4	13	0,88

Počet domov podľa typu kanalizačnej prípojky k 01. 01. 2021 na území mesta Štúrovo uvádza nasledujúca tabuľka.

Spolu	**1 482**
septik, žumpa (abs.)	106
septik, žumpa (%)	7,15
prípojka na kanalizačnú sieť (abs.)	1 346
prípojka na kanalizačnú sieť (%)	90,82
bez kanalizácie (abs.)	18
bez kanalizácie (%)	1,21
nezistený (abs.)	12
nezistený (%)	0,81

V meste Štúrovo dominujú podľa typu kanalizačnej prípojky domov domy napojené na kanalizačnú sieť.

Počet bytov k 01. 01. 2021 na území mesta Štúrovo bol 4 781. Počet bytov podľa počtu obytných miestností k 01. 01. 2021 na území mesta Štúrovo uvádza nasledujúca tabuľka.

Spolu	**4 781**
1 obytná miestnosť (abs.)	559
1 obytná miestnosť (%)	11,69
2 obytné miestnosti (abs.)	1 218
2 obytné miestnosti (%)	25,48
3 obytné miestnosti (abs.)	2 158
3 obytné miestnosti (%)	45,14
4 obytné miestnosti (abs.)	466
4 obytné miestnosti (%)	9,75
5 obytných miestností (abs.)	182
5 obytných miestností (%)	3,81
6 obytných miestností (abs.)	105
6 obytných miestností (%)	2,2
7 obytných miestností (abs.)	24
7 obytných miestností (%)	0,5
8 obytných miestností (abs.)	23
8 obytných miestností (%)	0,48
9 obytných miestností a viac (abs.)	22
9 obytných miestností a viac (%)	0,46
nezistený (abs.)	24
nezistený (%)	0,5

V meste Štúrovo dominujú podľa počtu obytných miestností bytov byty s 3 obytnými miestnosťami.

Počet bytov podľa typu vodovodnej prípojky k 01. 01. 2021 na území mesta Štúrovo uvádza nasledujúca tabuľka.

Spolu	**4 781**		
vodovod v byte zo spoločného zdroja (abs.)	4 657	vodovod mimo bytu (%)	0,1
vodovod v byte zo spoločného zdroja (%)	97,41	bez vodovodu (abs.)	19
vodovod v byte z vlastného zdroja (abs.)	80	bez vodovodu (%)	0,4
vodovod v byte z vlastného zdroja (%)	1,67	nezistené (abs.)	20
vodovod mimo bytu (abs.)	5	nezistené (%)	0,42

V meste Štúrovo dominujú podľa typu vodovodnej prípojky bytov byty napojené na vodovod zo spoločného zdroja.

Počet bytov podľa typu kúrenia k 01. 01. 2021 na území mesta Štúrovo uvádza nasledujúca tabuľka.

Spolu	**4 781**
ústredné kúrenie diaľkové (abs.)	3 042
ústredné kúrenie diaľkové (%)	63,63
ústredné kúrenie lokálne (abs.)	1 129
ústredné kúrenie lokálne (%)	23,61
etážové kúrenie (abs.)	45
etážové kúrenie (%)	0,94
samostatné vykurovacie teleso (abs.)	480
samostatné vykurovacie teleso (%)	10,04
iný (abs.)	49
iný (%)	1,02
bez kúrenia (abs.)	16
bez kúrenia (%)	0,33
nezistený (abs.)	20
nezistený (%)	0,42

V meste Štúrovo dominujú podľa typu kúrenia bytov byty s ústredným kúrením diaľkovým.

Počet bytov podľa zdroja energie využívaného na vykurovanie k 01. 01. 2021 na území mesta Štúrovo uvádza nasledujúca tabuľka.

Spolu	**4 781**
plyn (abs.)	4 435
plyn (%)	92,76
elektrina (abs.)	109
elektrina (%)	2,28
kvapalné palivo (abs.)	2
kvapalné palivo (%)	0,04
pevné palivo (abs.)	180
pevné palivo (%)	3,76
solárna energia (abs.)	3
solárna energia (%)	0,06
iný (abs.)	14
iný (%)	0,29
žiadny (abs.)	16
žiadny (%)	0,33
nezistený (abs.)	22
nezistený (%)	0,46

V meste Štúrovo dominujú podľa zdroja energie využívaného na vykurovanie bytov byty vykurované, ktorých zdrojom je plyn.

K najvýznamnejším hospodárskym subjektom na území mesta Štúrovo patria Smurfit Kappa Obaly Štúrovo, a.s. (najväčší výrobca vlnitej lepenky na Slovensku), Icopal s.r.o. (výroba asfaltových izolačných pásov, spracovanie asfaltu oxidáciou, distribúcia tovaru a obchodná činnosť), Icopal Synthetic Membranes Slovakia s.r.o. (výroba plastových a gumových výrobkov), Monarflex s.r.o. (výroba umelohmotných fólií rôzneho duhu a použitia), HVM, s.r.o. (výroba betonárskych, oceľových a drôtených konštrukcií a predpätových betónových nosníkov), SPEED LINE, s.r.o. (nákladná cestná doprava), CONVERTIS, s.r.o. (vyrába výrobky hygienických a toaletných potrieb z papiera ako aj ďalšie výrobky z papiera pre domáce potreby), Csonka TRANS s.r.o. (nákladná doprava a údržba dopravných prostriedkov), MLYN ŠTÚROVO, a.s. (spracovanie poľnohospodárskych produktov), Bilfinger Slovensko s.r.o. (montáž a výroba priemyselných strojov a výroba oceľových konštrukcií), BETA - CAR s.r.o. (manipulačné a logistické služby), VADAŠ, s.r.o. (prevádzkuje kúpalisko a areál Vadaš Thermal Resort Štúrovo – cestovný ruch a rekreácia), Priemyselný park Štúrovo, a. s. (predaj a prenájom častí priemyselného areálu),

NOFA TRANS SPED, s.r.o. (dopravná a špedičná činnosť), Enerbyt s.r.o. (správa bytov, prenájom a správu nebytových priestorov, výroba a dodávka tepla a elektrickej energie), HLIVASPOL, s.r.o. (príprava betónovej zmesy a obchodná činnosť), AGROVARIA export-import, spol. s.r.o. (veľkoobchod s poľnohospodárskymi strojmi, obchodná činnosť), ELEKTRO DEMAR PLUS s.r.o. (elektroinštalačné práce, obchodná činnosť), Komunálne služby a odpadové hospodárstvo Štúrovo, a.s. (služby v oblasti komunálnej činnosti a zabezpečenie komplexnej starostlivosti v oblasti odpadového hospodárstva). Priemysel spoločne so stavebníctvom a cestovným ruchom a rekreáciou zohrávajú kľúčovú úlohu v hospodárstve mesta Štúrovo. Hospodárska základňa mesta Štúrovo je sústredená najmä do juhozápadnej časti mesta Štúrovo , do priemyselnej zóny a parku.

Územie mesta Štúrovo je zaradené do kukuričnо-jačmennej, časť kukuričnо-pšeničnej produkčnej oblasti. Rastlinná produkcia má dominantné postavenie v rámci celej poľnohospodárskej výroby. Keďže ide o nížinnú oblasť s teplou klímou a vyšším podielom závlah, prevláda orientácia na pestovanie plodín, ktoré najefektívnejšie reagujú na závlahy. Na nezavlažovaných plochách sa z ekologických a ekonomických dôvodov výroba orientuje na pestovanie potravinárskych pšeníc, sladovníckych jačmeňov a slnečnice. Najväčšie subjekty hospodáriace na pôdach riešeného územia sa orientujú výlučne na rastlinnú výrobu. Zameriavajú sa na pestovanie obilnín, kukurice a olejnín. Ide o najúrodnejšie pôdy Slovenska s veľmi priaznivými klimatickými podmienkami pre rozvoj rastlinnej výroby, zeleninárstva a ovocinárstva. Dotknuté územie spadá do Južnoslovenskej vinohradníckej oblasti a to do Štúrovského vinohradníckeho rajónu. Podľa Centrálnej evidencie hospodárskych zvierat chovajú 2 podnikateľské subjekty (Roman Juhász a Hrabovszký Štefan) hovädzí dobytok, 6 ošípané (Hrabovszký Štefan, Roman Juhász, Zsolt Kanozsai, Kristian Rab, Zsolt Tacsik a Marta Baraňovičová), 1 ovce a kozy (Roman Juhász), 3 kone (Peter Dávid, Roman Juhász a Hrabovszký Štefan) a 26 včely (Mária Csókásová, Peter Csókás, Ľudovít Tankó, Ladislav Kováč, Csaba Környi, Zoltán Környi, Anton Pokus, Peter Tóth, Tibor Trupek, Zoltán Szajkó, Tibor Barics, Michal Bartman, Kornel Udvardy, Monika Udvardy, Ákos Gál, Štefan Tóth, Róbert Nothart, Valéria Sovábová, Ondrej Miskovic, Ákos Halász, Imrich Góra, Peter Cserge, Vladimír Turanský, Ilona Gál Szondi, Eduard Krakovský a Richard Dibúz) a to na území mesta Štúrovo. Poľnohospodárske pôdy na území mesta Štúrovo majú aj často vybudované závlahy.

Na území mesta Štúrovo sa lesy nachádzajú iba v severovýchodnej a v južnej časti a to v blízkosti vodných tokov Dunaj a Hron. Ide o brestové lužné jaseniny-prechodné luhy (*Ulmeto – Fraxinetum populeum*), konkrétne o žihľavovú brestovú jaseninu s topoľom a hrabové lužné jaseniny - tvrdé luhy (*Ulmeto – Fraxinetum carpineum*), konkrétne o vlhkú brestovú jaseninu s hrabom. Územie mesta Štúrovo patrí do lesnej oblasti Sústava nív Podunajskej pahorkatiny, do LHC Štúrovo a do lesného celku Štúrovo. Ide o lesy hospodárske. Zásoby lesných drevín na katastrálnom území Štúrovo predstavujú 266 m^3 listnatých drevín.

Drevinové zloženie lesov na katastrálnom území Štúrovo znázorňuje nasledujúca tabuľka.

Drevina	Výmera v ha	Percento
Agát	0,02	1,84 %
Jaseň	0,36	34,78 %
Topoľ	0,59	57,05 %
Vŕba	0,07	6,34 %
Spolu	**1,04**	**100,00 %**

Dreviny podľa vekových tried na katastrálnom území Štúrovo znázorňuje nasledujúci obrázok.

Drevina	Veková trieda (výmera v ha)								Spolu
	0 - 20	21 - 40	41 - 60	61 - 80	81 - 100	101 - 120	121 - 140	141+	vek.triedy
	ha								
Agát	0,02								0,02
Jaseň	0,36								0,36
Topoľ				0,59					0,59
Vŕba				0,07					0,07
S p o l u	**0,38**			**0,66**					**1,04**

Na katastrálnom území Štúrovo sa vyskytujú z kategórií lesov iba lesy hospodárske.

Z hľadiska poľovníckej rajonizácie patrí územie mesta Štúrovo do poľovnej oblasti M VIII. Pohronie a to do revíru Štúrovo.

Podľa zoznamu rybárskych revírov Slovenského rybárskeho zväzu sa na území mesta Štúrovo nachádzajú nasledovné rybárske revíry alebo ich časti ako:

- 2-0480-1-1 Dunaj č. 1 - Čiastkové povodie rieky Dunaj od ústia Ipľa (rkm 1708) po ústie Vážskeho Dunaja (rkm 1766) v Komárne. Charakter vody je kaprový.
- 2-0740-1-1 Hron č. 1 - Čiastkové povodie Hrona od ústia pri Štúrove po obec Čata a Bardoňovský potok (Kvetnianka) od ústia po pramene. Vodná plocha má 293 ha. Charakter vody je kaprový.
- 2-0961-1-1 Kamenický kanál - Čiastkové povodie Kamenického kanála od čerpacej stanice pri železničnom moste cez rieku Hron od obce Kamenín po OR Berek, Želiarsky kanál a Štúrovský kanál. Charakter vody je kaprový.

Mesto Štúrovo má vybudované prvky technickej a dopravnej infraštruktúry na úrovni cezhraničnej, celoštátnej, regionálnej a lokálnej aj s ich ochrannými pásmami.

Kataster mesta Štúrovo má vybudovaný verejný vodovod zásobovaný pitnou vodou zo skupinového vodovodu Gabčíkovo z vetvy Kolta - Štúrovo (DN 500). Staršie vodné zdroje sú Kravany nad Dunajom a I. vodný zdroj. Vodojemy, ktorých kapacita je 1 x 5 000 m³ a 2 x 650 m³ sa nachádzajú na kóte 169,29 m n. m. (minimálna hladina) a 174,29 m n. m. (maximálna hladina), slúžia aj pre zásobovanie obcí Kamenný Most a Nána. Zo skupinového vodovodu je vodou zásobovaná aj obec Malá nad Hronom, Obid, Kamenica nad Hronom, Salka a Malé Kosihy. Vodovodná sieť mesta Štúrovo je zásobovaná vodou z vyššie uvedených vodojemov dvomi prívodnými potrubiami (zo severozápadu cez obec Nána (DN 600) a zo západu cez železničnú stanicu (DN 250)). Zásobovacia vodovodná sieť mesta Štúrovo bola vybudovaná v roku 1970 z potrubí profilov DN 80, DN 100, DN 150, DN 200 a DN 250. Hlavná časť vodovodnej siete je zokruhovaná, niektoré okrajové časti sú vetvové. Na verejnej vodovodnej sieti sú osadené požiarne hydranty a vodovodné prípojky s uzávermi vody pre jednotlivých odberateľov.

Mesto Štúrovo má pomerne rozvinutú (jednotnú) kanalizačnú sieť. Mestská kanalizačná sieť bola vybudovaná v roku 1967 a je tvorená potrubiami svetlosti DN 300 až DN 1500. Hlavná kanalizačná stoka A začína na predmestí pri železničnej stanici profilom DN 700, ďalej pokračuje profilmi DN 900 a DN 1200 s odľahčením dažďových vôd za prechodom cez železničnú trať. Následne pokračuje profilmi DN 700, DN 800, DN 1100, DN 1500. ČOV by mala zabezpečovať čistenie odpadových vôd z mesta Štúrovo a obcí Nána, Kamenný Most, Ľubá, Belá, Mužla a Obid. Čistenie odpadových vôd zabezpečuje spoločnosť Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. Vybudovaná ČOV Štúrovo bola navrhovaná ako mechanicko-biologická ČOV s odstraňovaním nutrientov a s chemickým zrážaním fosforu roztokom síranu železitého. Linka kalového hospodárstva zahŕňa anaeróbnu stabilizáciu kalu s využívaním vyprodukovaného bioplynu pre energetické potreby čistiarne. Projektovaná kapacita ČOV Štúrovo je 31 700 EO (priemerný denný prietok Q_{24} = 5 907 m^3, ročný prietok = 2 156 055 m^3, maximálny prietok na ČOV Q_{max} = 342 $l.s^{-1}$ = 1 231 $m^3.hod.^{-1}$, maximálny prítok na biologický stupeň ČOV Q_{maxBS} = 161 $l.s^{-1}$ = 580 $m^3.hod.^{-1}$, priemerný prietok (bezdažďový) $Q_{priem.}$ = 68 $l.s^{-1}$), pričom skutočné znečistenie privedené na ČOV predstavuje 17 667 EO, čo znamená o 44 % menej ako bolo uvažované. V súčasnosti sa čistia odpadové vody privedené kanalizačným systémom mesta Štúrovo a obci Nána. V čase zvýšených prítokov budú na ČOV prietoky odpadových vôd nad 161 l.s-1 odľahčované až po komplexnom mechanickom predčistení, cez spoločný výustný objekt, spolu s biologicky vyčistenými odpadovými vodami.

Pre vypúšťanie odpadových vôd boli stanovené koncentračné a bilančné hodnoty uvedené v nasledujúcej tabuľke.

ukazovateľ	koncentrácie v $ml.l^{-1}$		bilančné hodnoty v $t.rok^{-1}$
	„p“	„m“	
$CHSK_{cr}$	90	125	194,045
BSK_5	20	30	43,121
NL	20	40	43,121
$N\text{-}NH_4$	10	20	21,561
$N\text{-}NH_4$ (Z1)	15	30	32,341
$N_{celk.}$	15	30	32,341
$N_{celk.}$ (Z1)	25	40	53,901
P_c	2	4	4,312

Na území mesta Štúrovo je vybudovaná vodná elektráreň HC Štúrovo - Skalka s inštalovaným výkonom 16 MW. V závodnej teplárni Merina, a.s. je inštalovaná protitlaková turbína s inštalovaným výkonom 6 MW, ktorá je v súčasnosti mimo prevádzky. Dotknuté územie je zásobované z dvoch rozvodni 110/22 kV a to rozvodni 110/22 kV Štúrovo - Juh, v ktorej sú inštalované transformátory o výkone 1 x 40 a 1 x 25 MVA a rozvodni 110/22 kV HC Štúrovo – Skalka, v ktorej sú inštalované dva transformátory o výkone 2 x 25 MVA (okrem toho sú v nej inštalované 2 generátory o výkone 2 x 25 MW, ktoré sa využívajú pre pokrytie špičkového odberu elektrickej energie). Rozvodňa Juh je napojená dvoma 110 kV vedeniami, a to vedeniami č. 8758 a 8759. Rozvodňa HC Štúrovo - Skalka je napájaná 110 kV vedeniami č. 8706 a 8707. Trasy uvedených 110 kV vedení sú nasledovné:

- č. 8759 z HC Dubnica nad Váhom do rozvodne Juh 3 x 240 AlFe,
- č. 8758 z rozvodne Juh do HC Bošáca 3 x 240 AlFe,
- č. 8706 z HC Dubnica nad Váhom do HC Štúrovo 3 x 240 AlFe,
- č. 8707 z HC Štúrovo do HC Kostolná 3 x 240 AlFe (v niektorých úsekoch 3 x 150 AlFe).

Mesto Štúrovo je zásobované elektrickou energiou prostredníctvom štyroch VVN 110 kV liniek, vedených na dvoch nosičoch napojených na rozvodňu 110/22 kV Štúrovo. Ide o linky č. 8847 a 8848 napájaných z východu a linky č. 8414 a 8415 zo severu. Na rozvodňu Štúrovo je napojená aj rozvodňa 110/22 kV ADP Štúrovo cez linky č. 8881 a 8882. Samotné zásobovanie mesta Štúrovo je zabezpečené prostredníctvom 22 kV vedení napojenými na rozvodňu. Distribučné VN rozvody sú navzájom prepojené, jednotlivé trafostanice sú napojené slučkami s VN liniek. Staršie rozvody sú väčšinou vzdušné, situované z veľkej časti po okrajoch zástavby, novšie linky sú v káblovom prevedení vybudované pozdĺž komunikácii. Iba VN rozvody pre areál ADP Štúrovo sú z vlastnej 110/22 kV transformovne s areálovými VN rozvodmi a trafostanicami uspokojujúcimi ich požiadavky. Na strane nízkeho napätia je mesto zásobované NN vedeniami vybudovanými postupne podľa potreby mesta vo vzdušnom staršom a zemnom novšom prevedení. Napojenie objektov a areálov na elektrickú energiu z verejnej distribučnej siete je zrealizované prípojkami. Verejné osvetlenie je vedené spoločne s rozvodmi nízkeho napätia na betónových a oceľových stožiaroch a je namontované na výložníkoch s LED svietidlami. Pre osvetlenie je vedený samostatný vodič.

Mesto Štúrovo má v súčasnosti vybudovanú vyhovujúcu plynovodnú sieť, ktorá zásobuje zemným plynom tak jednotlivé domácnosti, ako aj ostatných maloodberateľov – kotolne, občianska vybavenosť, podnikateľská sféra. V Štúrove je len jeden veľkoodberateľ zemného plynu – spoločnosť Smurfit Kappa Obaly Štúrovo, a.s. Tento veľkoodberateľ má vlastnú VTL/STL regulačnú stanicu plynu. Mestská plynovodná sieť je vybudovaná celá stredotlaková (100 kPa). Je prevažne vybudovaná z oceľových oplášťovaných rúr DN 80 až DN 200 a plastových tlakových rúr DN 90 až DN 110. Zdrojom plynu pre mestskú sieť Štúrovo je VTL plynovod Bánov – Nové Zámky – Štúrovo DN 200, PN 4 MPa. Pre veľkoodberateľa Smurfit Kappa Obaly Štúrovo, a.s., je vybudovaná samostatná odbočka, ukončená VTL/STL regulačnou stanicou 1 000 $m^3.hod.^{-1}$ VTL

plynovod je ukončený VTL/STL regulačnou stanicou 5 000 m³ hod.$^{-1}$, umiestnenou vo východnej časti mesta blízko cintorína a slúži pre potreby centra mesta.

Do roku 1999 bolo teplo pre bytový a verejný sektor dodávané Smurfit Kappa Obaly Štúrovo, a.s., prostredníctvom hlavnej výmenníkovej stanice (HVS) umiestnenej v jej areáli. V roku 1999 bola uvedená do prevádzky nová plynová kotolňa, ktorá slúži ako centrálny tepelný zdroj (CTZ). Výrobu a dodávku tepla na území Štúrova zabezpečuje hlavne navrhovateľ, ktorý sa orientuje na bytovo – komunálnu oblasť. V rodinných domoch teplo na vykurovanie a prípravu TÚV je zabezpečované vlastnými kotlami spaľujúcimi zemný plyn. Navrhovateľ v súlade s povolením na podnikanie v tepelnej energetike je prevádzkovateľom sústavy centrálneho zásobovania mesta Štúrovo. Táto sústava zahrňuje výrobu tepla, ktorá je zabezpečená centrálnym zdrojom tepla, resp. blokovými a domovými kotolňami, rozvod tepla a distribúciu tepla tepelnými rozvodmi a odovzdávacími stanicami tepla, systém merania a regulácie - centrálny dispečing, ktorý zabezpečuje riadenie výroby a distribúcie tepla a nepretržité monitorovanie prevádzky celej sústavy vrátane odberných miest a dodávku tepla pre odberné miesta odberateľov, ktorá je meraná určeným meradlom. Teplo vyrobené v centrálnom tepelnom zdroji (CTZ) sa odovzdáva teplovodnému médiu (horúca voda) v primárnom rozvode tepla. Primárny rozvod odovzdáva teplo do odovzdávacích staníc tepla (OST). Vo výmenníkoch tepla OST sa upraví teplonosné médium na požadované parametre (teplota, tlak) a až takto upravená voda prúdi cez sekundárne rozvody k odberateľovi vo forme tepla na ústredné kúrenie a tiež vo forme teplej úžitkovej vody (TÚV). Centrálny tepelný zdroj (CTZ) je plynová strednotlaková horúcovodná kotolňa, umiestnená v samostatnom stavebnom objekte, ktorá bola uvedená do prevádzky v roku 1999. V plynovej kotolni sú umiestnené 3 plynové horúcovodné kotly Viessmann Turbomat RN – HW s výkonom 5 200 kW zapojené do kaskády. Inštalovaný výkon kotolne je 15,6 MW. Kotly sú vybavené plynovými horákmi Weishaupt 670/1-AZM-NR s výkonom max. 5 715 kW s plynulou reguláciou výkonu. Zemný plyn pre CTZ je zabezpečený z regulačnej stanice plynu na ulici Železiarsky svah stredotlakovou plynovou prípojkou 100 kPa, DN 140. Horúcovodná kotolňa pracuje vo vykurovacom systéme s tepelným spádom 110/60 °C, ktorý je menený v závislosti od vonkajšej teploty. Kotolňa je vybavená pracoviskom centrálneho dispečingu pre zber, zobrazovanie, vyhodnocovanie ako aj archiváciu prevádzkových údajov tepelnej sústavy a jednotlivých odberných miest. Ročná výroba tepla je do 30 GWh / do 22 GWh po uvedení kombinovanej výroby elektriny a tepla do prevádzky. Spotreba zemného plynu je do 3,5 milióna m^3 (normatívna účinnosť: 89 % a skutočná účinnosť: 94 %). Navrhovateľ prevádzkuje zariadenie na kombinovanú výrobu v zložení 2 x bloková kogeneračná jednotka Vitobloc 200-ESM-401/549, 3 x tepelné čerpadlá na Vitocal 350G a kondenzačného kotla Vitocrossal 300. Zdrojom tepla v rámci priemyselného areálu je parná kotolňa s 3 vysokotlakými kotlami s výkonom 2 x 125 t.hod.$^{-1}$ a 1 x 150 t.hod.$^{-1}$, tlakom pary 9,5 MPa a teplotou 535 °C. Zdrojom tepla pre spoločnosť CONVERTIS, s.r.o. je plynová kotolňa s kotlami 3 x 100 kW. Podnikateľské subjekty majú prevažne vlastné zdroje tepla, ktorými sú plynové kotolne.

Cez zastavané územie mesta Štúrovo sú situované jednak klasické trasy telekomunikačných káblov a tiež trasy diaľkových optických káblov. Trasa s napojením na Šahy je situovaná pozdĺž Kamenickej a Sobieskeho cesty a cesty Svätého Štefana do automatickej digitalizovanej telefónnej ústredne (ATÚ). Napojenie optokábla severným smerom na Levice je pozdĺž Nánanskej cesty a trasa východným smerom na Komárno je pozdĺž Komenského ulice. Optické káble sú uložené vo výkopoch. Miestna telefónna sieť bola vybudovaná postupne podľa potrieb mesta. Vlastná telefónna sieť je zrealizovaná káblovými, resp. vzdušnými rozvodmi, situovanými v krajniciach, resp. chodníkoch miestnych komunikácií v podzemnom a tiež vzdušnom prevedení na stĺpoch. Týmito rozvodmi je zabezpečená prevádzka rozvodnej siete, ktorých prípojky sú zaústené do sieťových a účastníckych rozvádzačov v jestvujúcich objektoch. V meste sú zastúpený všetci najvýznamnejší prevádzkovatelia mobilných sietí, internetu a televízie.

Mesto Štúrovo sa nachádza na trase medzinárodného multimodálneho koridoru Va., ktorý v cestnej doprave predstavuje cesta I/61 a hlavne trasa diaľnice D1 (v Štúrove aj s privádzačom po cestu I/61). Územím Štúrova prechádza trasa E75 (cesta I/61) Žilina – Považská Bystrica – Štúrovo – Trnava – Bratislava zaradená do siete európskych ciest.

Mestom prechádza v smere juh – sever trasa cesty I/61, ktorú v centre mesta križuje cesta II/507. Cesta II/507 prechádza južnou časťou mesta od Beckova a pokračuje severným smerom na Nemšovú po druhej strane Váhu. Tieto cesty tvoria aj základnú komunikačnú kostru mesta. Územne odlúčené mestské časti (bývalé samostatné obce) sú pripojené k organizmu mesta Štúrovo cestami III. triedy s ukončením v jednotlivých MČ, takže tvoria vlastne súčasnú cestnú sieť mesta.

Štúrovo je vzhľadom na svoju polohu na hraniciach s Maďarskom (hraničný prechod), rieke Dunaj, mostu Márie Valérie a významnému železničnému ťahu dôležitým dopravným uzlom. Na území mesta sú využívané cestná, železničná a vodná doprava, pričom najviac verejnej dopravnej práce sa vykonáva na cestnej sieti. Mesto Štúrovo je napojené na celoštátnu cestnú sieť cestami I. až III. triedy a cestou č. I/63 Bratislava - Štúrovo, č. I/76 Štúrovo - Hronský Beňadik, č. II/509 Štúrovo – Bajč, č. II/564 Štúrovo - Levice a č. III/1519 Štúrovo – Nána. Zvláštny význam, ako súčasť základného komunikačného systému, tvorí v roku 2001 obnovený most Márie – Valérie spájajúci Štúrovo s Ostrihomom v Maďarsku ako súčasť cesty č. I/63. Prostredníctvom cesty I/63 spája Štúrovo s Ostrihomom a s maďarskými štátnymi cestami č. 11 a 111 prechádzajúcimi cez Ostrihom do Budapešti. Kým v predchádzajúcom období mala kompa cez Dunaj pre cezhraničnú dopravu iba miestny význam, mostom získala na medzištátnom význame. Vyššie uvedené významné cestné ťahy v smere sever – juh vyvolávajú nepriaznivú dopravnú situáciu vo zvýšení intenzity dopravy. Na celoštátnu cestnú sieť nadväzujú na území mesta ich prieťahy mestom. Cesta I/63 je vedená ulicami Továrenská, Na Boží kopec, Jesenského, Ostrihomskou a Mostom Márie Valérie (šírka 6,0 m, chodníky 2,25 m). Cesta I/76 z mimo zastavaného územia mesta Štúrovo pokračuje Nánanskou a Komenského ulicou, kde sa napája na cestu I/63. Cesta II. triedy II/564 vedie po Kamenickej, Sobieskeho a Széchenyiho, kde sa napája na cestu I/63. Prieťahy ciest tvoria zároveň hlavnú komunikačnú sieť mesta. Na severe mesta spája cestu I/63 a I/76 cesta III. triedy III/1519. Šírkové usporiadanie a kvalita povrchu miestnych komunikácií sú v súčasnosti v Štúrove vyhovujúce. Miestne komunikácie sú podľa svojho významu rozdelené na prieťahy ciest I. triedy - zberné komunikácie funkčnej triedy B 1 – mimo zastavaného územia mesta Štúrovo kategórie C 11,5/80, v zastavanom území mesta Štúrovo MZ 11,5/60, prieťahy ciest II. triedy - zberné komunikácie – mimo zastavaného územia mesta Štúrovo funkčnej triedy B 2 kategórie C 9,5/70, v zastavanom území mesta Štúrovo funkčnej triedy B 3 kategórie MZ 8,5/50, prieťahy ciest III. triedy a komunikácie nadväzujúce na cesty. I. a II. triedy, alebo spájajúce významné ciele prevažne s dopravným významom - zberné funkčnej triedy B 3 kategórie MZ 8,0 – 8,5/50 a obslužné komunikácie sprístupňujúce objekty a územia – funkčnej triedy C 3 kategórie MO 7,5/40 – MO 8,5/50.

Podľa celoštátneho sčítania dopravy v roku 2015 boli na komunikáciách na území mesta Štúrovo a v jeho blízkom okolí denné intenzity dopravy uvedené v nasledujúcej tabuľke.

číslo úseku	cesta	nákladné vozidlá	osobné automobily	motocykle	súčet všetky vozidlá
81323	I/63	674	5 646	64	6 384
81443		636	6 510	60	7 206
81442		1 130	6 126	13	7 269
81321	I/76	558	4 270	32	4 860
81441		546	4 018	23	4 587
81440	II/509	568	2 748	7	3 323
83140	II/564	425	4 050	51	4 526
83141		351	2 165	9	2 525
83961	III/1519	260	1 296	13	1 569

Najväčší podiel v cestnej doprave majú cesty cez hranice mesta vrátane ciest cez štátnu hranicu najmä za prácou a v letnom období za rekreáciou. Medzi najväčšie ciele/zdroje osobnej dopravy patria areál Smurfit Kappa Obaly Štúrovo, a.s., resp. areál Priemyselného parku Štúrovo, a.s. a centrum mesta, s ktorým susedí termálne kúpalisko a areál Vadaš Thermal Resort Štúrovo. Prakticky celá nákladná doprava smeruje cez hranice mesta, pričom najväčší podiel má nákladná doprava viazaná na priemysel. Ostatnú časť tvorí zásobovacia doprava obyvateľstva a ostatných podnikateľských subjektov na území mesta. Komunikácie smerujúce k mestu sú historicky založené tak, že prechádzajú zastavaným územím mesta Štúrovo. Nákladné autá sú tým nútené prechádzať týmto územím. V meste Štúrovo sú vytvorené dva kordóny na reguláciu nákladnej dopravy a 1. kordón na hraniciach mesta zakazuje pohyb nákladných automobilov v čase od 22:00 do 6:00 a 2. kordón - Hlavná ulica a Nám. Slobody - obmedzuje vstup nákladných automobilov do centra len na zásobovanie. Najviac zaťažená býva cesta I/63.

Mesto Štúrovo má prakticky všetky druhy služieb pre motoristov. Z nich najdôležitejšie sú čerpacie stanice pohonných hmôt - ČS PH na Komenského ul., na ul. Železničný rad (cesta č. I/63) a na ul. Na Boží kopec. Ostatné druhy služieb (pneuservis, drobné servisy predaj náhradných dielov a pod.) sú v rozptyle na území mesta väčšinou v rukách drobných podnikateľov. Ich počet je v súčasnosti dostatočný a vyhovujúci aj pre návštevníkov mesta Štúrovo. Celkovo možno hodnotiť hustotu a ponuku v službách motoristom ako dobrú.

Nedostatok parkovacích státí je na sídliskách. Tento nedostatok, ktorý je rozptýlený na relatívne veľkom území, je však nižší z dôvodu státia na komunikáciách. Tieto státia však možno považovať za núdzovú formu parkovania. Parkovacie a odstavné plochy pre automobilovú dopravu a najmä osobnú dopravu sú v meste Štúrovo zabezpečené v zásade dvoma spôsobmi a to v IBV na vlastnom pozemku a na sídliskách na verejných pozemkoch.

Hromadnú dopravu osôb diaľkovú, prímestskú a mestskú zabezpečuje ARRIVA Nové Zámky, akciová spoločnosť. V meste premávajú 3 linky MHD, ktoré majú 17 zastávok. Pre diaľkovú a prímestkú osobnú dopravu je zriadených 5 zastávok. Na území mesta Štúrovo sú 3 autobusové stanice - pri železničnej stanici a pred vstupom do areálu Priemyselného parku Štúrovo, a.s. a v blízkosti kúpaliska a areálu Vadaš Thermal Resort Štúrovo. Autobusová stanica v prednádraží železničnej stanice nie je v dobrom stavebnom a dopravnom stave. Zastávky v zastavanom území mesta Štúrovo sú vzdialené maximálne 600 m, čo vyhovuje zaužívanej dostupnosti 300 m (5 minút). Nepokrytá zostáva okrajová časť mesta v okolí Sobieskeho ulice.

Cez mesto Štúrovo vedie medzinárodná cyklistická trasa EuroVelo 6 - Atlantik-Čierne more - sekcia Slovensko (dĺžka 181 km), číslo trasy ev6. Pohronská cykloturistická cesta je vedená na hrádzi Hrona. Lokálne cyklistické trasy spájajú významné zdroje a ciele ciest na území mesta. Všetky lokálne cyklistické trasy nadväzujú na centrum mesta. Od Námestia slobody je na severovýchod vedená lokálna cyklistická trasa v trase Pohronskej cykloturistickej cesty k športovému prístavu a na západ v trase Medzinárodnej dunajskej cykloturistickej trasy a ďalej po Jesenského ulici a ulici Na Boží kopec k areálu Smurfit Kappa Štúrovo a.s. Od kruhovej križovatky na Hlavnej ulici je na sever po Nánanskej ulici vedená lokálna cyklotrasa do Nány a na západ po Želiarskom svahu a Novocintorínskej ulici do nového priemyslového areálu v západnej časti mesta. Na území mesta sú vytvorené na existujúcich komunikáciách cyklistické pruhy.

Pešia doprava tvorí najvyšší podiel zo všetkých druhov dopravy v meste a to hlavne v centre mesta a v jeho okolí. Mesto Štúrovo má zriadenú pešiu zónu v centre mesta na Hlavnej ulici medzi Hasičskou a Széchenyiho ulicou a na Námestí Slobody, ktorá nadväzuje na osobný prístav Pri colnici a na most Márie Valérie. Pešia zóna tvorí dominantné centrum mesta. V predmostí mosta začína pre peších Promenáda pri zálive. Pozdĺž Hlavnej ulice medzi kúpaliskom a areálom Vadaš Thermal Resort Štúrovo a pešou zónou sú výrazné pešie ťahy, ktoré nadväzujú na polyfunkciu a služby na nej umiestnené. Ostatné menej významné pešie trasy sú zabezpečené chodníkmi pri komunikáciách.

Mesto Štúrovo má významné postavenie v železničnej doprave. Súčasná medzinárodná trať č. 130 bola uvedená do prevádzky už v roku 1850 ako súčasť trate Viedeň – Bratislava – Budapešť. Podľa dohôd AGC a AGTC patrí k hlavným európskym tratiam ako C – E 52: št. hr. Rakúsko/SR - Devínska Nová Ves - Bratislava - Nové Zámky – Štúrovo – št. hr. SR/MR a C - E 61: št. hr. ČR/SR - Kúty - Bratislava – N. Zámky – Komárno –št. hr. SR/MR. Štúrovská stanica patrí k najväčším železničným areálom na Slovensku (druhá najväčšia železničná stanica na Slovensku) a slúži ako pohraničná prechodová stanica, osobné nádražie i zriaďovacia nákladná stanica. Železničná stanica je umiestnená na trati ŽSR 130: Bratislava - Šurany; Palárikovo - Štúrovo (km 189,584) a ŽSR 152: Štúrovo - Levice (km 0,000). Má 52 dopravných, 31 manipulačných, 10 odstavných a 8 ostatných koľají. Poskytuje predaj cestovných lístkov, stravovanie a sociálne zariadenia. Stanica je elektrifikovaná striedavou napäťovou sústavou (25 kV 50 Hz). V roku 1974 boli vybudované kryté nástupištia a podchody k nástupištiam. Poloha budovy je vpravo, v smere od Bratislavy. Stanica má k dispozícii 3 nástupištia a ďalšie 2 provizórne sú využívané príležitostne. Cez stanicu prechádzajú medzinárodné vlaky - expresné a vnútroštátne vlaky. Vlečkové koľaje smerujú len do areálu Priemyselného parku Štúrovo, a.s., kde je vybudovaná ďalšia stanica so samostatným vlečkovým systémom. Táto stanica je pripojená na uzol 4 vlečkovými koľajami, cez ktoré prechádzajú výrobné objemy spoločností nachádzajúcich sa v areály Priemyselného parku Štúrovo, a.s.

Samotný Dunaj je významnou dopravnou tepnou ako VII. koridor Paneurópskych koridorov definovaných na Krétskej konferencii ministrov dopravy v roku 1994. Napriek tomu vodná doprava má dnes len okrajový význam a je využívaná predovšetkým neverejným spôsobom. Vodnú nákladnú dopravu využíva pre svoje potreby len Smurfit Kappa Štúrovo a.s. Osobné prístavisko na prepravu osôb pozdĺž toku Dunaja prakticky neexistuje. Pravidelná lodná doprava neexistuje, sú zabezpečované len nepravidelné rekreačné prepravy cestujúcich do Kováčova a príležitostné plavby do Komárna, Gabčíkova alebo Bratislavy. Na území mesta sa nachádza prístavisko kompy. Štúrovo má v súčasnosti dva prístavy - osobný (po zrušení kompy cez Dunaj osobné prístavisko prakticky neexistuje) a nákladný. Oba sú využívané minimálne, najmä význam osobného prístavu po obnove Mosta Márie Valérie značne klesol.

Letecká doprava alebo letisko jeho ochranné pásma sa nenachádzajú na území mesta Štúrovo.

Vzdelávanie v Štúrove zabezpečuje v päť zariadení materských škôl (4 verejné a jedna cirkevná materská škola), ktorých disponibilná kapacita je 16 tried. Materská škola na Adyho ulici 2 je s vyučovacím jazykom slovenským, verejná a s 2 triedami. Materská škola - Óvoda na ulici Bartókova 38 je s vyučovacím jazykom slovenským a maďarským, je verejná a má 6 tried. Materská škola - Óvoda na Družstevnom rade 22 je s vyučovacím jazykom slovenským a maďarským, je verejná a má 3 triedy. Cirkevná materská škola Sv. Imricha s výchovným jazykom maďarským na Družstevnom rade 22 má 1 triedu. Materská škola s vyučovacím jazykom maďarským - Óvoda na ulici Lipová 2 je verejná a má 2 triedy.

Základná školská dochádzka (poskytovanie povinného všeobecného základného vzdelania) sa v Štúrove zabezpečuje v dvoch základných verejných plno organizovaných školách (jedna škola s vyučovacím jazykom slovenský a druhá škola s vyučovacím jazykom maďarským pre deti Štúrova a okolitých obcí (Mužla, Bajtava, Nána, Malé Kosihy, Leľa, Kamenica nad Hronom, Kamenný Most, Chľaba, Obid, Malá nad Hronom, Sikenička, Pavlová, Salka, Kamenín, Sikenička, Belá)). Ide základnú školu na Adyho ulici 6 s vyučovacím jazykom slovenským (24 tried) s telocvičňou, hádzanársky ihriskom, bežeckým okruhom, dvoma doskočiskami a malý futbalovým ihriskom a Základnú školu Ady Endre Alapiskola na ulici Adyho 9 s vyučovacím jazykom maďarským (32 tried) s telocvičňou a športovými ihriskami.

Sieť zariadení stredného školstva v meste Štúrovo pozostáva z Gymnázia – Gimnázium (zriaďovateľ Nitriansky samosprávny kraj - s vyučovacím jazykom slovenským a maďarským, lokalizované na ulici Adyho 7, so 6 triedami a telocvičňou, posilňovňou a školskou knižnicou s čitárňou), Súkromnej spojenej školy s organizačnými zložkami Súkromná stredná odborná škola

a Súkromná obchodná akadémia (s vyučovacím jazykom slovenským a maďarským, lokalizovaná na ulici Sv. Štefana 36, úplné stredné odborné vzdelanie (4 roky) a bilingválne 5-ročné štúdium, s telocvičňou a vonkajšími ihriskami - volejbalové, basketbalové a tenisové) a Strednou odbornou školou s internátom (nachádza sa na ulici Sv. Štefana č. 81, vyučovacím jazykom je slovenčina a maďarčina, 10 tried, s telocvičňou, posilňovňou a vlastným športovým areálom s futbalovým ihriskom a bežeckou dráhou.

V meste Štúrovo zabezpečuje výchovu a vzdelávanie mládeže vyžadujúcej si osobitú starostlivosť Špeciálna základná škola - Specialis Alapiskola pre integrované deti, ktorá je situovaná na Lipovej 6 s jazykom slovenským aj maďarským.

V Štúrove na Komenského ulici 2 pôsobí Základná umelecká škola Ferenca Liszta.

Zariadeniami pre výchovu v čase mimo vyučovania sú školské kluby detí, centrum voľného času na Rákocziho 82 a školské strediská záujmovej činnosti, domov mládeže, resp. internát.

Zariadenia sociálnej starostlivosti sú na území mesta Štúrovo zastúpené Sociálno-rehabilitačným centrom SZTP RELAX na ulici Vajanského 18 (rehabilitačné centrum pre telesne postihnutých v Štúrove a zariadenie patrí organizácií Slovenský zväz telesne postihnutých Bratislava a poskytuje ubytovanie a služby pre ľudí telesne postihnutých a ich sprievodcov – stravovanie, masáž - kapacita 25 osôb), Humanitným združením „Ľudské srdce“ na ulici Lipová č. 4 (neštátne, pôsobí ako zariadenie pre seniorov s pobytovou formou celoročnou so zameraním hlavne na vekovú kategóriu starších občanov, resp. ťažko zdravotne postihnutých s kapacitou 40 lôžok), Občianskym združením DOS Danubia (sídli ul. Sobieskeho č. 100, nezisková organizácia, ktorá poskytuje svoje služby ako DSS - domov sociálnych služieb - kapacita 5 lôžok a ZPS – zariadenie pre seniorov pobytovou formou - kapacita 49 lôžok), Domovom opatrovateľskej služby na ul. Sobieskeho č. 20 (zariadenie mesta Štúrovo, poskytuje ubytovanie občanom odkázaným na poskytovanie opatrovateľskej služby, kapacita 23 izieb), nocľaháňou (zriadenú mestom Štúrovo na ul. Hlavná č. 3035, ktorá slúži na zabezpečenie nevyhnutných podmienok na uspokojovanie základných životných potrieb fyzických osôb v nepriaznivej sociálnej situácii a poskytuje ubytovanie poskytnutím prístrešia na účel prenocovania a utvára podmienky na vykonávanie nevyhnutnej základnej osobnej hygieny občanom bez domova, ktorí nemajú zabezpečené ubytovanie alebo nemôžu doterajšie bývanie užívať - prevádzková doba nocľaháreň je od 1. novembra – do 31. marca, kapacita zariadenia je 8 lôžok), školskou jedálňou Štúrovo na ul. Adyho č. 4 (poskytuje obed dôchodcom) a Detský domov Štúrovo (Nám. slobody č. 13, zabezpečuje starostlivosť a výchovu deťom vo veku do 18 rokov, až do osamostatnenia sa, najdlhšie do 25 rokov v 3 samostatných skupinách a v 1 samostatnej špecializovanej skupine pre deti s poruchami správania – kapacita zariadenia je 38 miest).

Zdravotnícka starostlivosť je zabezpečená v súčasnosti v budove Polikliniky Štúrovo na ul. Jesenského č. 85. Pre potreby zamestnancov Priemyselného parku, Smurfit Kappa Obaly Štúrovo, a.s., ako i časti obyvateľstva mesta slúžia zdravotnícke priestory na adrese Továrenská č. 1. Zdravotnícke služby v meste poskytujú aj ambulancie súkromného zdravotníckeho zariadenia na ulici Záhradnícka č. 4. Okrem uvedených sa v meste Štúrovo nachádza viacero súkromných ambulancií. Lekárenské služby poskytuje v meste Štúrovo 6 lekární.

Vybavenostnú sieť zariadení kultúry na území mesta Štúrovo reprezentujú zariadenia mestského významu ako Mestské kultúrne stredisko Štúrovo (organizuje rôzne kultúrne a spoločenské podujatia - koncerty, divadelné predstavenia, výstavy, Dni mesta, trhy, atď.). Mestská galéria Gyulu Bartu (v budove bývalého veľkého obecného hostinca na pešej zóne), Mestské múzeum (umiestnené v starej budove Franklovcov na konci pešej zóny, múzeum s národopisným a vlastivedným zameraním), Mestská knižnica a kino Danubius (na pešej zóne vedľa galérie).

V meste Štúrovo sa nachádza rímsko-katolícky kostol Sv. Imricha a rímsko-katolícky farský úrad na Sobieskeho ulici. Na ulici Svätého Štefana sa nachádza farský úrad Reformovanej kresťanskej cirkvi v Štúrove.

Zariadenia verejnej administratívy zodpovedajú významu a funkcii, ktorú mesto Štúrovo zastáva v organizácii verejnej správy Slovenskej republiky. Tieto zariadenia sú lokalizované predovšetkým do centra mesta a spolu s inštitúciami bankovníctva a finančníctva.

Verejné ubytovanie, verejné stravovanie, obchod, široká škála služieb, ako aj pracoviská fyzických a právnických subjektov predstavujú významnú časť občianskeho vybavenia nielen z pohľadu diverzifikovanej ponuky v uspokojovaní potrieb obyvateľstva a tvorby pracovných miest, ale aj z hľadiska profilácie prostredia mesta.

Podľa Regionalizácie cestovného ruchu v Slovenskej republike v strednodobom horizonte patrí dotknuté územie do Podunajského regiónu s národným významom a v dlhodobom horizonte s medzinárodným významom. Medzi nosné aktivity v danom regióne patrí pobyt pri vode, pobyt pri termálnych vodách, cykloturistika, vidiecky turizmus, vinárske aktivity a poznávanie pamiatok. Kúpalisko a areál Vadaš Thermal Resort Štúrovo predstavuje hlavnú atrakciu v oblasti cestovného ruchu a turizmu v rámci mesta Štúrovo. Z hľadiska veľkosti areálu patrí k najväčším termálnym kúpaliskám na území Slovenskej republiky s komplexnou ponukou v oblasti cestovného ruchu. V areáli sa nachádzajú vonkajšie bazény s termálnou vodou, krytá plaváreň s tromi bazénmi, ubytovanie, stravovanie, športoviská, rôzne formy zábavy a oddychu a autokemping. V súčasnosti sú pre vodné športy využíva areál Vadaš Thermal Resort Štúrovo, areál starého termálneho kúpaliska v blízkosti nábrežia s bazénom a ubytovacími bunkami, lodenica, improvizované prístavisko pre motorové člny (zátoka pri Jesenského ul.), pláže pozdĺž Dunaja (Pri zálive - ponad most a popod most) a pre pozemné športy areál futbalového štadiónu s tribúnou, športhotelom, miestom pre kempovanie, futbalová lúka, školské športové zariadenia a bowling centrum s halovými športami. V meste Štúrovo sa nachádzajú hlavne zariadenia hotelového typu, apartmány, penzióny, bungalovy, chatky, ubytovne, ubytovanie na súkromí a autokempingy. Na území mesta Štúrovo je rozšírená forma záhradkárenia v rámci záhradkárskych osád (Vadaš, Dunaj I., II., Tyúkfarom a mimo mesta sa nachádzajú vo vinohradoch viničné domky - hajlochy (na južných a východných svahoch Veľkého, Modrého a Starého vrchu). Kultúrno - spoločenská vybavenosť pre cestovný ruch spočíva v sakrálnych objektoch (kostol sv. Imricha s kalváriou), mestskom múzeu – pri colnici, mestskej galérii - Hlavná ul., v Matici slovenskej- ul. Komenského, kultúrnom dome - Hasičská ul., kine Danubius, v centre voľného času, v cintorínoch (mestský, vojenský, židovský) a v početných prevádzkach stravovania a v priestoroch vhodných na realizovanie pravidelných kultúrnych podujatí, festivalov a tradičných jarmokov. Rekreačne využívaná zeleň (ide najmä o verejnú zeleň) predstavuje mestský park na nám. Slobody, na pešej zóne ako promenádna zeleň a parkovo neupravená zeleň pozdĺž brehu Dunaja.

Mesto Štúrovo zabezpečuje na svojom území povinnosti v oblasti odpadového hospodárstva vyplývajúce z ustanovení zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, najmä z ustanovenia § 81 uvedeného zákona a súvisiacich vykonávacích právnych predpisov vydaných na jeho základe. Systém nakladania s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom vznikajúcim na území mesta Štúrovo upravuje, v súlade s § 81 ods. 8 vyššie uvedeného zákona, všeobecne záväzné nariadenie mesta Štúrovo č. 13/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi, ktorým sa mení a dopĺňa VZN č. 8/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi. VZN mesta Štúrovo upravujú podrobnosti o nakladaní so zmesovým komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom, o spôsobe zberu a prepravy komunálnych odpadov, o nakladaní s biologicky rozložiteľným komunálnym odpadom, o spôsobe a podmienkach triedeného zberu komunálnych odpadov, o spôsobe zberu objemného odpadu a odpadu domácností s obsahom škodlivých látok a o spôsobe zberu drobného stavebného odpadu. VZN vymedzujú práva a povinnosti obce, pôvodcov a držiteľov odpadu v oblasti nakladania s komunálnym odpadom vrátane jeho zberu a prepravy. Podrobnosti o nakladaní sa vzťahujú na zmesový komunálny odpad a drobný stavebný odpad, biologicky rozložiteľný komunálny odpad, biologicky rozložiteľný kuchynský odpad a reštauračný odpad od prevádzkovateľa kuchyne, triedených zložiek komunálnych odpadov najmä elektroodpadov z domácností, odpadov z obalov a z neobalových

výrobkov, použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov, veterinárnych liekov a humánnych liekov, jedlých olejov a tukov, objemného odpadu a odpadu z domácnosti s obsahom škodlivých látok. VZN upravujú spôsob nahlasovania nezákonne umiestneného odpadu, spôsob zberu drobného stavebného odpadu.

Zberné nádoby zodpovedajúce systému zberu zmesového komunálneho odpadu pre pôvodcov odpadu, u ktorých nie je zavedený množstvový zber, sú 110 l, 120 l, 1 100 l zberná nádoba označená s logom „KSOH“ alebo nálepkou s logom „KSOH Štúrovo a.s.“, veľkokapacitný kontajner označený s logom „KSOH“ a odpadové koše – na zber drobného odpadu pri pohybe osôb na verejných priestranstvách. Zberné nádoby zodpovedajúce systému zberu zmesového komunálneho odpadu pre pôvodcov odpadu, u ktorých je zavedený množstvový zber, sú 120 l zberná nádoba označená nálepkou s logom „KSOH Štúrovo a.s.“ alebo vrece označené s logom „KSOH Štúrovo a.s.“, 1 100 l zberná nádoba označená s logom „KSOH“ a veľkokapacitný kontajner označený s logom „KSOH“. Zberné nádoby zodpovedajúce systému zberu zmesového komunálneho odpadu pre pôvodcov odpadu, u ktorých je zavedený množstvový zber, sú 120 l zberná nádoba označená nálepkou s logom „KSOH Štúrovo a.s.“ alebo vrece označené s logom „KSOH Štúrovo a.s., 1 100 l zberná nádoba označená s logom „KSOH“ a veľkokapacitný kontajner označený s logom „KSOH“. Systém poskytnutia zberných nádob na zmesový komunálny odpad pre pôvodcov odpadu, u ktorých nie je zavedený množstvový zber a to fyzické osoby - rodinné domy (IBV- individuálna bytová výstavba) je 1 x 120 l zberná nádoba pre domácnosť s počtom členov 1 až 4 alebo 2 x 120 l zberná nádoba pre domácnosť s počtom členov 5 a viac. V prípade fyzických osôb - bytové domy (KBV - komplexná bytová výstavba) je to 1 x 1 100 l zberná nádoba pre 70 - 100 osôb alebo 20 - 25 bytových jednotiek a veľkokapacitný kontajner. Pre pôvodcov odpadu, u ktorých je zavedený množstvový zber, podnikatelia (právnické osoby a fyzické osoby vykonávajúce podnikateľskú činnosť) je to 120 l zberná nádoba alebo vrece, 1 100 l zberná nádoba a veľkokapacitný kontajner (frekvencia odvozu – 1 x za týždeň alebo 1 x za 14 dní). Pôvodca komunálneho odpadu pri rodinných domoch je povinný v deň zberu a vývozu zmesového komunálneho odpadu umiestniť zbernú nádobu na verejne prístupnom mieste v bezprostrednej blízkosti verejnej komunikácie prístupného pre zberné vozidlo. Zberné nádoby pri bytových domoch sú umiestnené v určených stojiskách odsúhlasených mestom. Miesta pre zberné nádoby sú zvolené tak, aby zohľadnili vhodné donáškové vzdialenosti od bytových domov a zároveň estetické a hygienické podmienky. Komunálny zmesový odpad vznikajúci pri pohybe osôb na verejných priestranstvách je ukladaný do odpadkových košov. Do odpadkových košov je zakázané ukladať iný odpad ako zmesový komunálny odpad, ktorý vzniká pri pobyte osôb na verejných a otvorených priestranstvách, t.j. komunálny a iný odpad z domácností, odpady z podnikateľskej činnosti, odpady z trhovísk a pod. Pôvodcovia zmesového komunálneho odpadu – fyzické osoby majú náklady za nakladanie so zmesovým komunálnym odpadom zahrnuté v miestnom poplatku. V danom poplatku sú zahrnuté aj náklady na zaobstaranie zbernej nádoby na zber zmesového komunálneho odpadu. Každý pôvodca je povinný používať na zmesový komunálny odpad len typ zberných nádob schválený mestom a zodpovedajúci systému zberu. Právnickým osobám a fyzickým osobám – podnikateľom využívajúcim množstvový zber komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu je zakázané ukladať odpad, ktorý vzniká pri bezprostrednom výkone činnosti tvoriacej predmet podnikania alebo činnosti právnickej osoby alebo fyzickej osoby podnikateľa, do nádob určených na komunálny odpad rozmiestnených v rámci mesta. Do zberných nádob na zmesový komunálny odpad je možné ukladať iba zmesové komunálne odpady, ktoré sa nedajú ďalej triediť. Do týchto nádob je zakázané ukladať akékoľvek stavebné odpady a podobné odpady (napr. zemina, kamene), zložky triedeného systému zberu, nebezpečné odpady, biologicky rozložiteľný odpad. Zber podľa harmonogramu zvozu, prepravu a zneškodňovanie zmesového komunálneho odpadu zabezpečuje na území mesta výhradne zberová spoločnosť, s ktorou má mesto uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti. Harmonogram zvozu je zverejnený obvyklým spôsobom oznamovania. Pôvodcovia zmesového komunálneho odpadu sú povinní vzniknutý odpad ukladať len do pre nich mestom určených zberných nádob. V prípade, že

im príležitostne vznikne väčšie množstvo odpadu a nádoba nie je postačujúca, je možné na Mestskom úrade Štúrovo si zakúpiť 120 l plastové vrecia označené s logom „KSOH Štúrovo a.s.“. Tieto môžu byť vyložené k zbernej nádobe pri najbližšom vývoze zbernej nádoby a budú odvezené. V cene tohto vreca sú zahrnuté náklady na jeho odvoz a uloženie odpadu na skládku odpadu. Ukladať zmesový komunálny odpad do neoznačených plastových vriec a následne ich vyložiť vedľa oficiálne pridelených zberných nádob v súlade s uvedenými VZN je zakázané. Neoznačené plastové vrecia so zmesovým komunálnym odpadom od zberných nádob nie sú odvážané.

Zber drobného stavebného odpadu sa uskutočňuje formou množstvového zberu. Pôvodcovia drobného stavebného odpadu sú povinní drobný stavebný odpad vytriediť na jednotlivé zložky komunálneho odpadu – stavebné materiály, kovy, sklo, plasty, drevo a pod. Drobný stavebný odpad - stavebné materiály (zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a pod.) sú pôvodcovia drobného stavebného odpadu povinní odovzdať v mieste prevádzky spoločnosti Komunálne služby a odpadové hospodárstvo Štúrovo a.s., na Komenského 18 v Štúrove. Je zakázané ukladať drobný stavebný odpad - stavebné materiály do zberných nádob, ukladať vedľa zberných nádob a na verejné priestranstvá.

Objemný odpad z domácností je možné celoročne odovzdať aj v mieste prevádzky spoločnosti Komunálne služby a odpadové hospodárstvo Štúrovo a.s., na Komenského 18 v Štúrove. Mesto zabezpečí pre držiteľa objemného odpadu zber a prepravu objemného odpadu najmenej dvakrát do roka, a to pristavením veľkokapacitného kontajnera v lokalitách komunálnej bytovej výstavby a odvozom priamo s pred domov v lokalitách individuálnej bytovej výstavby. O dni zberu objemného odpadu a o mieste pristavenia veľkoobjemových kontajnerov mesto vopred informuje držiteľov objemného odpadu v meste obvyklým spôsobom (miestnymi novinami, na úradných informačných tabulách a na internetovej stránke mesta). Je zakázané ukladať objemný odpad vedľa zberných nádob a na verejné priestranstvá.

Jednotlivé zložky odpadu s obsahom škodlivých látok z domácností (nebezpečný odpad) sú ich držitelia povinní vytrieďovať z komunálneho odpadu a zabezpečiť ich dočasné bezpečné zhromaždenie. Zber, prepravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov z domácností s obsahom škodlivých látok zabezpečuje oprávnená osoba na nakladanie s odpadmi, s ktorou má mesto uzatvorenú zmluvu. Mesto zabezpečí pre držiteľa odpadu zber a prepravu odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok najmenej dvakrát do roka na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia prostredníctvom oprávnenej spoločnosti. O dni mobilného zberu odpadu z domácností s obsahom škodlivých a o mieste pristavenia zberných nádob mesto informuje držiteľov odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok v meste obvyklým spôsobom (mestských novinách, na úradných informačných tabulách a na internetovej stránke mesta). Je zakázané ukladať odpad s obsahom škodlivých látok z domácností do zberných nádob na zmesový komunálny odpad a do nádob na zber vytriedených zložiek, alebo vedľa nich a na verejné priestranstvá, ako aj zmiešavať odpad s obsahom škodlivých látok z domácností s inými zložkami komunálneho odpadu a odovzdávať odpad s obsahom škodlivých látok z domácností iným subjektom (napr. pouličným zberačom a pod.), ktorí nemajú s mestom uzatvorený zmluvný vzťah a nemajú potrebné oprávnenia.

Na území mesta je zabezpečený triedený zber zložiek komunálneho odpadu a to elektroodpadu z domácnosti, odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s odpadmi z obalov (papier, plast, sklo, kovy a viacvrstvový kombinovaný materiál), použité prenosné batérie a akumulátory a automobilové batérie a akumulátory, veterinárne lieky a humánne lieky nespotrebované fyzickými osobami a zdravotnícke pomôcky, šatstvo a textílie z domácností, jedlé oleje a tuky z domácností, biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov, biologicky rozložiteľný kuchynský odpad okrem toho, ktorého pôvodcom je fyzická osoba – podnikateľ a právnická osoba, ktorá prevádzkuje zariadenie spoločného stravovania a odpadové pneumatiky. Na triedený zber zložiek komunálneho odpadu sú určené zberné nádoby a mobilný zber. Mesto pre nakladanie s odpadmi z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s odpadmi z obalov (papier, plast, sklo, kovy a

viacvrstvové kombinované materiály), má podpísanú zmluvu s organizáciou zodpovednosti výrobcov. Triedený zber zložiek komunálnych odpadov uskutočňuje podľa harmonogramu zvozu zberová spoločnosť. Harmonogram zvozu je zverejnený na webovom sídle mesta alebo v miestnych novinách. Občan môže bezplatne odovzdať oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu aj počas celého roka v mieste prevádzky spoločnosti Komunálne služby a odpadové hospodárstvo Štúrovo a.s., na Komenského 18 v Štúrove. Ten, kto vykonáva zber odpadu alebo výkup odpadu od fyzickej osoby, je povinný zverejňovať druhy zbieraných alebo vykupovaných odpadov vrátane podmienok zberu odpadov alebo výkupu odpadov, označiť zariadenie na zber odpadov alebo výkup odpadov, zaradiť odpad odobratý od takejto osoby ako komunálny odpad; toto ustanovenie sa nevzťahuje na zber starých vozidiel a odpadových pneumatík, oznamovať mestu údaje o druhu a množstve vyzbieraného odpadu alebo vykúpeného odpadu. Pri systéme zberu je pôvodca komunálneho odpadu povinný rešpektovať pravidlá triedeného zberu a zaraďovať odpad podľa farby zbernej nádoby.

Elektroodpad z domácností je možné odovzdať bezplatne distribútorovi elektrozariadení formou spätného zberu priamo v predajni elektrospotrebičov, na miesto určené mestom v rámci systému oddeleného zberu elektroodpadu z komunálnych odpadov, ktorý bol zavedený výrobcom elektrozariadení alebo organizáciou zodpovednosti výrobcov zastupujúcou výrobcov elektrozariadení, osobe oprávnenej na zber elektroodpadu, ak ide o elektroodpad zo svetelných zdrojov a veľmi malý elektroodpad aj na zberné miesto elektroodpadu, počas celého roka v mieste prevádzky spoločnosti Komunálne služby a odpadové hospodárstvo Štúrovo a.s., na Komenského 18 v Štúrove. Každá organizácia zodpovednosti výrobcov, ktorá chce zaviesť a prevádzkovať na území mesta systém oddeleného zberu elektroodpadu z domácností musí uzatvoriť zmluvu s mestom, v ktorej sa špecifikujú podmienky tohto zberu. Je zakázané ukladať elektroodpad z domácností do zberných nádob na zmesový komunálny odpad a do nádob na zber vytriedených zložiek, alebo vedľa nich a na verejné priestranstvá, zmiešavať elektroodpad z domácností s inými zložkami komunálneho odpadu, rozoberať či inak zasahovať do elektroodpadu z domácností pred jeho odovzdaním oprávnenej osobe, odovzdávať elektroodpad z domácností iným subjektom (napr. pouličným zberačom a pod.), ktorí nemajú s mestom uzatvorený zmluvný vzťah a nemajú potrebné oprávnenia.

Zberné nádoby použité na zabezpečenie triedeného zberu komunálnych odpadov sú navzájom farebne rozlíšené ich vyhotovením v nasledujúcich farbách pre uvedené zložky komunálneho odpadu a to žltá pre zložku plast, zelená pre zložku sklo, modrá pre zložku papier, červená pre zložku kovy a oranžová pre zložku viacvrstvové kombinované materiály. V individuálnej bytovej zástavbe pôvodca odpadu ukladá odpady z plastov priamo v mieste vzniku do plastových vriec farebne rozlíšených (žlté) a označených s nápisom „PLASTY“. V komplexnej bytovej zástavbe pôvodca odpadu ukladá odpady z plastov do 1 100 l zberných nádob farebne rozlíšených (žlté) a označených s nápisom „PLASTY“. Zber sa uskutočňuje v zmysle harmonogramu triedeného zberu odpadu. Obaly z plastov (napr. PET fľaše) musia byť stlačené a uložené do nádob na odpad tak, aby sa zmenšil ich objem a zaberali čo najmenej objemu nádoby. Mimo harmonogramu zberu je možné doniesť vytriedené odpady z plastov v mieste prevádzky spoločnosti Komunálne služby a odpadové hospodárstvo Štúrovo a.s., na Komenského 18 v Štúrove. V individuálnej bytovej zástavbe pôvodca odpadu ukladá odpady zo skla a sklenené obaly priamo v mieste vzniku do plastových vriec farebne rozlíšených (zelené) a označených s nápisom „SKLO“ alebo do vlastných pevných obalov. V komplexnej bytovej zástavbe pôvodca odpadu ukladá odpady zo skla a sklenené obaly do 1 100 l zberných nádob farebne rozlíšených (zelené) a označených s nápisom „SKLO“. V individuálnej bytovej zástavbe pôvodca odpadu ukladá odpady z papiera a lepenky a obaly z papiera a lepenky priamo v mieste vzniku do plastových vriec farebne rozlíšených (modré) a označených s nápisom „PAPIER“ alebo zviazané do balíkov. V komplexnej bytovej zástavbe pôvodca odpadu ukladá odpady papiera a lepenky a obaly z papiera a lepenky do 1 100 l zberných nádob farebne rozlíšených (modré) a označených s nápisom „PAPIER“. Odpady z papiera a lepenky a obaly z papiera a lepenky (napr. krabice z tvrdého papiera) musia byť

poskladané a uložené do nádob na odpad tak, aby sa zmenšil ich objem a zaberali čo najmenej objemu nádoby. V individuálnej bytovej zástavbe pôvodca odpadu ukladá odpady z kovov a kovové obaly priamo v mieste vzniku do plastových vriec farebne rozlíšených (červené) a označených s nápisom „KOVOVÉ OBALY“. V komplexnej bytovej zástavbe pôvodca odpadu ukladá odpady z kovov a kovové obaly do 1 100 l zberných nádob farebne rozlíšených (červené) a označených s nápisom „KOVOVÉ OBALY“. Odpady z kovov a kovové obaly (napr. plechovky) musia byť stlačené a uložené do nádob na odpad tak, aby sa zmenšil ich objem a zaberali čo najmenej objemu nádoby. V individuálnej bytovej zástavbe pôvodca odpadu ukladá zber vytriedených odpadov z viacvrstvových kombinovaných materiálov do vriec farebne rozlíšených (oranžové) a označených s nápisom „VIACVRSTVOVÉ KOMBINOVANÉ MATERIÁLY“. V komplexnej bytovej zástavbe pôvodca odpadu ukladá zber vytriedených odpadov z viacvrstvových kombinovaných materiálov do 1 100 l zberných nádob farebne rozlíšených (oranžové) a označených s nápisom „VIACVRSTVOVÉ KOMBINOVANÉ MATERIÁLY“. Odpady z viacvrstvových kombinovaných materiálov musia byť stlačené a uložené do nádob na odpad tak, aby sa zmenšil ich objem a zaberali čo najmenej objemu nádoby. Zber odpadov z papiera, plastov, skla, kovov a viacvrstvových kombinovaných materiálov sa uskutočňuje v zmysle harmonogramu triedeného zberu odpadu. Je zakázané odovzdať odpady z papiera, plastov, skla, kovov a viacvrstvových kombinovaných materiálov iným subjektom (napr. pouličným zberačom a pod.), ktorí nemajú uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s mestom a aj zmluvu s príslušnou organizáciou zodpovednosti výrobcov. Na území mesta pre držiteľa odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov sa na zber odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov uplatňuje kalendárový zber. Zber, prepravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zabezpečuje oprávnená osoba na nakladanie s odpadmi, s ktorou má mesto uzatvorenú zmluvu. Odpady z papiera, plastov, skla, kovov a viacvrstvových kombinovaných materiálov je možné odovzdať aj v mieste prevádzky spoločnosti Komunálne služby a odpadové hospodárstvo Štúrovo a.s., na Komenského 18 v Štúrove.

Zber batérií a akumulátorov možno vykonávať len oddelene od ostatných druhov odpadov s výnimkou prípadu, ak sú súčasťou elektroodpadu alebo starého vozidla, keď sa zbierajú spolu s týmto odpadom. Použité batérie a akumulátory je možné odovzdať bezplatne distribútorovi batérií a akumulátorov formou spätného zberu priamo v predajni prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov, osobe oprávnenej na zber prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov, v rámci kalendárového (mobilného) zberu odpadov s obsahom škodlivých látok, počas celého roka v mieste prevádzky spoločnosti Komunálne služby a odpadové hospodárstvo Štúrovo a.s., na Komenského 18 v Štúrove. Je zakázané ukladať batérie a akumulátory do zberných nádob na zmesový komunálny odpad a nádob na zber vytriedených zložiek, alebo vedľa nich a na verejné priestranstvá, zmiešavať batérie a akumulátory s inými druhmi odpadov, narúšať celistvosť batérií a akumulátorov, vrátane použitých batérií a akumulátorov, odovzdávať batérie a akumulátory iným subjektom (napr. pouličným zberačom), ktorí nemajú s mestom uzatvorený zmluvný vzťah a nemajú potrebné oprávnenia.

Držiteľ veterinárnych liekov a humánnych liekov nespotrebovaných fyzickými osobami je povinný odovzdať ich do verejných lekární, ktoré sú povinné ich zhromažďovať. Je zakázané ukladať nespotrebované lieky do zberných nádob na zmesový komunálny odpad a nádob na zber vytriedených zložiek, alebo vedľa nich a na verejné priestranstvá, zmiešavať nespotrebované lieky s inými druhmi odpadov.

Jedlé oleje a tuky z domácností môže pôvodca odpadu, fyzická osoba - nepodnikateľ odovzdať celoročne v mieste prevádzky spoločnosti Komunálne služby a odpadové hospodárstvo Štúrovo a.s., na Komenského 18 v Štúrove. Jedlé oleje a tuky z domácností sa odovzdávajú v priehľadných plastových fľašiach s funkčným uzáverom, ktoré si občania zabezpečujú samostatne. Prepravu a zneškodňovanie uvedeného druhu odpadu zabezpečuje výhradne spoločnosť, s ktorou má mesto uzatvorenú zmluvu. Je zakázané ukladať jedlé oleje a tuky z domácností do zberných nádob na

zmesový komunálny odpad a nádob na zber vytriedených zložiek, alebo vedľa nich a na verejné priestranstvá, zmiešavať jedlé oleje a tuky s inými druhmi odpadov.

Šatstvo a textílie z domácností je možné celoročne uložiť do špeciálne označených zberných nádob, ktoré sú rozmiestnené po celom území mesta. Zberné nádoby sú vlastníctvom zmluvného partnera mesta, ktorý zodpovedá za ich údržbu, vyprázdňovanie, estetický vzhľad a frekvenciu vývozu. Zber, prepravu a zhodnocovanie vykonáva spoločnosť, ktorá má na uvedenú činnosť zmluvu s mestom. Oznámenie preplnených nádob sa podáva na telefónnom čísle uvedenom na zbernej nádobe alebo na telefónnych číslach mestského úradu.

Distribútor pneumatík je povinný zabezpečiť na svojich predajných miestach spätný zber odpadových pneumatík, bez ohľadu na výrobnú značku a na dátum uvedenia pneumatík na trh, po celú prevádzkovú dobu, informovať konečných používateľov odpadových pneumatík na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené, a na mieste, ktoré je pri predaji pneumatík viditeľné a pre verejnosť prístupné, o možnosti bezplatného spätného zberu. Konečný používateľ pneumatiky je povinný pneumatiku po tom, ako sa stala odpadovou pneumatikou, odovzdať distribútorovi pneumatík, okrem odpadových pneumatík umiestnených na kolesách starého vozidla odovzdávaného osobe oprávnenej na zber starých vozidiel alebo spracovateľovi starých vozidiel, Je zakázané ukladať odpadové pneumatiky do zberných nádob na zmesový komunálny odpad a nádob na zber vytriedených zložiek, alebo vedľa nich a na verejné priestranstvá, do veľkokapacitných kontajnerov určených na zber objemného odpadu.

Pôvodca biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu prednostne predchádza vzniku odpadu individuálnym kompostovaním v kompostovacom zariadení na svojom pozemku. Mesto zabezpečuje vykonávanie triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad do hnedých plastových zberných nádob s objemom 120 litrov a 1 100 litrov označených štítkom s nápisom „BIOLOGICKY ROZLOŽITEĽNÝ KOMUNÁLNY ODPAD“, frekvenciou odvozu zberných nádob jedenkrát za 14 dní v období mesiacov marec až november, celoročne v mieste prevádzky spoločnosti Komunálne služby a odpadové hospodárstvo Štúrovo a.s., na Komenského 18 v Štúrove, pristavením veľkokapacitných kontajnerov určených lokalitách v meste na jar a jeseň, o dni zberu a o mieste pristavenia veľkokapacitných kontajnerov mesto vopred informuje držiteľov odpadu v meste obvyklým spôsobom (miestnymi novinami, na úradných informačných tabulách a na internetovej stránke mesta). Odpady z cintorína sa zhromažďujú do veľkokapacitných kontajnerov umiestnených v areáli cintorínov. Do týchto kontajnerov môžu občania a správca cintorína zhromažďovať odpady z jeho údržby. Do kontajnerov nie je dovolené ukladať zvyškový komunálny odpad a iné druhy odpadov, ktoré nepochádzajú z cintorína. Je zakázané biologicky rozložiteľné odpady ukladať do zberných nádob v igelitových taškách, vreciach a pod. Odpad musí byť do nádob voľne uložený. Za zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadov zo záhradkárskych osád zodpovedá príslušná záhradkárska organizácia, pričom odpad zo zelene a poľnohospodárskych plodín sú záhradkári povinní kompostovať, ak vyššie uvedené zhodnotenie nie je možné (z hľadiska jeho veľkého množstva), platí pre držiteľa biologicky rozložiteľného odpadu objednávkový systém zberu prostredníctvom zberovej spoločnosti a zberová spoločnosť následne po dohode so zástupcom záhradkárskej organizácie určí typ zbernej nádoby a počet, termín pristavenia a termín odvozu zbernej nádoby. Mesto nezabezpečuje vykonávanie triedeného zberu biologického rozložiteľného kuchynského odpadu z domácnosti v zmysle § 81, ods. 7, písm. b) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Prevádzkovateľ kuchyne zodpovedá za nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským odpadom a reštauračným odpadom, ktorého je pôvodcom. Prevádzkovateľ kuchyne je povinný zaviesť a zabezpečovať vykonávanie triedeného zberu pre biologicky rozložiteľný kuchynský odpad a reštauračný odpad, ktorého je pôvodcom. Nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským a reštauračným odpadom môže pre prevádzkovateľa kuchyne vykonávať iba osoba, ktorá má všetky potrebné súhlasy orgánov štátnej správy na vykonávanie predmetných činností. Prevádzkovateľ kuchyne je povinný primerane zabezpečiť zhromažďovanie biologicky rozložiteľných kuchynských a reštauračných odpadov do doby ich

odovzdania oprávnenej osobe tak, aby sa k obsahu zbernej nádoby nedostali hlodavce a iné živočíchy ani verejnosť. Zberné nádoby musia byť umiestnené v zariadení prevádzkovateľa kuchyne, na jeho pozemkoch alebo pozemkoch, na ktoré majú užívacie právo. Zber a zberné nádoby na biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad musia spĺňať požiadavky ustanovené Nariadením Európskeho parlamentu a rady č. 1069/2009 o vedľajších živočíšnych produktov a Nariadením EP a Rady č. 852/2004 o hygiene potravín. Prevádzkovateľ kuchyne je povinný zabezpečiť interval zberu biologicky rozložiteľných kuchynských a reštauračných odpadov v súlade s hygienickými predpismi. Ak prevádzkovateľ kuchyne nezabezpečuje zber, prepravu a ďalšie nakladanie sám, ale prostredníctvom tretieho subjektu, musí mať na tento účel s ním uzatvorenú zmluvu a zároveň musí ísť o subjekt, ktorý je oprávnený na nakladanie s týmto odpadom, pričom sa vyžaduje, aby tento subjekt spĺňal aj osobitné požiadavky v zmysle zákona č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, a aby mala schválenie na vykonanie činnosti spracovania týchto odpadov príslušnou regionálnou veterinárnou a potravinovou správou. Prevádzkovateľ kuchyne je povinný oznámiť mestu, či nakladanie s týmto odpadom si zabezpečuje sám alebo prostredníctvom tretieho subjektu, s ktorým uzatvoril zmluvu, a ktorý má potrebné oprávnenie na nakladanie s týmto odpadom. Pri nakladaní s týmto odpadom je prevádzkovateľ kuchyne povinný postupovať v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva. Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad je zakázané ukladať do nádob určených mestom na zber komunálneho odpadu, kŕmiť nim zvieratá, okrem kožušinových zvierat (zákaz skrmovania sa vzťahuje aj na zvieratá v ZOO, zvieratá v útulkoch, na chovných staniciach atď.) a zbaviť sa použitých jedlých olejov a tukov vypúšťaním do kanalizácie. Na území mesta Štúrovo je zavedený spôsob nakladania s odpadmi uvedený v nasledujúcich tabuľkách.

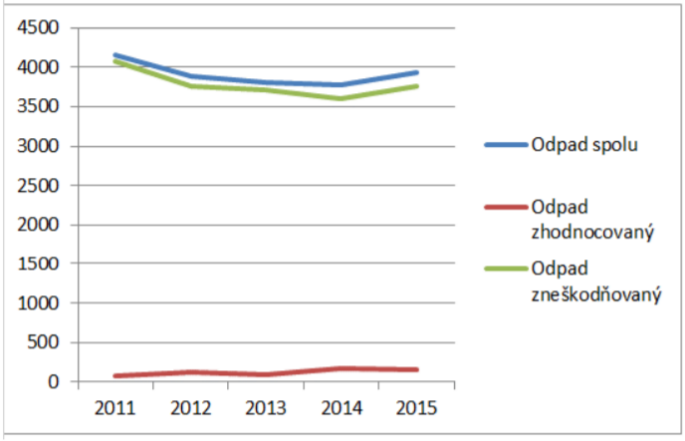
Odpad	**Zber vykonáva spoločnosť**	**Typ nádob / inak**	**Interval vývozu**
Papier	Komunálne služby a odpadové hospodárstvo, a,s. Komenského 18, 943 01 Štúrovo IČO:44564350	1100 L plastové nádoby(bytové domy)	1x7 dní (t.j. raz za týždeň) pre bytové domy
		120 L vrecia (rodinné domy)	1 x za 8 týždňov pre domácnosti
Sklo	Komunálne služby a odpadové hospodárstvo, a,s. Komenského 18, 943 01 Štúrovo IČO:44564350	1100 L kovové nádoby + zvony (bytové domy)	1x za 4 týždne pre bytové domy
		120 L vrecia (rodinné domy)	1x za 8 týždňov pre domácnosti
Viacvrstvové kombinované materiály	Komunálne služby a odpadové hospodárstvo, a,s. Komenského 18, 943 01 Štúrovo IČO:44564350	1100 L plastové nádoby(bytové domy)	1 x za 6 týždňov pre bytové domy
		120 L vrecia (rodinné domy)	1x za 8 týždňov pre domácnosti
Odpady s obsahom škodlivín	DETOX s.r.o. Zvolenská cesta 139, 974 05 Banská Bystrica IČO:31582028	Mobilný zber	Dva krát za rok

Biologicky rozložiteľný odpad (zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov)	Komunálne služby a odpadové hospodárstvo, a,s. Komenského 18, 943 01 Štúrovo IČO:44564350	120 L plastové nádoby	1x14 dní (t.j. raz za dva týždne) pre domácnosti od Marca po November
Biologicky rozložiteľný odpad (zo záhrad)	Komunálne služby a odpadové hospodárstvo, a,s. Komenského 18, 943 01 Štúrovo IČO:44564350	zviazané konáre zo strihania a orezávania stromov	Dva krát za rok od domu k domu (rodinné domy)
Biologicky rozložiteľný odpad (kuchynský odpad z domácností)	Mesto nezabezpečuje v zmysle § 81 ods. 7 písm. b) zákona o odpadoch		
Textil a šatstvo	EKOCHARITA SLOVENSKO SLOVENSKU Občianske združenie Gen. M.R. Štefánika 1172/45, 060 01 Kežmarok IČO:50 383 230	Kovové zberné nádoby (10 kusov)	1 x za 3 týždne
	HUMANA PEOPLE TO PEOPLE občianske združenie Kutuzovova 247/3, 831 03 Bratislava – Nové Mesto IČO:42 065 534	Kovové zberné nádoby (11 kusov)	1 x 7 dní
Elektroodpad	DETOX s.r.o. Zvolenská cesta 139, 974 05 Banská Bystrica IČO:31582028	Mobilný zber	Dva krát za rok
Batérie a akumulátory	DETOX s.r.o. Zvolenská cesta 139, 974 05 Banská Bystrica IČO:31582028	Mobilný zber	Dva krát za rok
Plasty	Komunálne služby a odpadové hospodárstvo, a,s. Komenského 18, 943 01 Štúrovo IČO:44564350	1100 L plastové nádoby(bytové domy)	1x7 dní (t.j. raz za týždeň) pre bytové domy
		120 L vrecia (rodinné domy)	1x za 4 týždne pre domácnosti
Kovy	Komunálne služby a odpadové hospodárstvo, a,s. Komenského 18 943 01 Štúrovo	1100 L plastové nádoby(bytové domy)	1 x za 8 týždňov pre bytové domy

	IČO:44564350	120 L vrecia (rodinné domy	1x za 8 týždňov pre bytové domy
Zmesový komunálny odpad	Komunálne služby a odpadové hospodárstvo, a,s. Komenského 18 943 01 Štúrovo IČO:44564350	1100 L plastové nádoby (bytové domy)	1x7 dní (t.j. raz za týždeň) pre bytové domy
		120 L plastové nádoby (rodinné domy)	1x14 dní (t.j. raz za dva týždne) pre domácnosti (január-apríl) (október-december) 1x7 dní (t.j. raz za týždeň) pre domácnosti (máj-september)
		1100 L plastové nádoby 120 L plastové nádoby (podnikatelia)	Množstvový zber
Objemný odpad	Komunálne služby a odpadové hospodárstvo, a,s. Komenského 18 943 01 Štúrovo IČO:44564350	Veľkokapacitný kontajner (bytové domy) od domu k domu (rodinné domy)	Dva krát za rok
Drobný stavebný odpad	Komunálne služby a odpadové hospodárstvo, a,s. Komenského 18 943 01 Štúrovo IČO:44564350	Veľkokapacitný kontajner	Množstvový zber

Nasledujúci graf uvádza prehľad nakladania s komunálnymi odpadmi v rokoch 2011 – 2015 v meste Štúrovo.

	2011	2012	2013	2014	2015
Odpad spolu	4154,9	3878,4	3806,297	3773,97	3926,63
Odpad zhodnocovaný	84,36	120,88	87,017	170,47	163,61
Odpad zneškodňovaný	4070,54	3757,52	3719,28	3603,5	3763,02



Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách.

Okruh	Druhy odpadov	Názov spoločnosti
Triedený zber	20 01 01 – papier, 20 01 01 – sklo, 20 01 03 – VKM, 20 01 39 - plasty	Komunálne služby a Odpadové Hospodárstvo Štúrovo, a.s., Nána Brantner Nové Zámky s.r.o. , N.Zámky FCC Slovensko, s.r.o., Hurbanovo KURUC COMPANY spol. s.r.o., Šurany KB Paper, s.r.o., Bajč IHT s.r.o., Palárikovo General Plastic, a.s.; Komárno Zberné suroviny a.s., Žilina, prev. Šurany a N.Zámky
Kovy	20 01 04 – obaly z kovu, 20 01 40 – kovy	Zelkov s.r.o., Nové Zámky KBZ, s.r.o., Šaľa Zberné suroviny a.s., Žilina, prev. Šurany a N.Zámky
Nebezpečné odpady	20 01 05 – nebezpečné obaly, 20 01 13 – rozpúšťadlá, 20 01 14 – kyseliny, 20 01 15 – zásady, 20 01 10 – pesticídy, 20 01 26 – nebezpečné oleje, 20 01 27 – nebezpečné farby, 20 01 28 - farby	e3d s.r.o, Šaľa FCC Slovensko, s.r.o., Hurbanovo
BIO	20 01 08 - BIO kuchynský a reštauračný odpad, 20 01 25 – jedlé tuky a oleje, 20 01 38 – drevo, 20 02 01 – zelené BIO odpady	ARDOX s.r.o., Jatov
Šatstvo	20 01 10 – šatstvo, 20 01 11 - textil	TextilEco a.s., Bratislava
		ECO TEXTIL s.r.o., Banská Bystrica Humana People to People Slovakia s.r.o., Martin
Elektroodpad	20 01 21 – žiarivky, 20 01 23 – elektro chladničky, 20 01 35 – nebezpečné elektro, 20 01 36 - elektro	ENVIROPOL SK s. r. o., Bratislava ASEKOL SK s.r.o.
Batérie	20 01 33 – auto batérie, 20 01 34 – batérie,	Zelkov s.r.o., Nové Zámky MACH TRADE, spol. s r.o., Sereď INSA, s.r.o., Sereď
Zmesové odpadov	20 03 01 – zmesový komunálny odpad, 20 03 02 – odpad z trhovísk, 20 03 03 – odpad z čistenia ulíc, 20 03 07 – objemný odpad	FCC Slovensko, s.r.o., Hurbanovo
Stavebné odpady	20 03 08 – drobný stavebný odpad, 20 02 02 – zemina a kamenivo	e3d s.r.o, Šaľa Ladislav Juhász – TATRASPOL, Nová Stráž

Na území mesta Štúrovo sa nachádza Odkalisko Smurfit Kappa Štúrovo prevádzkovateľa Priemyselný park Štúrovo a.s., pričom sa tu nenachádzajú prevádzkované skládky odpadov, spaľovne odpadov a zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Devastované plochy sa nachádzajú v okolí komunikácií, stavebných, poľnohospodárskych a opustených dvorov a v okolí priemyselných a poľnohospodárskych areálov.

Vegetácia v dotknutom území nie je druhového zloženia, ktoré by korešpondovalo s druhovým zložením potenciálnej vegetácie, iba zbytky lesných porastov a nelesnej drevinnej vegetácie popri vodných tokoch čiastočne korelujú s druhovým zložením potenciálnej vegetácie. Zdravotný stav lesov dotknutého územia možno charakterizovať podľa poškodenia lesov, pričom 33,33 % lesov na území mesta Štúrovo je zdravých, 33,33 % porastov je s prvými príznakmi poškodenia a 33,33 % porastov možno zaradiť medzu silne až veľmi silne poškodené. Za ohrozené typy biotopov v meste Štúrovo možno považovať biotopy nachádzajúce sa v rámci povrchových vodných tokov a v ich bezprostrednej blízkosti, resp. je za ne možno považovať aj lesné a mokraďné biotopy v dotknutom území.

Nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy (intenzívna poľnohospodárska činnosť), neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov, zastaralosť technológií a infraštruktúry, odlesňovanie, sceľovanie pozemkov, odvodnenie krajiny a tiež dopravná záťaž podmieňujú celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým vplyvom na genofond a biodiverzitu, čo so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca človeka, čím zhoršuje kvalita jeho života. Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- ❖ stredná dĺžka života pri narodení,
- ❖ celková úmrtnosť (mortalita),
- ❖ dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- ❖ počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- ❖ štruktúra príčin smrti,
- ❖ počet alergfajčických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- ❖ stav hygienickej situácie,
- ❖ šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- ❖ stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- ❖ choroby z povolania a profesionálne otravy.

Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod.. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 - 20 %. V roku 2014 zomrelo v meste Štúrovo 109 ľudí, z toho bolo 60 mužov a 49 žien. Nasledujúca tabuľka uvádza počet zomrelých a podiel zomrelých podľa príčiny smrti a pohlavia v meste Štúrovo v roku 2014.

ukazovateľ	pohlavie	infekčné a parazitárne choroby - septikémia	choroby tráviacej sústavy			nádory	
			spolu	žalúdkový a dvanástnikový vred	choroby pečene	spolu	zhubné nádory
zomretí (počet)	**spolu**	**1**	**3**	**1**	**1**	**35**	**34**
	muži	0	2	1	1	17	17
	ženy	1	1	0	0	18	17
podiel zomretých podľa príčin smrti (v %)	**spolu**	**0,92**	**2,75**			**32,11**	
	muži	0	3,33			28,33	
	ženy	2,04	2,04			36,73	

ukazovateľ	pohlavie	nádory					
		leukémie	zhubný nádor žalúdka	zhubný nádor hrubého čreva	zhubné nádory rekta a anusu	zhubný nádor pečene a vnútropečeňových žlčových ciest	zhubný nádor podžalúdkovej žľazy
zomretí (počet)	spolu	1	1	4	3	1	2
	muži	1	1	1	3	0	0
	ženy	0	0	3	0	1	2

ukazovateľ	pohlavie	nádory					
		nezhubné nádory	zhubné nádory priedušnice, priedušiek a pľúc	malígny melanóm kože	zhubný nádor prsníka	zhubný nádor krčka maternice	zhubný nádor vaječníka
zomretí (počet)	spolu	1	3	1	4	1	3
	muži	0	3	0	0	0	0
	ženy	1	0	1	4	1	3

ukazovateľ	pohlavie	nádory		
		zhubný nádor predstojnice (prostaty)	zhubný nádor močového mechúra	zhubné nádory meningov, mozgu a iných častí ústredného nervového systému
zomretí (počet)	spolu	3	1	1
	muži	3	1	1
	ženy	0	0	0

ukazovateľ	pohlavie	choroby dýchacej sústavy - zápal pľúc - pneumónia	choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	subjektívne a objektívne príznaky a abnormálne klinické a laboratórne nálezy nezatriedené inde	choroby močovej a pohlavnej sústavy - následky chorôb močovopohlavnej sústavy	duševné poruchy a poruchy správania
zomretí (počet)	spolu	7	5	1	3	2	1
	muži	5	2	1	1	1	0
	ženy	2	3	0	2	1	1
podiel zomretých podľa príčin smrti (v %)	spolu	6,42	4,59	0,92	2,75	1,83	0,92
	muži	8,33	3,33	1,67	1,67	1,67	0
	ženy	4,08	6,12	0	4,08	2,04	2,04

ukazovateľ	pohlavie	poranenia, otravy a daktoré iné následky vonkajších príčin - vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti				choroby obehovej sústavy		
		spolu	dopravné nehody	úmyselné sebapoškodenia	náhodné utopenie a topenie	spolu	hypertenzné choroby	akútny infarkt myokardu
zomretí (počet)	spolu	5	1	3	1	46	3	4
	muži	3	0	2	1	28	2	3
	ženy	2	1	1	0	18	1	1
podiel zomretých podľa príčin smrti (v %)	spolu	4,59				42,2		
	muži	5				46,67		
	ženy	4,08				36,73		

ukazovateľ	pohlavie	choroby obehovej sústavy					
		chronická ischemická choroba srdca	iné choroby srdca	cievne (cerebrovaskulárne) choroby mozgu	následky chorôb obehovej sústavy	ostatné ischemické choroby srdca	ďalší infarkt myokardu
zomretí (počet)	spolu	19	5	9	3	21	2
	muži	12	3	3	3	13	1
	ženy	7	2	6	0	8	1

12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.

Na území mesta Štúrovo bolo osídlenie v neolite (sídlisko volútovej a želiezovskej kultúry) a v eneolite (Kostolacká kultúra s kanelovanou keramikou), sídlisko a žiarové hroby zo staršej doby bronzovej, hallštattské kultúrne jamy, laténska osada z 2. storočia a germánska z 2. – 3. storočia, slovansko-avarské pohrebisko zo 7. – 8. storočia, sídlisko z 10. storočia a zaniknutá rybárska osada

z 12. – 13. storočia. Štúrovo sa zaraďuje k pomerne starým sídelným lokalitám v oblasti Podunajskej nížiny. Územie mesta bolo vďaka výhodnej polohe osídlené už v praveku. Dokazujú to rozsiahle archeologické výskumy v priemyselnom areále a aj na Božom kopci (Istenhegy). Pôvodné osídlenie zaznamenáva už paleolit a to tzv. lovecké kmene „ancignacké“ s volutovou keramikou - asi 4 000 rokov p.n.l. Okolo 2 500 rokov p.n.l. bola zaznamenaná prítomnosť tzv. kultúry umeleckej. Osada doložená archeologickým výskumom AÚ SAV v Nitre z rokoch 1965 – 1967 pozostávala z 31 veľkých kolových stavieb - domov, obývaných matrilineárnymi veľkorodinami. Patrila nositeľom kultúry s mladšou lineárnou keramikou želiezovskej skupiny z počiatku až stredu mladšej doby kamennej – medzi 4. až 5. tisícročím pred n.l. Rozprestierala sa bezprostredne na vysokej terase brehu Dunaja. Lokalita patrí medzi najrozsiahlejšie preskúmané neolitické sídlisko v Karpatskej kotline. Archeologické vykopávky na území mesta Štúrovo potvrdili výskyt i mladších osád (keltsko-laténskej, germánskej a napokon slovansko-avarskej z 9. až 10. storočia). V 5. storočí pred n.l., ako na celom strednom podunajsku, aj tu sa premiestňovali rodové kmene, kmeňové zväzy, národy, z ktorých tu boli dlhodobo prítomní Kelti, čo pre ostatné, najmä germánske kmene Kvádov, Markomanov, Gótov, Bojov nie je typické. Kelti boli vlastne prví usadlíci dnešného územia mesta, neskôr v 1. storočí p.n.l. zaznamenalo prítomnosť Kvádov. Územie mesta bolo dôležitým dunajským brodom už v dobe rímskej. V polovici 1. storočia n.l. sú na ostrihomskej skale rímske légie, ktoré zakladajú vojenský tábor Solva a neskôr budujú oproti - na území Štúrova strážnu stanicu - castellum Anavum (v obmenách: Anábum, Anábium, Anabon, Anavon, Oniábum, Amarum), ktorá bola súčasťou siete dunajských ľavobrežných stanovíšť, ochraňujúcich pevnostný systém panónskej časti „Limes Romanus“, vybudovaného v období cisárstva (2. storočie). Slúžila ako strategická pevnosť vhodná na podnikanie výpadov Rimanov proti germánskym kmeňom. Po jej zániku sa na dlhú dobu neobjavuje akákoľvek zmienka o území dnešného mesta. V 6. storočí tento priestor spoločne osídlili Slovania a Avari. Dokazuje to slovanskoavarské pohrebisko zo 7. až 8. storočia. Ďalšia etapa slovanského osídlenia tohoto územia sa datuje z obdobia Veľkomoravskej ríše (830 – 906 n.l.). Veľké zmeny nastávajú koncom 9. stor., príchodom prvých maďarských kmeňov. Ostrihom sa stal prvým sídlom uhorských kráľov z rodu Árpádovcov a tento fakt mal veľký význam na rozvoj osady Kakath, založenej na mieste dnešného Štúrova. Mesto vzniklo pravdepodobne z osád Nána a Kakath, letohrádok Kakathvár dal v 10. storočí vybudovať syn maďarského kmeňového náčelníka Árpáda. Lokalita na starom brode cez Dunaj (osada Kakat) sa spomína už v roku 1075 (prvá písomná zmienka o obci zo zakladacej listiny opátstva v Hronskom sv. Beňadiku, vydanej Gejzom I.), v ktorom panovník daroval kláštoru desať domov prievozníkov a časť pôdy nachádzajúcej sa v chotári Kakathu. Časť obce patrila ostrihomskému arcibiskupstvu, mýto do roku 1175 kráľovi, potom ostrihomskej kapituli. Osada Kakath postupne získala na význame a bola akýmsi trhoviskom stredovekých kupcov z južnej a západnej Európy. Ďalšie listiny z obdobia Gejzu II. a Ondreja II. svedčia o soľnom a prístavnom mýte, čím sa Kakath stal významnejšou osadou. V roku 1189 zavítal do Kakathu a Ostrihomu nemecký cisár Fridrich I. Barbarossa, ktorý sa so svojím križiackym vojskom poberal na výpravu do Svätej zeme. V roku 1215 daroval kráľ Ondrej II. ostrihomskej kapitule ako korunovačný dar mýto z prístavu. Hrad bol doložený z roku 1304, zanikol pri vpáde Turkov roku 1543 spolu s obcou a kostolom, známym už od roku 1397. V roku 1268 daroval opát právo rybolovu a 1 poplužie zeme Šimonovi. V roku 1469 mala osada 46, začiatkom 16. storočia 86 usadlostí, ale v roku 1531 iba 11, ostatné vypálili Turci, ktorí obec s hradom v rokoch 1543 až 1544 obsadili. V období tureckej expanzie, ktorá vrcholí bitkou pri Moháči roku 1526 majú Turci otvorenú cestu na sever a zriaďujú svoje pevnosti na strategicky významných bodoch na Dunaji. Roku 1543 sa Turkom podarilo dobyť Ostrihom a následne obsadiť aj Kakath. Keďže Kakath ležal na hranici územia okupovaného turkami dostal sa do víru protitureckých bojov a stavovských povstaní Bocskayho a Bethlena. V liste arcibiskupa Pavla Várdayho sa píše o "novej pevnosti (castellum), ktorá má byť postavená oproti Ostrihomu". Turci pevnosť obrazne nazvali "Džigerdelen Parkani", t.j. "pevnosť zarývajúca sa do pečene (nepriateľa)". V období vpádov bola osada opevnená, preto sa začal používať nový názov „Párkány“. Štúrovo vzniklo pri predsunutom opevnení dunajského mosta do Ostrihomu. V

roku 1589 zaviedli Turci týždenné trhy, v roku 1595 postavili hrad a dedinu dobylo uhorské vojsko, pričom roku 1663 ich vyplienili Turci a v roku 1664 cisárske vojsko generála Souchesa a v roku 1683 vojsko Jána Sobieskeho. Turkov pri Parkane porazili a týmto víťazstvom sa začalo ich vytláčanie z Uhorska. Osada Parkan sa vďaka svojej výhodnej polohe stáva centrom celého regiónu na oboch stranách Dunaja (v rámci Ostrihomskej župy) aj v súvislosti s väzbou na Ostrihomské arcibiskupstvo. Osada znovu ožila až začiatkom 18. storočia. V roku 1724 bola obec (Villa Párkány) povýšená na mestečko s jarmočným právom. Kráľ Karol IV. udelil mestu trhové právo (priorum) vydržiavať zemské trhy - jarmoky. Koncom 18. storočia boli Parkanské trhy významné v celej juhovýchodnej Európe a blízkom Oriente. Najvýznamnejší bol trh Šimona a Júdu. Jeho história trvá dodnes. V roku 1740 udeľuje Parkanu mestské výsady cisárovná Mária Terézia. V tomto období začal Parkan plniť významnú funkciu na novej hradskej z Viedne do Budína, čo malo vplyv na jeho rozvoj. Pokojný rozvoj neskôr narúša obdobie napoleonských vojen a udalosti „meruôsmych“ rokov (1848 až 1849). Vybudovaním železničnej trate Bratislava - Budapešť (1857) je mesto zapojené do širšieho územia a získava významné spojenie so svetom. Roku 1874 je dokončená ostrihomská Bazilika - výrazná dominanta na druhom brehu Dunaja. Po vzniku Československa v roku 1918 sa Parkan z vnútroštátneho mesta Uhorska mení na pohraničné mesto Československa s významnou funkciou dopravného uzla medzinárodného významu. Konečná zmena názvu Parkan na Štúrovo sa udiala v roku 1948. Najdynamickejší rozvoj mesta bol zaznamenaný v 60-tych rokoch, kedy sa uskutočňuje výstavba „celulózky“ - JCP (v súčasnosti Smurfit Kappa Obaly Štúrovo, a.s.). Pôvodná zástavba je prevažne rastlého charakteru pozdĺž oboch strán Hlavnej ulice, väčšinou z 19. storočia, akcentovaná vo východnej časti v dotyku s nábrežím Dunaja, polšošovkovým námestím v strede s alejou a parkovými úpravami. Objektová štruktúra je zastúpená prevažne prízemnými a jednopodlažnými radovými murovanými domami so sedlovými strechami, hrebene ktorých sú rovnobežne s ulicou. Typické podbránia zabezpečujú prístup do charakteristických átrií, ktoré dotvárajú atmosféru okolitých hĺbkových dvorných traktov. Napriek rozsiahlej prestavbe sídla po II. svetovej vojne, asanácia pôvodnej zástavby a narušenie pôvodného charakteru historického centra mesta a identity pôvodného prostredia, je v súčasnosti ešte zachovaná základná koncepcia pôvodnej historickej osnovy sídla, ako tiež zachovaná podstata urbanistickej už menej architektonickej kompozície a historického obrazu Štúrova. K najväčším nedostatkom novodobého charakteru voči kontinuite historického odkazu patrí realizácia objektov vybavenosti v centrálnej časti, nerešpektujúcich svojim výrazom a merítkom pôvodnú zástavbu.

Prvý most Márie Valérie (pomenovaný podľa dcéry cisára Františka Jozefa) bol odovzdaný verejnosti dňa 28. septembra 1895. V roku 1919 to boli československé, v roku 1944 nemecké vojská, ktoré most vážne poškodili. Most Márie Valérie bol obnovený na prelome 20. a 21. storočia a slávnostne otvorený 11. októbra 2001, čím sa obnovili tradičné väzby a kontakty s mestom Ostrihom s jeho pamätihodnosťami.

Pamätihodnosti a pamätné miesta Štúrova uvádza nasledujúca tabuľka.

budovy	**cintoríny**
Kino DANÚBIUS na Hlavnej ulici č. 6	Vojenský cintorín príslušníkov Červenej armády, Padlých v II. sv. vojne na ulici Sv. Štefana
Mestská galéria na Hlavnej ulici č. 8	Starý občiansky cintorín na ulici Sv. Štefana
Kníhkupectvo Bestseller z roku 1925 na Hlavnej ulici č. 13	Židovský cintorín na ulici Sv. Štefana
Bývalá Synagóga na Hlavnej ulici č. 32	**parky**
VÚB na Hlavnej ulici č. 2	Pamätný park s pomníkmi na Nám. Slobody
Budova MsKS – (bývalý Katolikus legényegylet) na Hasičskej ulici č. 25	Park mieru - areál vedľa Polikliniky
Bývalý okresný súd na nám. Sv. Imricha č. 8	**historické a ušľachtilé stromy**
Budova školy – architektonická pamiatka na Komenského ulici č. 99	Pagaštan konský, stromoradie 11 ks - predmostie
pamätihodnosti svätých	Platany javorolisté, 11 ks v aleji na Hlavnej ulici
Rímsko – katolícky kostol Sv. Imricha na nám. Sv. Imricha č. 8	Tis obyčajný v areále Komunálnych služieb a odpadového hospodárstva Štúrovo, a.s.
Prícestný kríž - smer Kamenica nad Hronom	**pamätné tabule a sochy**
Prícestný kríž - smer Nána	pamätné tabule na Hlavnej ulici
Prícestný kríž - smer ulica Komenského	Socha – „Mladá rodina“, Zváraná meď pri kruhovom objazde
Prícestná socha sv. Jána Nepomuckého – pri kostole	Socha – „Matka s dieťaťom“ pred budovou Polikliniky na ulici Jesenského 85
Kalvária neskorobaroková – pri kostole	Pomník zahynutým letcom Červenej armády v 2. svetovej vojne na Dunajskej hrádzi

Kostol Sv. Imricha je z obdobia neskorého baroka (z konca 18. storočia) a má predstavanú vežu z roku 1878 (opravený v roku 1946). Má jednoloďový priestor s polygonálnym uzáverom presbytéria. K lodi sú pribudované nové bočné kaplnky. Hlavný oltár je s neskorobarokovým obrazom sv. Imricha z 2. polovice 18. stočia. Dva bočné oltáre, snímanie z kríža a Božského srdca, pendanty sú neskorobarokové a so stĺpovou architektúrou sú z roku 1780. Kazateľnica neskorobaroková s maľbami štyroch evanjelistov na parapete je z roku 1760 (premaľba roku 1948). Organová skriňa je rokoková z roku 1790. Kalich s akantovou a figurálnou ornamentikou je datovaný z roku 1861.

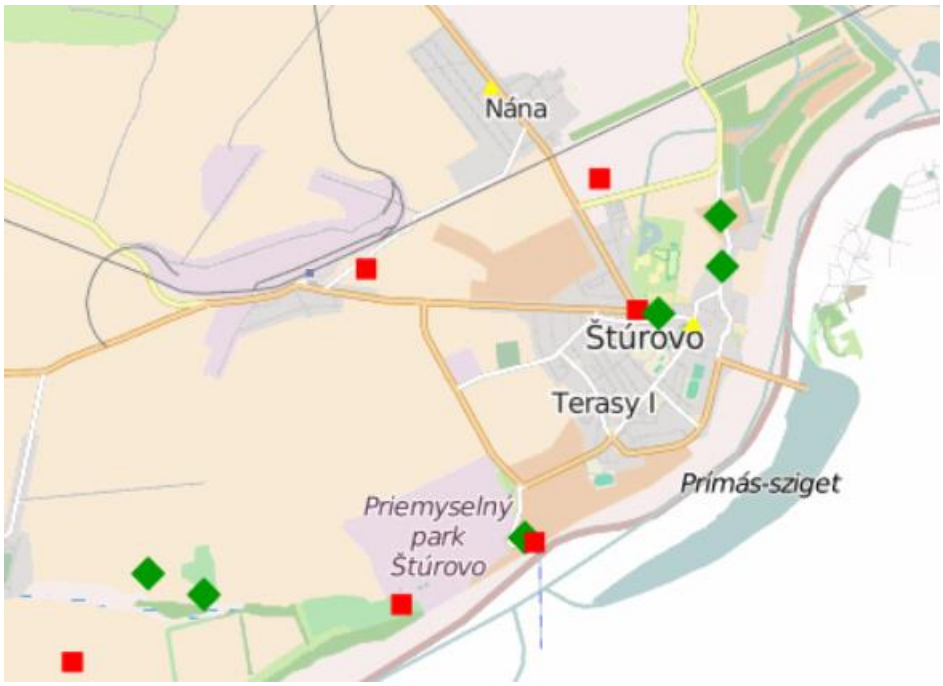
Na území mesta Štúrovo sa nenachádza žiadne pamiatkové územie alebo jeho ochranné pásmo, pričom v rámci registra nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok je tu evidovaná iba 1 pamiatka (viď. popis v nasledujúcej tabuľke) (mimo predmetné územie).

číslo Ústredného zoznamu pamiatkového fondu	**Unifikovaný názov národnej kultúrnej pamiatky a pamiatkového objektu**	**Zaužívaný názov národnej kultúrnej pamiatky a pamiatkového objektu**	**Bližšie určenie pamiatkového objektu**	**adresa**	**číslo parcely**	**doba vzniku**
370/1	Cintorín pamätný vojenský	Vojenský cintorín s pomníkom	Sovietska armáda	Ulica Sv. Štefana	2721	1947

13. Archeologické náleziská.

Priamo v predmetnom území sa nenachádzajú žiadne známe a evidované žiadne archeologické náleziská.

Prehľad archeologických nálezísk na území mesta Štúrovo znázorňuje nasledujúca mapa (Zdroj: Centrálna evidencia archeologických nálezísk – skúšobná prevádzka - http://geoportal.gov.sk/sk/map?r=geoportal.sazp.sk).



Stupeň 1. – presné určenie plochy či miesta nálezu súradnicami alebo zakreslením v mape (u starších výskumov).
Stupeň 2. – určenie plochy či miesta nálezu udaním polohy, ktorá sa dá identifikovať v mape.
Stupeň 3. – určenie plochy či miesta nálezu udaním katastra.

14. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné útvary, krasové územia a ďalšie).

V hodnotenom území nie sú v súčasnosti známe a evidované žiadne paleontologické náleziská.

V dotknutom a ani záujmovom území sa významná geologická lokalita (P. Liščák, M. Polák, P. Pauditš, I. Baráth, 2002) nenachádza.

15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia (napr. hluk, vibrácie, žiarenie) a ich vplyv na životné prostredie.

V dotknutom území je najväčším producentom hluku a vibrácií doprava po cestách I. až III. triedy a hlavných komunikačných osiach v meste Štúrovo, resp. miestnych komunikáciách. Hluk je taktiež emitovaný zo železničnej dopravy. Významnejším zdrojom hluku a vibrácií v dotknutom území sú taktiež obchodné prevádzky a prevádzky priemyselného, stavebného a hospodárskeho charakteru. V okolí uvedených zdrojov často dochádza prekračovaniu limitných hodnôt hluku v rámci obytného územia.

Na území mesta Štúrovo (mimo dotknuté a predmetné územie) sa nachádzajú viaceré environmentálne záťaže a to:

- NZ (022) / Štúrovo - areál bývalého JCP - sklady ŤVO, register A - SK/EZ/NZ/594 - pravdepodobná environmentálna záťaž,
- NZ (023) / Štúrovo - bývalé JCP, sklad asfaltov a olejov s prevádzkami, register B - SK/EZ/NZ/595 - potvrdená environmentálna záťaž,
- NZ (024) / Štúrovo - bývalé JCP, sklad TCE a horľavín, register A - SK/EZ/NZ/596 - pravdepodobná environmentálna záťaž,

- NZ (025) / Štúrovo - bývalý areál JCP, stáčacia stanica ropných produktov, register A - SK/EZ/NZ/597 - pravdepodobná environmentálna záťaž,
- NZ (026) / Štúrovo - hlavná železničná stanica, register A - SK/EZ/NZ/598 - pravdepodobná environmentálna záťaž,
- NZ (027) / Štúrovo - mestská skládka, register A - SK/EZ/NZ/599 - pravdepodobná environmentálna záťaž,
- NZ (028) / Štúrovo - odkalisko Smurfit Kappa Štúrovo, register B - SK/EZ/NZ/600 - potvrdená environmentálna záťaž,
- NZ (029) / Štúrovo - rušňové Depo (Cargo), register B - SK/EZ/NZ/601 - potvrdená environmentálna záťaž,
- NZ (021) / Štúrovo - bývalé kasárne SA (Kasárne 29. augusta), register C - SK/EZ/NZ/1395 - sanovaná/rekultivovaná environmentálna záťaž,
- NZ (022) / Štúrovo - ČS PHM Slovnaft, register C - SK/EZ/NZ/1396 - sanovaná/rekultivovaná environmentálna záťaž,
- NZ (023) / Štúrovo - skládka priemyselného odpadu (bývalé JCP), register C - SK/EZ/NZ/1397 - sanovaná/rekultivovaná environmentálna záťaž,
- NZ (2036) / Štúrovo - areál ARRIVA, register A - SK/EZ/NZ/2036 - pravdepodobná environmentálna záťaž.

Environmentálna záťaž NZ (023) / Štúrovo - bývalé JCP, sklad asfaltov a olejov s prevádzkami (SK/EZ/NZ/595) je situovaná v priemyselnej zóne. Vznikla pri spracovaní a skladovaní ropy a ropných látok (sklady asfaltov a olejov a manipulácia s nimi, výroba impregnovaných lepeniek, prevádzka oxidácie asfaltov). Predpokladaná doba vzniku environmentálnej záťaže je rok 1990. Činnosť, podmieňujúca vznik environmentálnej záťaže sa na lokalite vykonáva aj v súčasnosti so zmenšenou intenzitou. Predpokladá sa, že zdrojom kontaminácie je znečistená zemina už zo staršieho obdobia. Podzemné vody sú kontaminované hlavne ClU prevyšujúce IT kritériá (vrty SL 7 a SL 8), hlavne tetrachlóreténom. Kontaminácia má klesajúcu tendenciu od rokov 2001 až 2006. Ide o environmentálnu záťaž so strednou prioritou. Monitorovanie sa vykonáva v podzemnej vode pravidelne (najmenej 1 x ročne), pričom monitorovací systém je plne funkčný (počet objektov monitorovania je 13). V priestoroch skladov asfaltu a výroby impregnovaných lepeniek sú 3 monitorovacie vrty SL 5, SL 7 a SL 8.

Environmentálna záťaž NZ (028) / Štúrovo - odkalisko Smurfit Kappa Štúrovo (SK/EZ/NZ/600) je situovaná v priemyselnej zóne. Ide o skládku tekutých/pastovitých odpadov (zariadenie na nakladanie s odpadmi), odkalisko a skládku popolčeka. Predpokladaná doba vzniku environmentálnej záťaže je rok 1990. Činnosť, podmieňujúca vznik environmentálnej záťaže sa na lokalite vykonáva aj v súčasnosti s nezmenenou intenzitou. Dlhodobým monitoringom odkaliska popolčeka bola zistená pretrvávajúca kontaminácia podzemných vôd arzénom, ako aj bórom prevyšujúca IT kritériá a zvýšené koncentrácie amónnych iónov. Ide o environmentálnu záťaž so strednou prioritou. Monitorovanie sa vykonáva v podzemnej vode pravidelne (najmenej 1 x ročne), pričom monitorovací systém je plne funkčný (počet objektov monitorovania je 9). Nad vodnou stavbou sa vykonáva odborný technicko-bezpečnostný dohľad.

Environmentálna záťaž NZ (029) / Štúrovo - rušňové Depo (Cargo) (SK/EZ/NZ/601) je situovaná mimo zastavaného územia mesta Štúrovo. Ide o železničné depo a stanicu, kde sa zaisťovala doprava koľajových vozidiel, údržba hnacích vozidiel a pomocných prostriedkov. Pri opravách dochádzalo k značnej manipulácii s ropnými látkami (neodborná manipulácia s nebezpečnými látkami). Predpokladaná doba vzniku environmentálnej záťaže je rok 1999. Činnosť, podmieňujúca vznik environmentálnej záťaže sa na lokalite už nevykonáva, prevádzka je opustená. Pri prevádzke rušňového depa dochádzalo k dlhodobému používaniu nebezpečných látok (pohonné hmoty, oleje, mazadlá). Prieskumné práce potvrdili značné znečistenie zemín a podzemnej vody v priestore rušňového depa. Ide o environmentálnu záťaž s vysokou prioritou. V podzemnej vode a v zeminách sa nachádzajú nepolárne extrahovateľné látky (NEL), benzén a 1,2-dichlóretán. Monitorovanie sa vykonáva v podzemnej vode pravidelne (najmenej 1 x ročne),

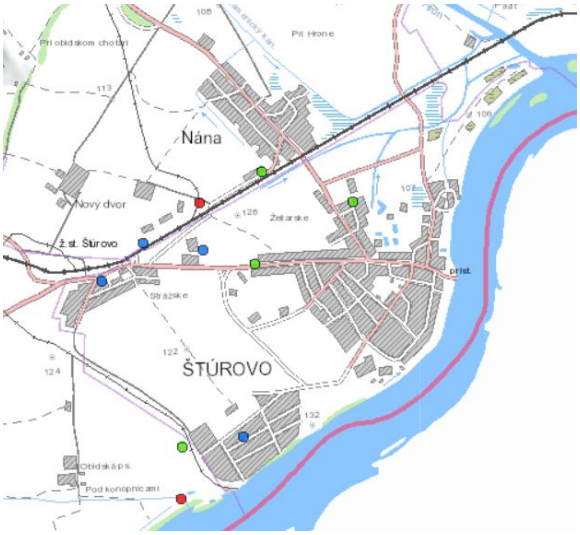
pričom monitorovací systém je plne funkčný (počet objektov monitorovania je 11). Monitorovací systém podzemných vôd bol na základe výsledkov etáp prieskumov postupne dobudovávaný.

Environmentálna záťaž NZ (021) / Štúrovo - bývalé kasárne SA (Kasárne 29. augusta) - SK/EZ/NZ/1395 je situovaná v rámci zastavaného územia mesta Štúrovo, v obytnej zástavbe. Ide o základne po bývalej Sovietskej armáde. Vykonávala sa tu pravidelná údržba a opravy ťažkej vojenskej techniky v časti autoparku a tiež manipulácia s pohonnými hmotami v skladoch PHM, čo malo za následok kontamináciu horninového prostredia a tiež podzemnej vody. Prieskumom bola zistená kontaminácia v roku 1991. Činnosť, podmieňujúca vznik environmentálnej záťaže sa na lokalite už nevykonáva, prevádzka je využívaná na iné účely. Dnes je časť týchto kasární vo vlastníctve mesta Štúrovo (stredisko garáží a bytové jednotky). V časti areálu vzniklo rekreačné stredisko Vadaš. V roku 1991 bol uskutočnený prieskum znečistenia lokality, ktorý potvrdil kontamináciu zemín a podzemnej vody hlavne ropnými látkami (nepolárne extrahovateľné látky - NEL). Následne v rokoch 1992 a 1993 boli uskutočnené sanačné práce, ktoré boli v roku 1994 zhodnotené - priebeh sanačných prác bol úspešný. Sanačné práce boli realizované v dvoch etapách. V prvej bola už počas prieskumných prác v roku 1991 realizovaná sanácia horninového prostredia a v druhej bola realizovaná sanácia podzemných vôd. Odstránením kontaminovanej zeminy v množstve cca 2 550 m^3 (sanovaná metódou aeróbnej biodegradácie) a čerpaním znečistenej podzemnej vody (bolo prečistených 18 694,8 m^3 kontaminovanej podzemnej vody) došlo k zlepšeniu stavu zložiek životného prostredia, čo potvrdil monitoring z roku 2002, kedy ani jedna hodnota nepresiahla limity kategórie C a ani B. Uvedená lokalita je sanovaná, pričom išlo sanáciu malého a stredného rozsahu. Nie sú údaje o súčasnom stave kontaminácie na lokalite. Na základe získaných poznatkov nie je možné jednoznačne rozhodnúť, či je lokalita po vykonaní sanácie kontaminovaná alebo nie. Chýba monitorovací systém, rozsah monitorovania je nepreukazný alebo monitoring je neaktuálny. Prírodné podmienky nie sú vylučujúcim faktorom pre šírenie sa znečistenia. Sanácia je ukončená. Neplánuje sa vykonanie ďalších prieskumných a sanačných prác. Na základe dosiahnutých výsledkov z predchádzajúcich a novších prieskumov možno lokalitu považovať za neznečistenú. Monitorovanie sa vykonalo pre zložku podzemná voda a stav monitoringu je taký, že sa monitoruje sporadicky, alebo vôbec. Niektoré objekty monitorovacieho systému sú poškodené, ale systém je funkčný (počet objektov monitorovania je 13). V rámci prieskumných prác bolo počas rokov 1991 až 2002 odvŕtaných celkovo 13 vrtov. Z toho poslednými monitorovacími prácami boli odvŕtané 2 vrty (ST-1 a ST-2), ktorých boli odoberané na analýzu vzorky zemín a podzemnej vody. Na základe dosiahnutých výsledkov z predchádzajúcich a novších prieskumov možno lokalitu považovať za neznečistenú. Riziková analýza nenavrhuje realizáciu ďalších prác.

Environmentálna záťaž NZ (022) / Štúrovo - ČS PHM Slovnaft (SK/EZ/NZ/1396) je situovaná v rámci zastavaného územia mesta Štúrovo, v obytnej zástavbe. Išlo o staršiu čerpaciu stanicu pohonných hmôt, ktorá bola už v nevyhovujúcom technickom stave. Pri dlhodobej manipulácii s pohonnými hmotami došlo k znečisteniu horninového prostredia a podzemných vôd. Predpokladaná doba vzniku environmentálnej záťaže je rok 1991. Realizovaným prieskumom v roku 1992 bolo zdokumentované znečistenie podzemných vôd v okolí čerpacej stanice ropnými látkami (NEL 0,85 $mg.l^{-1}$). Novšie údaje nie sú k dispozícii. Z výsledkov chemických rozborov podzemných vôd, ktoré boli odobraté z okolitých studní, vyplývalo znečistenie ropnými látkami (NEL). Činnosť, podmieňujúca vznik environmentálnej záťaže sa na lokalite vykonáva aj v súčasnosti s nezmenenou intenzitou. Čerpacia stanica patrila Benzinolu n.p., neskôr po transformácii bola vo vlastníctve SLOVNAFT a.s., ktorý realizoval následnú rekonštrukciu čerpacej stanice. Zdroj znečistenia nebol odstránený. Sanácia bola väčšieho rozsahu. Vzorkovacími prácami nebola zistená kontaminácia NEL v zemine a podzemnej vode, okrem jednej vzorky zeminy zo sondy AV-6 z hĺbky 2 m, kde bola zistená koncentrácia NEL prekračujúca IT kritériá. Na základe získaných poznatkov nie je možné jednoznačne rozhodnúť, či je lokalita po vykonaní sanácie kontaminovaná alebo nie. Chýba monitorovací systém, rozsah monitorovania je nepreukazný alebo monitoring je neaktuálny. Prírodné podmienky nie sú vylučujúcim faktorom pre šírenie sa

znečistenia. Sanácia je ukončená. Neplánuje sa vykonanie ďalších prieskumných a sanačných prác. Monitorovací systém nebol vybudovaný, ale na monitorovanie možno použiť iné objekty (počet objektov monitorovania 5). V roku 1992 boli na monitorovanie použité studne nachádzajúce sa v okolí čerpacej stanice. Neskôr v roku 1997 boli odvŕtané sondy AV-1 až AV-7 pre odber vzoriek zemín a tiež bola odoberaná vzorka podzemnej vody zo studne STA-1 situovanej v blízkosti čerpacej stanice.

Environmentálna záťaž NZ (023) / Štúrovo - skládka priemyselného odpadu (bývalé JCP) - SK/EZ/NZ/1397 je situovaná je situovaná v priemyselnej zóne. Prebiehalo tu ukladanie priemyselného odpadu (popol z uhlia, plastické materiály, kôra, kal zo spracovania dreva a iné druhy odpadov). Počas prevádzky bolo na skládke odpadov s rozlohou 14,1 ha uložených cca 1 200 000 ton odpadu. Predpokladaná doba vzniku environmentálnej záťaže sú roky 1967 až 1999. Činnosť, podmieňujúca vznik environmentálnej záťaže, sa na lokalite už nevykonáva, prevádzka je využívaná na iné účely. Rekultivovaná skládka bola prevádzkovaná za osobitných podmienok, t.j. nespĺňajúca kritériá NV SR č. 606/1992 Zb. o nakladaní s odpadmi v znení neskorších predpisov. Registračné číslo skládky odpadov je 5 083 (miestny názov JCP). Išlo o miestny územný význam skládky odpadov (do 5 obcí s priemerným počtom obyvateľov do 2 000). Skládka odpadov je upravená a monitorovaná. Na skládke odpadov sa ukladali odpady ako popol zo spaľovania dreva a odpadu z dreva neznečisteného škodlivinami, kôra, haluzina, stavebná suť a iný stavebný odpad neznečistený škodlivinami, popolček, prach a sadze, odpadové odevy, handry, textil, azbestovocementový kusový odpad, odpad z heterogénnych plastových materiálov, železný šrot vrátane dopravných prostriedkov a zariadení určených na využitie ako druhotný surovina a korkový odpad vrátane drviny. Priemerná mocnosť skládky odpadov bola 8 m (maximálna 17 m). Ochranný systém podložia – tesnenie a drenážny systém priesakových vôd nemá. Prekrytie skládky nie je. Indikačný kontrolný systém má viacero vrtov (frekvencia sledovania je pravidelná). Medzivrstvy skládky - prekrytie počas skládkovania sú sporadické, resp. čiastočné a má postrek. Typ najbližšieho vodného zdroja je vodný tok vo vzdialenosti 90 m. Pozícia materiálu voči okoliu je nadúrovňová a kontakt s podzemnými vodami je nijaký. Vzťah skládkovaného materiálu k ovzdušiu je vo forme možného horenia, tvorby plynov, prašnosti a zápachu. Reliéf povrchu skládky tvorí prevažne elevácia. Technická bezpečnosť v priestore skládky je vo forme jej stability (sadania). Nie sú zistené javy ovplyvňujúce technickú bezpečnosť. Charakteristický je úlet ľahkého materiálu. Ide o lokalitu so zbytkovou kontamináciou. Monitorovanie preukázalo prekračovanie ID limitov, alebo vzhľadom na povahu vykonanej rekultivácie a prírodné podmienky stále môže dochádzať ku kontaminácii. Rekultivácia skládky odpadov bola realizovaná etapovite a prebiehala od roku 2000 do roku 2004. Po rekultivácii je skládka pravidelne monitorovaná prostredníctvom 4 monitorovacích objektov. Prvé prieskumné práce boli vykonané v roku 1990 a od roku 1996 je pravidelne realizovaný monitoring skládky odpadov súčasne s celým areálom bývalého JCP a.s. Po ukončení rekultivácie skládky má znečistenie prevažne klesajúcu tendenciu, výnimku tvorí hlavne bór, ktorý sa do podzemnej vody dostáva pravdepodobne z uloženého uhoľného popola. Ako kontaminanty v podzemnej vode boli zistené aj olovo a molybdén. Realizáciou rekultivácie skládky dochádza k zlepšeniu stavu jednotlivých zložiek životného prostredia, čo potvrdzuje aj vykonávaný monitoring. Sanačné práce sú ukončené.



Aj napriek rekultivácii, nemá skládka vybudovaný funkčný obvodový systém pre odvod zrážkových vôd a splachov. Stavba bola realizovaná v troch etapách. Celková plocha rekultivácie skládky bola 11,65 ha.

Podľa Registra skládok odpadov sú na území mesta Štúrovo evidované skládky odpadov, ktorých lokalizácia je zrejmá z nasledujúcej mapy (mimo predmetné územie).



Vysvetlivky: ▲ prevádzkovaná ■ upravená (prekrytie, terénne úpravy a pod.)

16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.

Súčasný stav kvality životného prostredia hodnoteného územia je predovšetkým výsledkom prírodných podmienok a antropogénnych vplyvov. Prírodne prvky prostredia dotknutého územia sú zväčša antropogénne zmenené. Jednotlivé zložky životného prostredia sú v rámci mesta Štúrovo a jeho okolia ohrozované, pričom formy ovplyvňovania a znečisťovania jednotlivých zložiek životného prostredia sú charakterizované prvkami typickými pre urbanizovaný priestor. Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike nespadá dotknuté územie do zaťaženej oblasti, pričom 13,16 % rozlohy mesta Štúrovo má vyhovujúcu environmentálnu kvalitu územia, 40,45 % rozlohy mesta Štúrovo má mierne narušenú environmentálnu kvalitu územia a 46,29 % rozlohy mesta Štúrovo má narušenú environmentálnu kvalitu územia. K najväčším zdrojom znečistenia na území mesta Štúrovo možno zaradiť predovšetkým obytné objekty, výrobné prevádzky, služby miestneho a regionálneho významu a iné zariadenia, ktoré produkujú emisie, odpady a pod. a prvky dopravnej a technickej infraštruktúry. Zdroje znečistenia možno deliť podľa spôsobu pôsobenia na plošné, líniové, bodové a podľa druhu kontaminantov. V praxi vždy ide o kombináciu spôsobu pôsobenia a druhu látok škodiacich takto najmä pôdam, ovzdušiu, povrchovým a podzemným vodám. Plošné znečistenie spôsobuje najmä doprava a tiež emitovanie hluku a znečisťujúcich látok ako aj diaľkový prenos znečisťujúcich látok v ovzduší a povrchovými a podzemnými vodami. Líniové znečistenie spôsobujú úniky alebo splachy kontaminantov do povrchových a podzemných vôd, ako aj prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a bodové znečistenie predstavujú jednotlivé priemyselné

prevádzky, havárie, poľnohospodárska činnosť, skládky organických a anorganických odpadov a určité prvky dopravnej a technickej infraštruktúry. Medzi prírodné stresové javy pôsobiace na území mesta Štúrovo patria erózia a záplavové územie.

Stupeň ekologickej stability (kvality) v meste Štúrovo predstavuje pomerne nízku biotickú významnosť (dominujú poľnohospodársky využívané plochy a urbanizované prostredie, pričom podiel krajinnej vegetácie a lesných porastov je minimálny). Koeficient ekologickej stability (KES) pre mesta Štúrovo predstavuje hodnotu 1,57. Pomer zastúpenia pozitívnych krajinných prvkov voči prvkom s prevažne negatívnym pôsobením je veľmi nepriaznivý. Krajinné prvky s vysokou až mimoriadne vysokou ekologickou kvalitou sa vyskytujú ojedinele, pričom dotknuté územie má zväčša veľmi nízku až extrémne nízku ekologickú kvalitu. Koeficient ekologickej kvality územia mesta Štúrovo podľa štruktúry využitia je 0,21 až 0,4. Z hľadiska relatívneho vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry územie mesta Štúrovo leží v priestore ekologicky nestabilnom (68,45 % územia mesta Štúrovo), stredne stabilnom (15,42 % územia mesta Štúrovo) a v stabilnom (16,12 % územia mesta Štúrovo). Z hľadiska geoekologických prírodných krajinných typov je dotknuté územie charakterizované ako intramontánna nížinná krajina mierneho pásma.

Z hľadiska súčasných environmentálnych problémov boli v dotknutom území identifikované najmä:

- vysoký podiel ornej pôdy na úkor lesných a trávnatých porastov - intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda (veľké bloky parciel ornej pôdy) bez ekostabilizačných prvkov,
- prítomnosť a prevádzka prevádzok priemyselného a poľnohospodárskeho charakteru,
- environmentálne záťaže a čierne skládky odpadov,
- podiel pôvodnej druhovej vegetácie a nelesnej drevinovej vegetácie,
- príprava a realizácia viacerých stavebných zámerov a teda silnenie kumulatívnych a synergických vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov,
- vytváranie bariérového efektu pre migrujúce živočíchy,
- vyrušovanie živočíchov,
- vplyv dopravy na obyvateľstvo a živočíchy.

17. Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov (napr. zraniteľnosť horninového prostredia, citlivosť reliéfu, citlivosť povrchových a podzemných vôd, citlivosť pôd, citlivosť ovzdušia, citlivosť fauny a flóry a ich biotopov, citlivosť faktorov pohody a kvality života človeka).

Na základe popisu geomorfologických pomerov dotknutého územia uvedeného v kapitole C.II.1 tejto správy o hodnotení činnosti možno hodnotiť zraniteľnosť reliéfu ako zanedbateľnú.

Na základe popisu horninového prostredia dotknutého územia uvedeného v kapitole C.II.2 tejto správy o hodnotení činnosti možno hodnotiť zraniteľnosť horninového prostredia ako mierne zraniteľné.

Na základe popisu pôdnych pomerov v dotknutom území uvedeného v kapitole C.II.3 tejto správy o hodnotení činnosti možno hodnotiť zraniteľnosť pôdneho prostredia ako stredne zraniteľné.

Na základe popisu klimatických pomerov dotknutého územia uvedeného v kapitole C.II.4 tejto správy o hodnotení činnosti možno hodnotiť zraniteľnosť klimatických pomerov ako zanedbateľnú.

Na základe popisu stavu znečisťovania ovzdušia dotknutého územia uvedeného v kapitole C.II.5 tejto správy o hodnotení činnosti možno hodnotiť zraniteľnosť ovzdušia ako stredne zraniteľné.

Na základe popisu hydrologických pomerov dotknutého územia uvedeného v kapitole C.II.6 tejto správy o hodnotení činnosti možno hodnotiť zraniteľnosť povrchových a podzemných vôd ako stredne zraniteľné.

Na základe popisu fauny a flóry dotknutého územia uvedeného v kapitole C.II.7 tejto správy o hodnotení činnosti možno hodnotiť zraniteľnosť fauny a flóry ako stredne zraniteľné.

Na základe popisu krajiny dotknutého územia uvedeného v kapitole C.II.8 tejto správy o hodnotení činnosti možno hodnotiť zraniteľnosť krajiny ako stredne zraniteľnú.

Na základe popisu chránených území v dotknutom území uvedeného v kapitole C.II.9 tejto správy o hodnotení činnosti možno hodnotiť zraniteľnosť chránených území stredne zraniteľné.

Na základe popisu prvkov ÚSES v dotknutom území uvedeného v kapitole C.II.10 tejto správy o hodnotení činnosti možno hodnotiť zraniteľnosť prvkov ÚSES ako stredne zraniteľné.

Na základe popisu obyvateľstva a jeho aktivít a zdravia v dotknutom území uvedeného v kapitole C.II.11 tejto správy o hodnotení činnosti možno hodnotiť zraniteľnosť faktorov pohody a kvality života ako stredne zraniteľné.

Celková kvalita životného prostredia včítane syntézy pozitívnych a negatívnych faktorov bola vyhodnotená v rámci kapitol C.II.1 až C.II.11 tejto správy o hodnotení.

18. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak je predpoklad, že by predmetné územie a jeho bezprostredné okolie bolo využívané naďalej, tak ako doteraz. Nerealizáciou navrhovanej činnosti by nedošlo k identifikovaným vplyvom (zásah do biotopov, prvkov ÚSES, hluk, výrub drevín, k zásahom do brehovej línie, k vytvoreniu trvalej vodnej plochy a urbanizácii prostredia). Nerealizácia navrhovanej činnosti by znamenala zachovanie súčasných prírodných podmienok a kvality životného prostredia, resp. by bol zachovaný doterajší vývoj stavu životného prostredia, na ktorý vplýva množstvo rôznych predvídateľných ale aj nepredvídateľných okolností, ktoré sa v súčasnosti dejú, resp. by sa mohli diať. Zároveň by však nedošlo k využitiu benefitov navrhovanej činnosti.

Geomorfologické a geologické pomery dotknutého územia by boli na rovnakej úrovni ako v súčasnosti, by pôsobili rovnaké geodynamické javy ako sú v súčasnosti identifikované, pričom stav znečistenia horninového prostredia by bol na obdobnej úrovni ako v súčasnosti. Vývoj pôdnych pomerov by sa odvíjal od starostlivosti o ňu, pričom bude dochádzať k stále väčšiemu záberu pôd a na pôdy by pôsobila mechanická a chemická degradácia, pričom stupeň znečistenia pôd by mal byť na rovnakej úrovni. Klimatické pomery sa budú pomaly meniť. Narastajúce koncentrácie skleníkových plynov spôsobia zmeny v celom klimatickom systéme. Bude nastávať rast priemernej teploty vzduchu, čo bude do značnej miery závisieť na hodnotách emisií. Ak bude aj naďalej pokračovať rast emisií skleníkových plynov, celkom určite nás už do konca 21. storočia čakajú závažné zmeny klimatických podmienok. V závislosti od toho, koľko fosílneho uhlíka do atmosféry vypustíme, môže globálna teplota vzduchu do konca tohto storočia vzrásť o ďalších 1,1 až 6,4 °C, čo znamená, že v porovnaní s predindustriálnym obdobím to bude predstavovať nárast o 2 až 7 °C. Vlny horúčav budú prichádzať častejšie a je potrebné počítať aj s tým, že budú extrémnejšie. Na druhej strane sa zvýši aj riziko výskytu náhlych a regionálnych povodní. Bude pokračovať dramatický ústup snehovej pokrývky v chladnej časti roka. Ďalej pôjde o zmenu v rozložení atmosférických zrážok, zmeny v častosti a intenzite extrémnych prejavov počasia a pod. Napríklad jedným z hlavných rizík je predpoklad častejšieho výskytu suchých období, a to najmä v lete a na začiatku jesene. Majú to na svedomí viaceré príčiny. Jednou z nich je výrazný úbytok snehu v zime a jeho skoršie topenie na jar, skorší nástup vegetačného obdobia a tým aj výraznejší výpar na jar (rýchlejšie spotrebovanie pôdnej vlhkosti rastlinami) a nakoniec aj nižšie zrážky a vyššie teploty v lete. Konečným dôsledkom je potom výrazný nedostatok pôdnej vlhkosti v druhej polovici leta a na začiatku jesene. Negatívne dôsledky to bude mať predovšetkým v poľnohospodárstve a vodnom hospodárstve. Ďalším dôsledkom klimatickej zmeny by mohol byť častejší výskyt nebezpečných poveternostných javov, ktoré spôsobujú veľké škody. Ide najmä o víchrice, extrémne vysoké zrážky, povodne, dlhé obdobia bez zrážok - suchá, vlny horúčav, intenzívne búrky a pod. Takéto klimatické zmeny negatívne ovplyvnia vodnú bilanciu, biologické výroby ako sú poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo a rybárstvo, zvýšia ohrozenie biodiverzity a rovnako

ohrozenie ľudského zdravia (Lapin et al., 2006). Stav znečistenia ovzdušia bude závisieť od realizácie opatrení na znižovanie emitovania znečisťujúcich látok do ovzdušia, rozvoja priemyselnej výroby, ťažby nerastov, chovu hospodárskych zvierat a stavebnej činnosti, ako aj od podielu obnoviteľných zdrojov energie na výrobe elektrickej energie a tepla. Taktiež je predpoklad zvyšovania intenzity dopravy, pričom jej vplyv bude závisieť od podielu spaľovania fosílnych palív v nich, oproti iným druhom dopravy, resp. od podielu iných foriem pohonných jednotiek. Z hľadiska hydrologických pomerov je predpoklad znižovania zásob pitnej vody a množstva prietokov v povrchových vodách, pričom je predpoklad, že stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd sa bude meniť len postupne a pomaly. Z hľadiska fauny a flóry bude dochádzať k znižovaniu kvalitatívnej a kvantitatívnej ich charakteristiky, hlavne na úkor biotopov, chránených, vzácnych a ohrozených druhov a biotopov. Z pohľadu štruktúry krajiny bude dochádzať k stále väčšej rozlohe antropogénnych foriem krajiny. Stav chránených území bude na obdobnej úrovni ako v súčasnosti, obdobne to platí aj pre prvky územného systému ekologickej stability. Z hľadiska obyvateľstva bude pokračovať trend starnutia obyvateľstva so všetkými socioekonomickými javmi s tým spojených.

19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

Projektová dokumentáciu, ktorá bola podkladom pre správu o hodnotení činnosti, bola vypracovaná na základe lokalizačno-urbanistickej štúdie, pričom po preskúmaní žiadosti o vydanie záväzného stanoviska mesta Štúrovo k projektovej dokumentácii k plánovanému investičnému zámeru, samotnej projektovej dokumentácii, resp. na základe stanoviska spoločného rokovania Komisie správy mestského majetku a podnikateľskej činnosti a Komisie výstavby, životného prostredia, územného plánovania a dopravy, zo dňa 21. 09. 2021, uskutočneného na základe VZN mesta Štúrovo č. 3/2008 o podmienkach vydávania záväzných stanovísk k investičnej činnosti v meste Štúrovo v znení VZN č. 14/2016 – mesto Štúrovo súhlasí s plánovaným investičným zámerom stavby za dodržania schválených regulatívov platného Územného plánu mesta Štúrovo, tzn. že pozemky uvedené v predloženej projektovej dokumentácii sa nachádzajú podľa ÚPM v regulačnom bloku č. 4.14 (stanovisko mesta Štúrovo č. 15142/12846/2021, zo dňa 08. 10. 2021). Pre regulačný blok č. 4.14 platí funkčné využitie územia – Obytné územie, plochy občianskej vybavenosti /OV/. Stavebná činnosť na uvedených pozemkoch je povolená v rozsahu podľa záväznej časti územného plánu mesta Štúrovo. Pre uvedené lokality platia záväzné regulatívy ako podlažnosť 2.0, index zastavanosti 40 % a podiel zelene 50 %.

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé, vyvolané počas výstavby a realizácie)

1. Vplyvy na obyvateľstvo – počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce (napr. Podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy.

Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území je doprava.

V rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa budú musieť dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009

Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Zdrojom hluku v rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude doprava (prevádzka rekreačných plavidiel a automobilová doprava).

Prevádzka navrhovanej činnosti bude produkovať minimálnu intenzitu dopravy a preto predpokladaný nárast dopravy vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti bude zanedbateľný, ako aj vplyv hluku a vibrácií na okolie z nej.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby navrhovanej činnosti budú práce súvisiace so stavebnou činnosťou a doprava. Vibrácie budú produkované najmä na začiatku výstavby pri zemných prácach a doprave zabezpečujúcej prepravu stavebných materiálov. Intenzity a charaktery technických seizmických otrasov budú v hodnotenom území dané hmotnosťou stavebných objektov, rýchlosťou a zrýchlením pohybujúcich sa vozidiel, povrchom dráh a konštrukciou vozovky, typmi a veľkosťami zdrojových strojových zariadení, ich uložením na základových pôdach, typmi základových konštrukcií, ktoré prenášajú otrasy do základových pôd a naopak, geologickými pomermi v danej oblasti, t.j. vlastnosťami horninového masívu, ktorý otrasy prenáša a vlastnosťami základových pôd. Vibrácie zo strojných zariadení budú utlmené už samotnou konštrukciou zariadení. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, pričom hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej činnosti. Tento vplyv bude dočasný a premenlivý. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od typu práce a od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Technológie, ktoré budú v činnosti počas výstavby navrhovanej činnosti produkujúce hluk. V etape základných terénnych úprav a zemných prác súvisiacich so základmi jednotlivých objektov budú nasadené rôzne stroje, ktoré určujú hlavné zdroje hluku v etape výstavby navrhovanej činnosti. Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný alebo až prerušovaný charakter (závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie). Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. V etape základných terénnych úprav a zemných prác budú nasadené rôzne zemné stroje a mechanizmy. Hluk z pracovných mechanizmov dosahuje intenzity od 83 do 89 dB(A). Hlučné stavebné činnosti sa odporúčajú vykonávať len počas pracovného týždňa, maximálne do 18:00 hodiny. Pri prácach sa neodporúča používať zariadenia, ktoré produkujú nadmerný hluk a v prípade ich nevyhnutného použitia je potrebné ich opatriť kapotážou, prípadne použiť dočasné protihlukové steny.

Z uvedeného vyplýva, že v rámci výstavby navrhovanej činnosti musia byť dodržané limity ustanovené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku počas svojej výstavby a prevádzky (existujúce hlukové zaťaženie, hlukové zaťaženie z realizácie navrhovanej činnosti) musí spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany zdravia z pôsobenia hluku a vibrácií. Vzhľadom na uvedené zdroje hluku a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas jej výstavby a prevádzky na hlukovú situáciu bude mať lokálny a dlhodobý charakter, pričom musí byť v intenciách požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci navrhovanej činnosti budú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V priebehu výstavby navrhovanej činnosti je možno očakávať krátkodobé používanie zváračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií, či technológií pri zvarovaní oblúkom, či plameňom a pritom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky.

Hodnota radónového rizika v dotknutom a predmetnom území je stredná.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na preslnenia okolitých bytov, nebude tvoriť tieniacu prekážku a nebude znižovať úroveň denného osvetlenia v zmysle STN 73 0580-1 + Z1 + Z2 Denné osvetlenie budov, časť 1 - Základné požiadavky a STN 73 0580-2 Denné osvetlenie budov, časť 2 - Denné osvetlenie budov na bývanie.

V rámci navrhovanej činnosti musia byť dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebudú nachádzať iné zdroje tepla a chladu, okrem už vyššie uvedených. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať teplo a zápach, ktoré by významne negatívne ovplyvnili situáciu v dotknutom území. Zdrojom zápachu bude automobilová doprava a nádoby na odpad.

Dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na jednotlivých navrhovaných stavebných objektoch. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby navrhovanej činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou navrhovanej činnosti (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie...). Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou navrhovanej činnosti, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejmý presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a osobová potreba. Uvedené zdroje

znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom bezzrážkovom období a to hlavne v období zemných a výkopových prác.

Pri stavebných prácach a činnostiach u ktorých môžu vznikať prašné emisie, v zariadeniach v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, vykladajú, nakladajú alebo skladujú prašné látky bude potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na zamedzenie prašných emisií (vlhčenie sypkých látok pri nakladaní či manipulácii). Taktiež sa bude minimalizovať tvorba výfukových plynov z motorových vozidiel (zemné práce, dovoz materiálov, odvoz výkopovej zeminy a sute) a splodín vznikajúcich pri zváraní. Na stavenisku je neprípustné akékoľvek spaľovanie odpadu.

Z hľadiska znečisťovania ovzdušia samotnými stavebnými prácami a dopravou s ňou spojenou, bude dotknuté bezprostredné okolie stavby.

Výstavba navrhovanej činnosti v navrhovaných variantoch bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti, resp. podľa projektového riešenia, pričom stavebný dvor a vybavenie staveniska bude taktiež iba na parcelách situovania navrhovanej činnosti.

Výstavba navrhovanej činnosti v navrhovaných variantoch bude mať za následok zníženie kvality ovzdušia v bezprostrednom okolí stavby v dôsledku zvýšenej prašnosti hlavne počas zemných prác a pri veternom a suchom počasí.

Zvýšenie intenzity dopravy navrhovanou činnosťou počas výstavby navrhovanej činnosti v dotknutom území bude mať za následok zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v záujmovom území.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude produkovať minimálnu intenzitu dopravy a preto predpokladaný nárast dopravy vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti bude zanedbateľný, ako aj znečistenie ovzdušia vplyvom dopravy z navrhovanej činnosti.

Zdrojom znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude nadzemná čerpacia stanica pohonných látok pre motorové člny (malý stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia), prevádzka motorových člnov a doprava súvisiaca s prevádzkou navrhovanej činnosti.

Čerpacia stanica pohonných látok bude prevádzkovaná pre motorové člny. Jej dodávka bude riešená ako samostatná dodávka certifikovaného technologického zariadenia ako celku vrátane nádrže, výdajných stojanov, technológie čerpania a systému riadenia.

Hlavným objektom bude nadzemná dvojplášťová nádrž s objemom 10 m^3 a jedným zabudovaným výdajným stojanom. Výdajný stojan bude umiestnený priamo pri nadzemnej nádrži, výdajná pištoľ bude cez výložníkové rameno dotiahnuté k pontónu.

Súčasťou vybavenia ČSPL a jej ekologického zabezpečenia bude:

- samotná dvojplášťová nádrž,
- podtlaková technológia výdaja pohonných látok,
- zaizolovaná proti ropným produktom výdajná plocha prechádzajúca popod nádrž a manipulačnú plochu, ktorá bude odvedená do pozemnej havarijnej nádrže,
- havarijná nádrž o objeme 5 m^3,
- absorpčné materiály,
- plávajúce norné steny zabraňujúce úniku ropných produktov pri prípadnej havárií v dvoch pásmach a to priamo pri pontóne a potom pri výjazde z prístavu,
- všetky nádrže a ORL budú zabezpečené proti úniku v prípade, že budú preliate v rámci povodňových stavov.
- systém riadenia obsluhy, zabezpečujúci dvojstupňové zapínanie a vypínanie výdaja pohonných látok priamo z výdajného pontónu cez spínač výdajnej pištole a samostatným tlačítkom, ktoré v prípade poruchy výdaj pohonných látok zastaví.

Spevnené prístupové plochy umožňujú pohyb zásobovacieho vozidla do dĺžky 10 m.

ČSPL zabezpečí stáčanie, uskladnenie i výdaj pohonných látok len pre motorové člny zákazníkov areálu. Bude mať vlastné čerpadlá, riadiaci systém a systém platieb, poistný systém proti prečerpaniu i úplnému vyčerpaniu nádrže, odvetrávacie potrubie s nepriebojnými poistkami, elektronický systém výdaja pohonných látok a systém merania hladiny pohonných látok - merná tyč.

Výdaj pohonných látok budú zabezpečovať jedna inštalovaná výdajná, jednoproduktová stáčacia hadica na pohonné látky na špeciálnych stojanoch zabezpečujúcich prístup z člnov vo všetkých vodných stavoch .

Manipulačná plocha bude odčlenená od prístupových komunikácií prechodovými obrubníkmi, ktoré ohraničia a znížia povrch manipulačnej plochy oproti ostatným spevneným plochám. Priamo na ploche bude umiestnená na podkladnom oceľovom stojane nádrž.

Povrch manipulačnej plochy bude tvoriť železobetónová doska s rozptýlenou výstužou hrúbky 180 mm, opatrená vsypom ARMOREX-ARMOTROP.

Za obrubníkmi bude vyvedená hydroizolácia proti ropným látkam obojstranne chránená geotextíliou. Celá manipulačná plocha, aj s odčleneným miestom uloženia nádrže bude vyspádovaná do vpuste havarijnej nádrže umiestnenej v strede plochy určenej na pojazd vozidiel.

Havarijná nádrž bude podzemná nádrž s objemom 5 m^3, umiestnená pod manipulačnou plochou, s ktorou bude priamo spojená oceľovým potrubím. V prípade havárie bude do nej cez cestnú vpusť únik ropných látok. Tvoriť ju bude železobetónová vaňa, navrhnutá na medzný stav vzniku trhlín, alternatívne oceľová dvojplášťovaná nádrž ukotvená proti zdvihu pri zvýšenej hladine spodných vôd. Nádrž bude zaizolovaná izoláciou proti úniku ropných produktov a bude vybavená snímačom hladiny. Pri naplnení jej objem bude vyvezený špeciálnymi vozidlami. Odvetranie havarijnej nádrže bude pri úložisku nádrží. Odvetrávacie potrubia budú ukončené nepriebojnými poistkami.

Podrobnejšie špecifikovanie čerpacej stanice pohonných hmôt bude doriešené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Navrhovaný prevádzkový súbor je z pohľadu navrhovaných variantných riešení identický.

Prevádzka motorových člnov a doprava súvisiaca s prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú významnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášok MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia a 32/2020 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky č. 296/2017 Z. z.

Navrhovaná činnosť bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť bude minimálna.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej činnosti) musí spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter.

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že navrhovaná činnosť by počas výstavby a prevádzky nemala mať závažný negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie.

Počet obyvateľov počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti, ktorí budú ovplyvnení jej vplyvmi nemožno jednoznačne stanoviť.

Prípadným vplyvom navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy.

S realizáciou navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prívalová voda), čo môže mať za následok napríklad poškodenie zdravia.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladajú vplyvy na obyvateľstvo ako hluk a znečisťovanie ovzdušia (uvedené je popísané v častiach tejto kapitoly a to „Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a klimatické zmeny a ich vplyv na navrhovanú činnosť“ a „Vplyvy na hlukovú situáciu a ďalšie fyzikálne a biologické charakteristiky“).

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti v navrhovaných variantoch nebude mať za následok zníženie kvality bývania v okolitých obytných a rodinných domoch (v dôsledku zvýšenej hlučnosti a prašnosti a vo zvýšení intenzity dopravy po existujúcich komunikáciách).

Významné vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Vplyv výstavby navrhovanej činnosti bude možné čiastočne minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Navrhovaná činnosť nemá charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebude narábať s látkami, ktoré by predstavovali priame nebezpečie pre dotknuté obyvateľstvo, pracovníkov a návštevníkov dotknutého územia.

Z hľadiska sociálnych a ekonomických vplyvov počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné vplyvy.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je navrhovaná činnosť realizovateľná a prijateľná.

Eliminácia vplyvov navrhovanej činnosti bude prebiehať aj prostredníctvom optimalizácie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti závažný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie a to ani v kumulatívnom a synergickom ponímaní.

Projektová dokumentáciu, ktorá bola podkladom pre správu o hodnotení činnosti, bola vypracovaná na základe lokalizačno-urbanistickej štúdie, pričom po preskúmaní žiadosti o vydanie záväzného stanoviska mesta Štúrovo k projektovej dokumentácii k plánovanému investičnému zámeru, samotnej projektovej dokumentácii, resp. na základe stanoviska spoločného rokovania Komisie správy mestského majetku a podnikateľskej činnosti a Komisie výstavby, životného prostredia, územného plánovania a dopravy, zo dňa 21. 09. 2021, uskutočneného na základe VZN mesta Štúrovo č. 3/2008 o podmienkach vydávania záväzných stanovísk k investičnej činnosti v meste Štúrovo v znení VZN č. 14/2016 – mesto Štúrovo súhlasí s plánovaným investičným zámerom stavby za dodržania schválených regulatívov platného Územného plánu mesta Štúrovo, tzn. že pozemky uvedené v predloženej projektovej dokumentácii sa nachádzajú podľa ÚPM v regulačnom bloku č. 4.14 (stanovisko mesta Štúrovo č. 15142/12846/2021, zo dňa 08. 10. 2021). Pre regulačný blok č. 4.14 platí funkčné využitie územia – Obytné územie, plochy občianskej vybavenosti /OV/. Stavebná činnosť na uvedených pozemkoch je povolená v rozsahu podľa záväznej časti územného plánu mesta Štúrovo. Pre uvedené lokality platia záväzné regulatívy ako podlažnosť 2.0, index zastavanosti 40 % a podiel zelene 50 %.

Zdravotné riziká sa chápu ako pravdepodobnosť vzniku škodlivých účinkov na ľudí v dôsledku ich nadlimitnej expozície nebezpečným, zdraviu škodlivým faktorom. Pojem „limit“ § 2 ods. 1 písm. z) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v definuje ako „úroveň expozície, ktorá aj keď sa pravidelne opakuje počas života, nebude nikdy viesť k negatívnemu účinku na zdravie,

ako sa dá predpokladať podľa súčasného stavu poznania“. Systém hodnotenia zdravotných rizík je založený v prvom rade na identifikácii významných faktorov práce a pracovného prostredia, ktoré môžu ovplyvniť zdravie ľudí a na ich následnej objektivizácii, čiže zistení ich reálnej úrovne meraním predpísaným spôsobom. Ak sa o niektorých faktoroch práce a pracovného prostredia objektívne predpokladá, že neovplyvňujú významným spôsobom zdravie ľudí, posúdením rizika z týchto faktorov sa preukáže, že riziko nie je potrebné podrobne hodnotiť. Riziká z ostatných, významnejších faktorov sa posúdia na základe výsledkov uskutočnenej objektivizácie a výsledný posudok o riziku je konštatovaním o tom, či existuje reálne riziko poškodenia zdravia ľudí a či je potrebné vykonať nejaké opatrenia na odstránenie, alebo aspoň na zmiernenie tohto rizika. Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Zriadené stavenisko bude v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov označené ako stavenisko, s uvedením potrebných údajov o stavbe a účastníkoch výstavby. Na zriadenom stavenisku bude vybraný dodávateľ povinný, po celý čas výstavby, zabezpečiť projektovú dokumentáciu stavby, ktorá bude potrebná na uskutočňovanie prác.

Počas realizácie prác budú všetci pracovníci dodávateľa stavby oboznámení s podmienkami bezpečnosti pri práci, s požiarnou ochranou a zvláštnymi opatreniami v súvislosti s vykonávaním pridelenej práce.

Pre dodržiavanie bezpečnosti pri práci platia príslušné ustanovenia vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z. a zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Dodávateľ stavebných a montážnych prác bude viesť evidenciu pracovníkov pracujúcich na stavbe, je povinný vybaviť nasadených pracovníkov osobnými ochrannými pomôckami a prostriedkami podľa požiadaviek vykonávanej práce.

Zhotoviteľ vybaví svojich zamestnancov potrebnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami (OPP) a zabezpečí ich používanie. Túto povinnosť zhotoviteľ zabezpečí aj u jeho zamestnancov a subdodávateľov.

Zhotoviteľ je povinný dodržiavať zákaz požívania alkoholických nápojov, omamných a psychotropných látok, zákaz vstupovať pod ich vplyvom na pracoviská objednávateľa, ako aj dodržiavať všeobecný zákaz fajčenia okrem vyznačených priestorov.

Dodávateľ stavebných a montážnych prác zabezpečí príslušný rozsah školení pracovníkov stavby a poskytne informácie na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v rozsahu ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem. Priestor staveniska bude označený zákazom vstupu nepovolaných osôb.

Navrhovaná stavba môže vytvoriť nebezpečnú situáciu, keď osoby môžu byť vystavené ohrozeniam hlukom, utopením, pošmyknutím a pádu a kombináciou uvedených ohrození.

Stavebné práce bude môcť realizovať dodávateľ prostredníctvom pracovníkov, ktorí budú oboznámení s platnými bezpečnostnými predpismi a musia používať ochranné pomôcky. Ťažké bremená sa budú nakladať, dopravovať a skladovať opatrne, aby nebola ohrozená bezpečnosť pracovníkov. Stavebný materiál prepravovaný dopravnými prostriedkami bude potrebné

bezpečne zaistiť proti sklzu, prevráteniu alebo uvoľneniu. Pri stavebných alebo montážnych prácach nad výškou 1,5 m bude potrebné zabezpečiť pracovníkov proti prepadnutiu a pádu z výšky kolektívnym alebo osobným zabezpečením. Na mieste práce bude zabezpečený komunikačný priestor minimálnej šírky 0,6 m. Všetky otvory budú zakryté proti prepadnutiu osôb a materiálov. Drevené podporné konštrukcie nebudú tenšie ako 7 cm a môžu byť nadstavované len maximálne v jednej tretine prvkov, pri dodržaní bezpečnostných zásad. Vykonávať zemné práce v ochrannom pásme elektrických, plynových a iných nebezpečných vedení bude možné len za predpokladu, že sa vykonajú opatrenia zabraňujúce nebezpečnému priblíženiu pracovníkov alebo strojov k týmto vedeniam. Všetky stavebné stroje so zdvihom bude potrebné vybaviť signalizáciou proti dotyku so zariadením pod elektrickým napätím. Použitie zdvíhacích mechanizmov pri stavebných a montážnych postupoch prác bude v súlade s plánom bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Osadzovanie montovaných prvkov bude možné, len ak budú zabezpečené a pripravené konštrukcie pre ich stabilizáciu a podpretie a tiež príslušné montážne plošiny. Zároveň bude potrebné zabezpečiť pracovisko pred pádom z výšky a zaistiť dodržanie všetkých relevantných predpisov o práci a nad voľnou hĺbkou. Nepovolaným osobám bude zakázané vstupovať na stavenisko.

Montážne práce týkajúce sa elektroinštalácie bude realizovať len dodávateľ s oprávnením na montáž vyhradených technických zariadení elektrických príslušnej kategórie podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov. Práce na elektrických zariadeniach a rozvodoch NN budú môcť vykonávať pracovníci s kvalifikáciou elektrotechnik, ktorá zodpovedá kvalifikácii pracovník znalý v zmysle STN 34 3100 Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách, ktorí zložili skúšku z odbornej spôsobilosti v zmysle § 21 až 24 vyššie uvedenej vyhlášky a boli poučení na prevádzanie prác a údržby prevádzkovaných elektrických zariadení. Pracovníci zhotoviteľa budú podrobení podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov skúškam odbornej spôsobilosti pre výkon a riadenie montáže. Osobám bez elektrotechnickej kvalifikácie bude vstup do priestorov vyhradených elektrických zariadení zakázaný.

Na stavenisku bude potrebné dodržiavať aj ďalšie bezpečnostné a protipožiarne predpisy, platné STN a všeobecne záväzné právne predpisy. Zhotoviteľ bude povinný zabezpečiť vybavenie prevzatých stavenísk a pracovísk bezpečnostným značením v zmysle NV SR č. 387/2006 Z. z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení NV SR č. 104/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci a NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Všetky elektrické zariadenia a priestory v ktorých sa tieto nachádzajú, budú označené výstražnými tabuľkami. Pre vonkajšie označenie (na dverách) sa použijú smaltované tabuľky. V zmysle zákona č. 124/2006 Z. z o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov musia byť elektrické zariadenia vo všetkých svojich častiach konštruované, vyrobené, montované a prevádzkované tak, aby sa pri zvyčajnom používaní nestali zdrojom úrazu, požiaru alebo výbuchu. Uvedené je zohľadnené v RP. Za bezpečnosť a bezporuchovosť technického zariadenia zodpovedá v zmysle § 8 MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných

prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z. prevádzkovateľ technického zariadenia.

2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Vzhľadom na členitosť terénu, resp. rozsah nadmorských výšok predmetného územia bude počas výstavby navrhovanej činnosti potrebné vykonať terénne úpravy. Prístavný bazén vznikne vyhĺbením pôvodného riečneho zálivu a jeho oddelením umelým poloostrovom, vysvahovaním, respektíve vybudovaním oporných stien. Hĺbka boxov je navrhnutá podľa dĺžky plavidiel 6,5 m, 8,0 m a 10 m. Zároveň s vytvorením hrádze je navrhnuté aj jej rozšírenie na strane vodného toku tak, aby koruna hrádze mohla slúžiť nie len na prístup k jednotlivých pontónom a k zníženej promenáde prístavného bazéna, ale zároveň aj ako verejný priestor pre návštevníkov obce a turistov vytvorením chodníka pre peších s možnosťou umiestnenia zelene a lavičiek. Vonkajšia strana hrádze má byť orientovaná do vodného toku a vnútorná strana hrádze má byť vedená v prísnej priamočiarej línii vytvárajúc prístupovú komunikáciu k jednotlivým pontónom.

Výškové osadenie jednotlivých stavebných objektov je navrhnuté na základe výškového stavu vodnej hladiny Dunaja podľa informácií zo Slovenského vodohospodárskeho podniku. Výškovo je areál prístavu osadený a riešený tak, aby bol funkčný v prípade maximálnych aj minimálnych prevádzkových hladín Dunaja. Výška ± 0,000 = 109,700 m n. m. je určená na podlahe 1. NP penziónu Ister. Znížené promenáda začína vo výške - 3,320 m s postupným klesaním cca 2 % ku chodníku pozdĺž vodného toku na výšku - 4,135 m. Spevnené plochy technického zázemia prístavu je vo výške cca -0,200 m od ± 0,000.

Výškový stav Dunaja sa pohybuje v základných úrovniach umožňujúcich prieplav. Je určený hladinou nízkej regulačnej a plavebnej vody (HNRaPV) v úrovni - 8,160 m = 101,540 m n. m., hladinou vysokej plavebnej vody v úrovni (HVPV) -3,700 m = 106,000 m n. m. a povodňová hladina vody (100-ročná voda) v úrovni -0,250 = 109,450 m n. m. Údaje HNRaPV a HVPV sú odsúhlasené z roku 2014, smerodajná povodňová hladina vody Q_{100} je odsúhlasená v roku 2018, pričom v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie bude potrebné aktualizovať výškový stav Dunaja a upraviť výškové osadenie prístavu. Navrhovaná úroveň koruny hrádze je 105,655 m n. m. Navrhovaná úroveň zníženej promenády pri penzióne je 106,380 m n. m.

Severne od situovania navrhovanej činnosti sa nachádza protipovodňová hrádza, ktorej výška dosahuje v dotknutom území hodnoty od 109,47 do 109,72 m n. m.

Zo staveniska v mieste budúceho objektu prístavného bazéna a spevnených plôch bude odobratá vrstva zeminy - navážok a ílov hr. 1,3 - 3,4 m (podľa geologického prieskumu), ktorá bude uložená na skládku a depónie podľa platnej legislatívy a časť z nej bude neskôr po posúdení jej vhodnosti použitá na opätovné zasypanie terénu v rámci sadových a terénnych úprav v rámci areálu.

Súčasťou HTÚ bude aj odobratie zeminy na úroveň stavebnej pláne - dna prístavného bazéna.

Vhodnosť výkopovej zeminy na zásypy bude potrebné nechať posúdiť zodpovedným geológom a statikom.

Presná špecifikácia a prevedenie HTÚ budú spresnené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Pred realizáciou HTÚ bude potrebné zhotoviť realizačný projekt dodávateľom stavby a predložiť ho generálnemu projektantovi na schválenie a vytýčiť všetky inžinierske siete od všetkých potencionálnych správcov inžinierskych sietí.

Steny prístavného bazéna sú navrhnuté pomocou štetovníc, ktoré ohraničia budúcu vodnú plochu prístavného bazéna. Výška štetovnicovej steny od dna bazéna po jej hornú hranu bude od cca 6 m do 9,8 m. Vzhľadom na túto značnú výšku bude potrebné vytvoriť kotvenie štetovnicovej steny, ktoré je navrhnuté vytvoriť pomocou pilótovej steny prepojenej so štetovnicovou žb. doskou, resp. ťahadlom. Štetovnicová stena bude ukončená žb. nosníkom. Pilótová stena sa použije aj na vytvorenie ďalšieho výškového stupňa terénu. Na zníženú úroveň promenády budú

od penziónu vstupy pomocou schodiska. Promenáda smerom k Dunaju bude klesať v spáde cca 2,0 %.

V rámci hornej úrovne oporného muru, nad promenádou, sú navrhnuté hniezdiská pre vtáctvo.

K terénnym úpravám dôjde v dôsledku budovania prístavu a jeho napojenia na rieku Dunaj a v prípade realizovania navrhovaných prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry. Celkovo sa predpokladá s kubatúrou 22 550 t zeminy a kameniva, ktoré budú deponované mimo inundačné územie na mieste po dohode s mestom Štúrovo..

Z hľadiska zakladania navrhovaných stavebných a prevádzkových objektov možno konštatovať, že zo zemnými prácami pre vlastné založenia, resp. uloženia navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov sa začne po úprave staveniska a vytyčovacích prácach. Výkopové práce budú pozostávať z výkopu stavebných jám a rýh. Hlavné rozpájanie hornín a zeminy bude zabezpečené strojovo, dokončovacie práce budú prevedené ručne.

Všeobecné technické požiadavky pre výstavbu navrhovanej činnosti sú dané vo všeobecne záväzných právnych predpisoch a STN a to aj v súvislosti s použitými materiálmi a vykonanými prácami. Ich dodržiavanie je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou. Do navrhovaných stavebných objektov je možné zabudovať výlučne materiál s príslušným atestom a zeminu schválenú a doporučenú odborne spôsobilou osobou – geológom na základe vykonania patričných rozborov, na základe ktorých sa stanový technológia sypania a zhutňovania násypov. Atesty a záväzné posudky o použitých materiáloch a o vykonaných prácach (zhutnenie) sa budú vyžadovať pri preberacom konaní od zhotoviteľa stavby a pri kolaudačnom konaní od stavebníka.

Prípravou terénu pre ukladanie prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a hĺbenia ostatných navrhovaných stavebných objektov je pravdepodobnosť zvýšenia intenzity veternej erózie odkryvom povrchu pôdy, v dôsledku čoho je pravdepodobnosť nárastu prašnosti, z uvedených skutočností dôjde k ovplyvneniu geodynamických javov a síce k zvýšeniu intenzity veternej erózie počas výstavby. Vplyv na morfológiu územia vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nebude. Z charakteru navrhovanej činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili kvalitu a stav horninového prostredia a geomorfologické pomery územia. Hĺbka ukladania prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a hĺbka zakladania navrhovaných stavebných objektov nebudú mať za následok zmeny súčasného stavu horninového prostredia. Vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie sa predpokladá do úrovne hĺbky ukladania navrhovaných prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a budovania navrhovaných stavebných objektov a to v súvislosti s výkopovými prácami (lokálne a krátkodobo môže dôjsť k zmene vlhkosti a teploty hornín). V prípade, že sa zistí, že výkopová zemina nie je kontaminovaná, uloží sa na depóniu zeminy, resp. zemník a následne sa môže použiť pri sadovníckych úpravách územia, pri terénnych úpravách a vyrovnávaní terénu územia, resp. bude použitá na iné účely v okolí navrhovanej činnosti.

Z hľadiska významnosti vplyvov navrhovanej činnosti na horninové prostredie počas jej výstavby a prevádzky sa predpokladajú vplyvy málo významné. Sekundárne pri odkrytí geologického podložia a následnej havárii môže dôjsť k jeho znečisteniu. Navrhovaná činnosť je navrhnutá tak, aby sa v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa okrem havarijných stavov vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na nerastné suroviny.

3. Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní významne zmeny klimatických ukazovateľov, smeru alebo prúdenia vzduchu, evaporáciu a ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v jej okolí.

Z pohľadu klimatických zmien sa nepredpokladá ich vplyv na prevádzku navrhovanej činnosti, pričom príspevok navrhovanej činnosti ku klimatickým zmenám je minimálny.

4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).

Dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na jednotlivých navrhovaných stavebných objektoch. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby navrhovanej činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou navrhovanej činnosti (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie...). Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou navrhovanej činnosti, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejmý presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a osobová potreba. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom bezzrážkovom období a to hlavne v období zemných a výkopových prác.

Pri stavebných prácach a činnostiach u ktorých môžu vznikať prašné emisie, v zariadeniach v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, vykladajú, nakladajú alebo skladujú prašné látky bude potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na zamedzenie prašných emisií (vlhčenie sypkých látok pri nakladaní či manipulácii). Taktiež sa bude minimalizovať tvorba výfukových plynov z motorových vozidiel (zemné práce, dovoz materiálov, odvoz výkopovej zeminy a sute) a splodín vznikajúcich pri zváraní. Na stavenisku je neprípustné akékoľvek spaľovanie odpadu.

Z hľadiska znečisťovania ovzdušia samotnými stavebnými prácami a dopravou s ňou spojenou, bude dotknuté bezprostredné okolie stavby.

Výstavba navrhovanej činnosti v navrhovaných variantoch bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti, resp. podľa projektového riešenia, pričom stavebný dvor a vybavenie staveniska bude taktiež iba na parcelách situovania navrhovanej činnosti.

Výstavba navrhovanej činnosti v navrhovaných variantoch bude mať za následok zníženie kvality ovzdušia v bezprostrednom okolí stavby v dôsledku zvýšenej prašnosti hlavne počas zemných prác a pri veternom a suchom počasí.

Zvýšenie intenzity dopravy navrhovanou činnosťou počas výstavby navrhovanej činnosti v dotknutom území bude mať za následok zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v záujmovom území.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude produkovať minimálnu intenzitu dopravy a preto predpokladaný nárast dopravy vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti bude zanedbateľný, ako aj znečistenie ovzdušia vplyvom dopravy z navrhovanej činnosti.

Zdrojom znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude nadzemná čerpacia stanica pohonných látok pre motorové člny (malý stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia), prevádzka motorových člnov a doprava súvisiaca s prevádzkou navrhovanej činnosti.

Čerpacia stanica pohonných látok bude prevádzkovaná pre motorové člny. Jej dodávka bude riešená ako samostatná dodávka certifikovaného technologického zariadenia ako celku vrátane nádrže, výdajných stojanov, technológie čerpania a systému riadenia.

Hlavným objektom bude nadzemná dvojplášťová nádrž s objemom 10 m^3 a jedným zabudovaným výdajným stojanom. Výdajný stojan bude umiestnený priamo pri nadzemnej nádrži, výdajná pištoľ bude cez výložníkové rameno dotiahnuté k pontónu.

Súčasťou vybavenia ČSPL a jej ekologického zabezpečenia bude:

- samotná dvojplášťová nádrž,
- podtlaková technológia výdaja pohonných látok,
- zaizolovaná proti ropným produktom výdajná plocha prechádzajúca popod nádrž a manipulačnú plochu, ktorá bude odvedená do pozemnej havarijnej nádrže,
- havarijná nádrž o objeme 5 m^3,
- absorpčné materiály,
- plávajúce norné steny zabraňujúce úniku ropných produktov pri prípadnej havárií v dvoch pásmach a to priamo pri pontóne a potom pri výjazde z prístavu,
- systém riadenia obsluhy, zabezpečujúci dvojstupňové zapínanie a vypínanie výdaja pohonných látok priamo z výdajného pontónu cez spínač výdajnej pištole a samostatným tlačítkom, ktoré v prípade poruchy výdaj pohonných látok zastaví.

Spevnené prístupové plochy umožňujú pohyb zásobovacieho vozidla do dĺžky 10 m.

ČSPL zabezpečí stáčanie, uskladnenie i výdaj pohonných látok len pre motorové člny zákazníkov areálu. Bude mať vlastné čerpadlá, riadiaci systém a systém platieb, poistný systém proti prečerpaniu i úplnému vyčerpaniu nádrže, odvetrávacie potrubie s nepriebojnými poistkami, elektronický systém výdaja pohonných látok a systém merania hladiny pohonných látok - merná tyč.

Výdaj pohonných látok budú zabezpečovať jedna inštalovaná výdajná, jednoproduktová stáčacia hadica na pohonné látky na špeciálnych stojanoch zabezpečujúcich prístup z člnov vo všetkých vodných stavoch .

Manipulačná plocha bude odčlenená od prístupových komunikácií prechodovými obrubníkmi, ktoré ohraničia a znížia povrch manipulačnej plochy oproti ostatným spevneným plochám. Priamo na ploche bude umiestnená na podkladnom oceľovom stojane nádrž.

Povrch manipulačnej plochy bude tvoriť železobetónová doska s rozptýlenou výstužou hrúbky 180 mm, opatrená vsypom ARMOREX-ARMOTROP.

Za obrubníkmi bude vyvedená hydroizolácia proti ropným látkam obojstranne chránená geotextíliou. Celá manipulačná plocha, aj s odčleneným miestom uloženia nádrže bude vyspádovaná do vpuste havarijnej nádrže umiestnenej v strede plochy určenej na pojazd vozidiel.

Havarijná nádrž bude podzemná nádrž s objemom 5 m^3, umiestnená pod manipulačnou plochou, s ktorou bude priamo spojená oceľovým potrubím. V prípade havárie bude do nej cez cestnú vpusť únik ropných látok. Tvoriť ju bude železobetónová vaňa, navrhnutá na medzný stav vzniku trhlín, alternatívne oceľová dvojplášťovaná nádrž ukotvená proti zdvihu pri zvýšenej hladine spodných vôd. Nádrž bude zaizolovaná izoláciou proti úniku ropných produktov a bude vybavená snímačom hladiny. Pri naplnení jej objem bude vyvezený špeciálnymi vozidlami. Odvetranie havarijnej nádrže bude pri úložisku nádrží. Odvetrávacie potrubia budú ukončené nepriebojnými poistkami.

Podrobnejšie špecifikovanie čerpacej stanice pohonných hmôt bude doriešené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Navrhovaný prevádzkový súbor je z pohľadu navrhovaných variantných riešení identický.

Prevádzka motorových člnov a doprava súvisiaca s prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú významnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášok MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia a 32/2020 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky č. 296/2017 Z. z.

Navrhovaná činnosť bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť bude minimálna.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej činnosti) musí spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter.

5. Vplyvy na vodné pomery (napr. vodný útvar, kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).

Navrhovaná činnosť nemá byť situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. chránenej vodohospodárskej oblasti, ale bude čiastočne situovaná v ochrannom pásme rieky Dunaj, na pobrežných pozemkoch a v inundačnom území. Iné pásma hygienickej ochrany sa v dotknutom území nenachádzajú. Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je územie mesta Štúrovo zaradené medzi zraniteľné oblasti. Rieka Dunaj predstavuje vodohospodársky významný vodný tok.

Navrhovaná činnosť počas výstavby a prevádzky nebude mať vplyv na kvantitatívne a kvalitatívne charakteristiky povrchových tokov v širšom okolí, resp. na ich trasovanie.

V rámci navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia zákonov č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov a č. 338/2000 Z. z. o vnútrozemskej plavbe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V prípade povodňových stavov na úrovni 100-ročnej vody úroveň hladiny vody zaplaví vodnú plochu prístavu, územie hrádze medzi vodným tokom (riekou Dunaj) a prístavom, plochy pre statickú dopravu situované v juhozápadnej časti predmetného územia. Ostatná časť areálu navrhovanej činnosti bude nad úrovňou hladiny rieky Dunaj.

V rámci navrhovanej činnosti nie sú navrhované žiadne zásahy do stavby existujúcej protipovodňovej ochrany - protipovodňovej hrádze (I. kategórie vodnej stavby), ktoré by spôsobili možné narušenie stability tohto ochranného prvku. Navrhovanou činnosťou nedôjde k zúženiu prietočného profilu vodného toku Dunaj. Vytváranie násypov, výkopov a zaberanie plochy a objemu (stĺpy, a pod.) inundačného územia Dunaja bude vykonávané tak, aby nebola znížená prietočná kapacita daného profilu. Vybagrovaný materiál bude umiestnený mimo prietočného profilu toku Dunaj v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. V rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov prejde navrhovaná činnosť procesom schvaľovania na úrovni KHV SK-HU (komisia hraničných vôd SK-HU), nakoľko vodný tok Dunaj je hraničným vodným tokom. Územie pobrežného pozemku bude prístupné pre mechanizáciu správcu toku a povodia za účelom vykonávania činností vyplývajúcich z § 48 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. V rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov bude požiadané o súhlas pre stavby v inundačnom (záplavovom) území a na pobrežných pozemkoch (do vzdialenosti 10 m od brehovej čiary toku), pričom v rámci navrhovanej činnosti bude rešpektovaný § 20 zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov. V zmysle § 55 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov bude pohyb motorových vozidiel po vodných stavbách (protipovodňová hrádza) mimo

miest na to určených zakázaný. Na prístup do prístaviska a k plávajúcim zariadeniam sa budú využívať oficiálne prístupové trasy mimo telies ochrannej hrádze. V rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov budú vyväzovacie prvky predmetom vodoprávneho povoľovania, pričom ich vybudovanie a užívanie bude musieť byť podľa § 26 vodného zákona povoľované orgánom štátnej vodnej správy, pričom kópia uvedeného povolenia bude predložená SLOVENSKÉMU VODOHOSPODÁRSKEMU PODNIKU, štátny podnik, Odštepnému závodu Bratislava. Z kotviacich lodí sa nebudú vypúšťať odpadové látky (resp. vody), ktoré by mali nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd. Z plavidiel sa nebudú vypúšťať odpadové vody do bazéna prístaviska. Za škody spôsobené na plávajúcich zariadeniach a stavbách prislúchajúcich k nemu, účinkami veľkých vôd a ľadochodov, ako aj za škody spôsobené plávajúcim zariadením na vodohospodárskych objektoch zodpovedá majiteľ plávajúceho zariadenia. Navrhovaná činnosť je navrhovaná v intenciách požiadaviek STN 73 6822 Križovania a súbehy komunikácií a vedení s vodnými tokmi. Územie dotknuté výstavbou (susediace pobrežné pozemky a brehové opevnenie) budú po dokončení stavebných prác vrátené do pôvodného stavu, resp. upravené v zmysle projektového riešenia. Úpravy brehov a odstraňovanie brehových porastov budú realizované na základe príslušných súhlasov a povolení od orgánov majúcich v kompetencii ochranu životného prostredia. Plán povodňových zabezpečovacích prác zhotoviteľa stavby bude spracovaný pred začatím výstavby navrhovanej činnosti podľa vyhlášky MŽP SR č. 261/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postupu ich schvaľovania, pričom Povodňový plán zabezpečovacích prác bude mať aj budúci prevádzkovateľ prístaviska. V prípade, že sa budú zhoršovať plavebné podmienky v mieste situovania navrhovanej činnosti (nánosy, nedostatočné plavebné hĺbky a pod.), bude povinnosť odstránenia nevyhovujúceho stavu mať vlastník, resp. prevádzkovateľ „prístaviska" na vlastné náklady. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zhoršeniu (znečisteniu) kvality povrchových vôd a podzemných vôd v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

Zásobovanie prístavu malých rekreačných plavidiel v Štúrove bude realizované vlastným vodovodným pripájacím potrubím (SO 07 AREÁLOVÉ ROZVODY VODY). Pripájacie potrubie bude vedené z navrhnutej vodomernej šachty, ktorá bude realizovaná v rámci výstavby penziónu. Na pripojovacom potrubí bude osadená samostatná vodomerná zostava pre prístav. Na konci domového rozvodu vodovodu bude umiestnená odvodňovacia šachta z betónových skruží DN 1000. Rozvody vodovodných potrubí budú ukončené, v rámci prístavného bazéna, hadicovými navijakmi s dĺžkou hadice 30 m, resp. 60 m. Ku technickému zázemiu prístavu sa dovedie vodovodné potrubie v rámci prípravy pre napojenie na rozvody vody.

Trasa vodovodného potrubia bude vedená pod terénom v hĺbke min. 1,0 m. Dĺžka vodovodného potrubia bude 200 m, DN 25 - HDPE D 32.

Potreba vody pre prístavný bazén s objektom so sociálnym zariadením bude v prípade variantu 1 = 54 kotviacich miest (cca 108 ľudí) x 100 l/klient = 108 x 100 = 10 800 l/deň = 0,125 $l.s^{-1}$ (priemerná denná potreba vody - Q_p). Maximálna denná potreba (k_d = 2,0) Q_m = 21 600 l/deň = 0,25 $l.s^{-1}$ a maximálna hodinová potreba (k_h = 1,8) Q_h = 21,6 x 1,8 / 24 = 1,62 m^3/hod = 0,45 $l.s^{-1}$, tzn. ročná potreba vody Q_{rok} = 10,8 x 250 = 2 700 $m^3.rok^{-1}$.

Potreba vody pre prístavný bazén s objektom so sociálnym zariadením bude v prípade variantu 2 = 55 kotviacich miest (cca 110 ľudí) x 100 l/klient = 110 x 100 = 11 000 l/deň = 0,127 $l.s^{-1}$ (priemerná denná potreba vody - Q_p). Maximálna denná potreba (k_d = 2,0) Q_m = 22 000 l/deň = 0,255 $l.s^{-1}$ a maximálna hodinová potreba (k_h = 1,8) Q_h = 22 x 1,8 / 24 = 1,65 m^3/hod = 0,458 $l.s^{-1}$, tzn. ročná potreba vody Q_{rok} = 11 x 250 = 2 750 $m^3.rok^{-1}$.

Zostava vodomernej šachty v zmysle predpisov bude obsahovať prechodku D/G 25/ 1“, vstupný uzáver UV - DN 25, vodomer MN Qn 2,5 - DN 15, ventil UV - DN 25, filter F - DN 25, spätný ventil V 3030 -DN 25 a vypúšťací ventil GK - DN 15.

Podrobnejšie špecifikovanie areálových rozvodov vody bude doriešené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Voda pre účely výstavby navrhovanej činnosti bude odoberaná z existujúcich zdrojov pomocou staveniskových rozvodov, resp. bude dovážaná ako balená alebo cisternami. Voda počas výstavby navrhovanej činnosti bude potrebná pre sociálne a hygienické účely, pre potrebu stavby na doplnkové zámesové účely, čistenie dotknutých komunikácií a pod. V súčasnosti nie je možné vyčísliť predpokladanú spotrebu vody pre obdobie výstavby navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť má byť riešená z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 401/2007 Z. z. o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol, STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku, STN 92 0201-2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 + Z1 + Z2 + Z3 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-4 + Z1 + Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti, STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, STN 92 0241 + Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami a ďalšími normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi požiarnej ochrany.

Protipožiarna ochrana staveniska bude zabezpečená prístupom pre požiarne vozidlá, zabezpečením zdroja na hasenie požiaru, umiestnením prenosných hasiacich prístrojov a dodržiavaním protipožiarnych bezpečnostných opatrení podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej ochrany.

Dažďová kanalizácia (SO 08 AREÁLOVÉ ROZVODY DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE) bude odvádzať dažďové vody z parkoviska a spevnených plôch okolo prístavu. Spevnené plochy okolo objektu budú odkanalizované pomocou uličných vpustov UV a univerzálneho líniového žľabu, ktoré budú napojené na vsakovaciu šachtu zo vsakovacích blokov EKODREN DRENBLOK 36 ks. Spevnené plochy v juhozápadnej časti prístavu sa napoja na rozvody dažďovej kanalizácie penziónu Ister.

Vzhľadom na to, že na tejto ploche sa nachádzajú aj parkovacie miesta môže dôjsť ku kontaminácii vôd z povrchového odtoku ropnými látkami. Tieto sa navrhujú prečistiť v odlučovači ropných látok ORL KLk3. Za odlučovačom sa osadí monitorovacia šachta plastová DN 400.

Odlučovač sa osadí do vodorovnej polohy na vopred pripravenú železobetónovú dosku s rovinnosťou + 5 mm a v prípade zvýšenej hladiny spodnej vody bude riadne ukotvený. Účinnosť odlučovača ropných látok s koalescenčným filtrom je podľa údajov výrobcu taká, že zbytkový obsah uhlovodíkových látok je v odpadovej vode menší ako 0,10 mg.l^{-1} pri kontaminácii vody 1 000 mg.l^{-1} NEL.

Na výstavbu kanalizácie sa použijú rúry kanalizačné hrdlované hladké z PVC SN8 so spojmi tesnenými gumovým krúžkom a to DN 125 a DN 110.

Bilancia dažďových vôd (plocha parkovísk a spevnených plôch 900 m^2, koeficient odtoku O = 0,9, intenzita i = 0,015 l.s^{-1} a plocha 900 m^2) Q_r = F * O * i = 900 * 0,9 * 0,015 = 12,15 l.s^{-1}. Ročné množstvo dažďovej vody na ploche 900 m^2 (redukovaná plocha 900 . 0,9 = 810 m^2) pri HZ- ročný priemer z dlhodobého zrážkového úhrnu pre danú lokalitu podľa údajov Slovenského hydrometeorologického ústavu vypočítaný z úhrnu zrážok za obdobie predchádzajúcich piatich rokov, pre Štúrovo = 575,5 Q = F . HZ = 810 . 575,5.10^{-3} = 466,16 m^3.rok^{-1}.

Podrobnejšie špecifikovanie areálových rozvodov dažďovej kanalizácie bude doriešené v ďalších stupňoch v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Navrhovaný stavebný objekt je z pohľadu navrhovaných variantných riešení identický.

Domová časť kanalizačnej prípojky pre prístav bude vedená z technického zázemia prístavu do hlavnej revíznej šachty DN 1000, ktorá bude umiestnená pred penziónom a bude napojená na verejnú kanalizáciu kanalizačnou prípojkou. V technickom zázemí prístavu bude splašková kanalizácia riešená ako príprava pre napojenie sa na splaškovú kanalizáciu. Splašková kanalizácia bude riešená ako gravitačná a je navrhnutá z PVC rúr DN 150. DĺŽka splaškovej kanalizácie bude 82 m. Trasa splaškovej kanalizácie sa vykoná v spáde J = 2 %.

Zemné práce pre vybudovanie domovej časti prevedie majiteľ, prípadne organizácia podľa dohody. Uloženie potrubia prípojky bude realizované v otvorenej ryhe. Kladenie potrubia sa prevedie hrdlami proti spádu. Potrubie bude uložené na lôžku hrúbky 15 cm v ryhe šírky 100 cm. Na výšku 30 cm od povrchu rúry sa zakryjú triedeným zásypom a zhutňovaným po vrstvách 15 cm súčasne po oboch stranách rúr. Zához ryhy bude potrebné previesť do takej výšky, aby mohla byť zriadená úplná rekonštrukcia dotknutých plôch. Po zriadení kanalizačnej prípojky žiadateľ zabezpečí prevedenie spätných terénnych úprav do pôvodného stavu.

Pre vodorovné a zvislé vzdialenosti kanalizačnej prípojky od iných podzemných vedení platí STN 73 6005 + a +b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia. Pri zemných prácach, pri zriaďovaní prípojky sa bude postupovať podľa ustanovení STN 73 3050 + a + Z2 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia.

Pri stavbe prípojky budú vytvorené podmienky pre dodržanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v súlade s príslušnými predpismi a bezpečnosti pri práci.

Dodávateľ bude mať odbornú spôsobilosť.

Súčasťou splaškovej kanalizácie bude aj prípadné osadenie zbernej nádrže - vodotesnej žumpy s objemom 6 m^3 v priestore technického zázemia prístavu. Žumpa bude slúžiť ako zberná nádrž pre obsah chemických záchodov plavidiel. Po naplnení sa odstráni obsah žumpy v zmysle platnej legislatívy oprávnenou organizáciou na likvidáciu takéhoto odpadu.

Bilancia splaškových vôd bude na úrovni spotreby pitnej vody (platí pre obidva navrhované varianty).

Podrobnejšie špecifikovanie areálových rozvodov splaškovej kanalizácie bude doriešené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Stavebná činnosť si zabezpečovanie čerpania podzemných vôd pravdepodobne vyžiada. Počas výstavby navrhovanej činnosti budú vznikať splaškové odpadové vody pri prevádzke sociálnych zariadení v rámci staveniska (suché WC). Ich množstvo sa v súčasnosti nedá predpokladať, avšak nie je predpoklad vzniku veľkého množstva takýchto odpadových vôd. Vznik iných odpadových vôd počas výstavby navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, iba ak v dôsledku čistenia komunikácií zasiahnutých výstavbou navrhovanej činnosti.

V dotknutom území (M. Fendek, K. Poráziková. D. Štefanovičová a M. Supuková, 2002) sa nenachádza kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie.

Navrhovaná činnosť z vodohospodárskeho hľadiska bude možná za podmienok súhlasov vlastníkov a prevádzkovateľov vodných diel, na ktoré sa má navrhovaná činnosť napojiť a ak budú dodržané ich ochranné pásma. Taktiež je nevyhnutné dodržiavať náležitosti zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov, vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona v znení vyhlášky MŽP SR č. 212/2016 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona a ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti vodného

hospodárstva, resp. ochrany vôd. Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na kanalizačnú a vodovodnú sústavu (keď sa neberie do úvahy minimálne zaťaženie na ČOV, zaťaženie kanalizačných rozvodov odpadovými vodami a zvýšený odber pitnej vody v súvislosti s potrebou navrhovanej činnosti).

Kontaminácia hydrologického prostredia môže byť daná únikom znečisťujúcich látok do podzemnej vody s následným zhoršením jej kvality počas havarijných stavov alebo nesprávnou manipuláciou s nimi. V danom prípade sa bude postupovať podľa vypracovaného a schváleného havarijného plánu. Realizácia navrhovanej činnosti čiastočne ovplyvní (priamo na zastavanej ploche) infiltráciu zrážkovej vody do podzemia. Navrhovanou činnosťou by sa nemal narušiť prirodzený kolobeh vody a nemalo by dôjsť k lokálnemu vysušovaniu územia, resp. pri zvýšených zrážkach zase naopak k hydraulickému zaťaženiu.

Z hľadiska možných havarijných stavov je najvýznamnejšie zabezpečenie ČSPH. Zdrojom znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude nadzemná čerpacia stanica pohonných látok pre motorové člny (malý stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia), prevádzka motorových člnov a doprava súvisiaca s prevádzkou navrhovanej činnosti.

Čerpacia stanica a jej súčasti, ako zaizolovaná proti ropným produktom výdajná plocha prechádzajúca popod nádrž a manipulačná plochu, ktorá bude odvedená do pozemnej havarijnej nádrže o objeme 5 m^3 a ORL, teda tam, kde sa nachádzajú látky škodiace vodám a organizmom, budú odizolované tak, aby sa v prípade povodňových stavov až do úrovne 100-ročnej vody takéto látky nedostali do kontaktu s vodou z rieky Dunaj.

Čerpacia stanica pohonných látok bude prevádzkovaná pre motorové člny. Jej dodávka bude riešená ako samostatná dodávka certifikovaného technologického zariadenia ako celku vrátane nádrže, výdajných stojanov, technológie čerpania a systému riadenia.

Hlavným objektom bude nadzemná dvojplášťová nádrž s objemom 10 m^3 a jedným zabudovaným výdajným stojanom. Výdajný stojan bude umiestnený priamo pri nadzemnej nádrži, výdajná pištoľ bude cez výložníkové rameno dotiahnuté k pontónu.

Súčasťou vybavenia ČSPL a jej ekologického zabezpečenia bude:

- samotná dvojplášťová nádrž,
- podtlaková technológia výdaja pohonných látok,
- zaizolovaná proti ropným produktom výdajná plocha prechádzajúca popod nádrž a manipulačnú plochu, ktorá bude odvedená do pozemnej havarijnej nádrže,
- havarijná nádrž o objeme 5 m^3,
- absorpčné materiály,
- plávajúce norné steny zabraňujúce úniku ropných produktov pri prípadnej havárií v dvoch pásmach a to priamo pri pontóne a potom pri výjazde z prístavu,
- všetky nádrže a ORL budú zabezpečené proti úniku v prípade, že budú preliate v rámci povodňových stavov.
- systém riadenia obsluhy, zabezpečujúci dvojstupňové zapínanie a vypínanie výdaja pohonných látok priamo z výdajného pontónu cez spínač výdajnej pištole a samostatným tlačítkom, ktoré v prípade poruchy výdaj pohonných látok zastaví.

Spevnené prístupové plochy umožňujú pohyb zásobovacieho vozidla do dĺžky 10 m.

ČSPL zabezpečí stáčanie, uskladnenie i výdaj pohonných látok len pre motorové člny zákazníkov areálu. Bude mať vlastné čerpadlá, riadiaci systém a systém platieb, poistný systém proti prečerpaniu i úplnému vyčerpaniu nádrže, odvetrávacie potrubie s nepriebojnými poistkami, elektronický systém výdaja pohonných látok a systém merania hladiny pohonných látok - merná tyč.

Výdaj pohonných látok budú zabezpečovať jedna inštalovaná výdajná, jednoproduktová stáčacia hadica na pohonné látky na špeciálnych stojanoch zabezpečujúcich prístup z člnov vo všetkých vodných stavoch .

Manipulačná plocha bude odčlenená od prístupových komunikácií prechodovými obrubníkmi, ktoré ohraničia a znížia povrch manipulačnej plochy oproti ostatným spevneným plochám. Priamo na ploche bude umiestnená na podkladnom oceľovom stojane nádrž.

Povrch manipulačnej plochy bude tvoriť železobetónová doska s rozptýlenou výstužou hrúbky 180 mm, opatrená vsypom ARMOREX-ARMOTROP.

Za obrubníkmi bude vyvedená hydroizolácia proti ropným látkam obojstranne chránená geotextíliou. Celá manipulačná plocha, aj s odčleneným miestom uloženia nádrže bude vyspádovaná do vpuste havarijnej nádrže umiestnenej v strede plochy určenej na pojazd vozidiel.

Havarijná nádrž bude podzemná nádrž s objemom 5 m^3, umiestnená pod manipulačnou plochou, s ktorou bude priamo spojená oceľovým potrubím. V prípade havárie bude do nej cez cestnú vpusť únik ropných látok. Tvoriť ju bude železobetónová vaňa, navrhnutá na medzný stav vzniku trhlín, alternatívne oceľová dvojplášťovaná nádrž ukotvená proti zdvihu pri zvýšenej hladine spodných vôd. Nádrž bude zaizolovaná izoláciou proti úniku ropných produktov a bude vybavená snímačom hladiny. Pri naplnení jej objem bude vyvezený špeciálnymi vozidlami. Odvetranie havarijnej nádrže bude pri úložisku nádrží. Odvetrávacie potrubia budú ukončené nepriebojnými poistkami.

Navrhované stavebné objekty a prevádzkové súbory nebudú mať vplyv na existujúce ochranné hygienické pásma, pričom v prípade ochranných pásiem technických a dopravných prvkov infraštruktúry bude s nimi nakladané podľa požiadaviek ich správcov, resp. podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a v zmysle projektového riešenia.

Z hľadiska vymedzených útvarov podzemných vôd Slovenskej republiky, v zmysle Smernice 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva sa v dotknutom území nachádza útvar podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch a to SK1000600P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov V. časti Podunajskej panvy oblasti povodia Dunaj a útvar podzemných vôd v predkvartérnych horninách a to SK2000500P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy oblasti povodia Dunaj. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na ich kvalitatívne a kvantitatívne charakteristiky. Pre potreby konania podľa § 16a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov bola podaná žiadosť dňa 10. 11. 2021 na Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, ktorý rozhodol o prerušení konania (rozhodnutie č. OU-NR-OSZP2-2021/041455-003, zo dňa 11. 11. 2021), ako príslušný orgán štátnej správy pre tvorbu a ochranu životného prostredia podľa ustanovenia § 1 ods. 1 písm. b) a § 4 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 3 ods. 1 písm. e) zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v súlade s ustanovením § 60 ods. 1 písm. i) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“) na základe žiadosti zo dňa 10. 11. 2021 o posúdenie či navrhovaná činnosť „Prístav malých rekreačných plavidiel Štúrovo“ je činnosťou podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona. V zmysle § 16a ods. 3 vodného zákona požiadal Výskumný ústav vodného hospodárstva o vydanie odborného stanoviska v rámci primárneho posúdenia nového infraštrukturálneho projektu podľa článku 4.7 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky. Z uvedeného dôvodu orgán štátnej vodnej správy v zmysle § 16 ods. 3 vodného zákona prerušil konanie vo vyššie uvedenej veci do doručenia odborného stanoviska od Výskumného ústavu vodného hospodárstva.

Dotknuté územie spadá do základného povodia rieky Dunaj. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na jeho kvalitatívne a kvantitatívne charakteristiky.

Z hľadiska vymedzených útvarov podzemných vôd Slovenskej republiky, v zmysle Smernice 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva sa v dotknutom území nachádza útvar geotermálnych vôd (geotermálnej štruktúry) SK300010FK Komárňanská vysoká kryha. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na jeho kvalitatívne a kvantitatívne charakteristiky.

Počas realizácie prác na opatreniach na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu možno predpokladať, že v dotknutej časti útvaru povrchovej vody SKD0018 Dunaj nebude dochádzať k zmenám jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík a teda nedôjde k ovplyvneniu bentickej fauny, ichtyofauny, fytoplanktónu, makrofytov a fytobentosu, a teda k ovplyvneniu ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKD0018 Dunaj. Počas realizácie prác na vyššie uvedených opatreniach na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu sa ich vplyv na hydrologický režim (veľkosť a dynamiku prietoku a z toho vyplývajúcu súvislosť s podzemným vodami) a kontinuitu toku v útvare povrchovej vody SKD0018 Dunaj pri bežných prietokoch, vzhľadom na ich charakter a umiestnenie sa nepredpokladá. Rovnako sa nepredpokladá ani vplyv na podporné fyzikálno-chemické prvky kvality a špecifické syntetické znečisťujúce látky a špecifické nesyntetické znečisťujúce látky. Vzhľadom na charakter opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu navrhovanej činnosti možno očakávať, že vplyv z ich užívania na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKD0018 Dunaj 7 sa neprejaví. Kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKD0018 Dunaj a predpokladaných nových zmien nebude významný, resp. tento kumulatívny dopad vôbec nevznikne a na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKD0018 Dunaj sa preto neprejaví.

Realizácia na opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu v útvare povrchovej vody SKD0018 Dunaj nebude mať vplyv na opatrenia, ktoré boli navrhnuté v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj na dosiahnutie environmentálnych cieľov v tomto vodnom útvare a rovnako nebráni vykonaniu akýchkoľvek ďalších (i budúcich) opatrení.

Počas realizácie opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu vzhľadom na ich charakter a technické riešenie ovplyvnenie úrovne hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000600P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy a SK2000500P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy ako celku sa nepredpokladá. Po ukončení realizácie opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu, ako aj počas ich užívania ovplyvnenie úrovne hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000600P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy a SK2000500P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy ako celku sa nepredpokladá.

Navrhovaná činnosť nebude ovplyvňovať pramene, pramenné oblasti, ochranné pásma, termálne a minerálne pramene, prírodné liečivé zdroje a vodohospodársky chránené územia a počas realizácie nebude mať negatívny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a podzemných vôd za dodržania prevádzkového poriadku, technickej a pracovnej disciplíny a za dôsledného dodržania zásad narábania s prípravkami a látkami škodiacich vodám. Celkovo možno vplyv navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody charakterizovať ako minimálny.

6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).

K trvalým záberom pôdy dôjde v prípade vybudovania plochy chránenej vodnej hladiny a plochy spevnených a manipulačných plôch (cca 5 160 m^2 + 1 982,51 m^2) a to na ploche 7 142,51 m^2, čo predstavuje 74,51 % výmery územia. Trvalý záber pôdy je ohraničený polohou navrhovaných objektov, komunikácií a spevnených plôch. Počas obdobia výstavby sa predpokladá dočasný záber pôdy pre manipulačné plochy pri skládke výkopových zemín a ornice a nevyhnutnej

plochy pre uskutočnenie stavebných prác na príslušných inžinierskych sieťach. Presné dočasné zábery a organizácia výstavby budú identifikované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Z hľadiska záberu pôdy, tak ten je v obidvoch navrhovaných variantoch rovnaký.

Z hľadiska záberu poľnohospodárskej pôdy, tak vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k trvalým alebo dočasným záberom poľnohospodárskej pôdy.

K trvalému alebo dočasnému záberu lesných pozemkov nedôjde alebo k zásahom do ochranného pásma lesa.

Výstavba navrhovanej činnosti v navrhovaných variantoch bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti, resp. podľa projektového riešenia, pričom stavebný dvor a vybavenie staveniska bude taktiež iba na parcelách situovania navrhovanej činnosti.

Pri hodnotení zraniteľnosti pôd sa vychádza z hodnotenia náchylnosti, prípadne odolnosti pôdy z hľadiska jej poškodenia v dôsledku pôsobenia negatívnych (stresových faktorov). Miera ohrozenia pôdy prostredníctvom znečistenia cudzorodými látkami, ktoré prenikajú do pôdy prevažne zrážkovou je závislá od samotného faktoru prítomnosti a intenzity ohrozujúcej látky, pričom je potrebné brať do úvahy viaceré vlastnosti prírodného prostredia, ktoré môžu podporovať alebo zabraňovať šíreniu znečistenia. Za základné faktory hodnotenia zraniteľnosti pôdy treba považovať vlastnosti pôdy, najmä schopnosť viazať cudzorodé prvky a priepustnosť. Z hľadiska chemickej zraniteľnosti pôd sa najčastejšie ukazovatele používajú odolnosť voči acidifikácii a odolnosť voči intoxikácii. Najvýznamnejšia je odolnosť voči rizikovým kovom, ktorých pohyblivosť v pôdnej hmote do značnej miery závisí od pôdnej reakcie. Pri kyslej reakcii sú v pôde pohyblivé prvky kyslej skupiny rizikových kovov, zatiaľ čo pri alkalickej reakcii alkalická skupina rizikových prvkov: As, Cu, Mo, Se. Náchylnosť pôd na acidifikáciu závisí od obsahu karbonátov, humusu, ílovitých minerálov a solí.

Počas výstavby navrhovanej činnosti je možnosť kontaminácie pôdy spojená so situáciami spojenými s rizikom nehôd alebo zlým technickým stavom vozového parku a mechanizmov. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe navrhovanej činnosti možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy sú dočasné a nevýznamné. Pri výstavbe navrhovanej činnosti dôjde k strate biotopu pre pôdny edafón a živočíchy, pre ktorých bola sekundárnym zdrojom v rámci ich potravinových reťazcov. Strata biotopu sa viaže aj na rastliny rastúce v danom území.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. Chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.).

V roku 2009 tvorila hodnotené územie vodná plocha (Google Earth Pro, apríl 2009), ktorá postupne sukcesne zarástla a vznikla plytká mokraď s brehovými porastmi. V súčasnosti tvorí vegetáciu hodnoteného územia mokraď s porastom vysokých ostríc a trste obyčajnej, brehový porast s vŕbou bielou a nelesná drevinová vegetácia s výskytom domácich aj nepôvodných druhov drevín. Mokraď je zároveň významným biotopom obojživelníkov v urbanizovanom území.

Pre potreby realizácie navrhovanej činnosti bol vykonaný prieskum vegetácie a mapovanie biotopov (RNDr. Jana Ružičková, PhD.) sa uskutočnilo vo vegetačnom období v júli 2021. Výskyt a stav biotopov bol hodnotený podľa metodických pokynov „Mapovanie lesných biotopov“ (ŠOP SR, 2013), s využitím publikácií „Katalóg biotopov Slovenska“ (Stanová, Valachovič, eds. 2002) a „Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu“ (ŠOP SR, 2005).

Predmetné územie tvorí jeden prírodný celok s rôznou kvalitou biotopov, ktoré sa navzájom prelínajú. Biotop mokrade si zachováva prirodzený charakter, aj keď do neho od okrajov, narušených stavebným a komunálnym odpadom, prenikajú inváze druhy drevín. V brehových porastoch pozdĺž Dunaja, kde prebieha prirodzená sukcesia, sa nachádzajú charakteristické druhy lužného lesa. Lokality na navážkach stavebného materiálu majú zmenený substrát aj vodný režim, takéto miesta sú vyvýšené, suchšie, značné zastúpenie tu majú nepôvodné a inváze druhy drevín, ruderálne a inváze byliny.

V hodnotenom území bolo zaznamenaných 5 typov biotopov, z toho 2 biotopy národného významu:

- biotopy národného významu: Vŕbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek (Kr9) a Vegetácia vysokých ostríc (Lk10),
- ostatné typy biotopov: Štrkové lavice bez vegetácie (Br1), Trstinové spoločenstvá mokradí (Lk 11) a Porasty nepôvodných drevín (X9).

Nelesná drevinová vegetácia s charakterom mladých brehových porastov (*Vŕbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek (Kr9))* vznikla prirodzeným sukcesným vývojom na štrkovej lavici pozdĺž toku Dunaja a mokrade v hodnotenom území. V druhovom zložení prevládajú dreviny vŕbovo-topoľového lužného lesa. Rastie tu vŕba biela (*Salix alba*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), topoľ čierny (*Populus nigra*) a topoľ biely (*Populus alba*). Ide o sukcesné štádium spoločenstiev zväzu Salicion albae Soó 1930. Z nepôvodných druhov a inváznych druhov sa tu vyskytuje napr. beztvarec krovitý (*Amorpha frutisosa*) a v bylinnej vrstve hviezdnik ročný (*Stanactis annua*) a zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*). Biotop má rozlohu cca 1 800 m^2. Spoločenská hodnota tohto biotopu je 10 €/m^2.

Biotop národného významu Lk10 vegetácia vysokých ostríc (zväz *Magnocaricion elatae* Koch 1926) tvorí porast vysokých ostríc, kde dominuje ostrica štíhla (*Carex acuta*) a lipkavec močiarny (*Galium palustre*). Z ďalších druhov sa tu nachádza čerkáč peniažtekový (*Lysimachia nummularia*), chrastnica trsťovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), lipnica pospolitá (*Poa trivialis*), mäta vodná (*Mentha aquatica*), nezábudka močiarna (*Myosotis scorpioides*), trsť obyčajná (*Phragmites australis*) a ďalšie. Biotop s rozlohou cca 30 m^2 sa nachádza v depresii pod svahom v severnej časti lokality (s. z. š.: 47,79060, s. z. d.: 018,72271). Spoločenská hodnota tohto biotopu je 10 €/m^2.

Biotop štrkovej lavice sa nachádza na brehu Dunaja, ďalej od brehu sa tu postupne objavujú občasné porasty bylín napr. sitina stlačená (*Juncus compressus*).

Biotop Trstinové spoločenstvá mokradí (Lk 11) sa nachádza pri brehu Dunaja aj okolo vodnej plochy v centrálnej časti hodnoteného územia. V porastoch dominuje trsť obyčajná (*Phragmites australis*), z ďalších druhov sa vyskytuje pálka úzkolistá (*Typha angustifolia*), chrastnica trsťovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), vrbica vŕbolistá (*Lythrum salicaria*) a iné.

Na vyvýšených okrajoch plochy a na svahoch sa vyskytuje porast agátu bieleho (*Robinia pseudoacacia* (Porasty nepôvodných drevín (X9)) v bylinnej vrstve s charakteristickým druhom lastovičníkom väčším (*Chelidonium majus*). Z ďalších nepôvodných druhov je zastúpený jaseň červený (*Fraxinus pennsylvanica*) a javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*).

Navrhovaná činnosť je situovaná hlavne v zastavanom území mesta Štúrovo na brehu Dunaja, v priestore, kde už prístav bol v roku 2006 a 2007 posudzovaný pre iného navrhovateľa, pričom sa aj začala jeho výstavba, výstavba prístavu nebola dokončená, čiastočne prebehli zemné práce a výrub drevín v predmetnom území (2009), pričom odvtedy územie zarástlo čiastočne drevinami a vznikla plytká mokraď. Navrhovaná činnosť sa nachádza v 1. a 2. stupni územnej ochrany (okrajovo v SKÚEV0393 Dunaj, v CHVÚ Dunajské luhy a NRBk1 Dunaj - vplyvom výstavby vtokového objektu do bazénu pre kotvenie malých plavidiel dôjde k prerušeniu terestrickej časti NRBk1 Dunaj, ktorá v týchto miestach je značne zúžená), mimo národnú sústavu veľkoplošných a maloplošných chránených území, pričom dôjde aj k výrubu drevín rastúcich mimo les. Z pohľadu území NATURA 2000 (SKÚEV0393 Dunaj a SKCHVÚ007 Dunajské luhy), pravdepodobné dopady z pohľadu fragmentácie, rozmiestnenia zachovaných biotopov a na ich funkcie ako aj na predmety ochrany budú zanedbateľné (uvedené bolo predmetom primeraného hodnotenia, ktorý bol súčasťou zámeru navrhovanej činnosti). Ani jedno z uvedených chránených území nemá schválený program starostlivosti o ne.

Predmetné územie a jeho blízke okolie je charakterizované jednotkami súčasnej krajinnej štruktúry ako nelesná drevinová vegetácia, mokraď, resp. vodná plocha, rieka Dunaj a jej brehy, hrádza, cesta I/63 na ulici Jesenského, miestne spevnené a nespevnené komunikácie, chodníky, plochy pre statickú dopravu, sídelná zeleň, obytná zástavba (bytové domy a rodinné domy na sídlisku Dunaj), obchodné prevádzky (napr. Lidl), trvalé trávne porasty, objekty služieb, rekreácie a športu (napr. areál spoločnosti areál spoločnosti Henamotor s.r.o., ktorá sa zaoberá predajom lodí a ich príslušenstva, ako aj servisom a uskladnením lodí), prvky technickej infraštruktúry a ruderalizovaná zeleň.

Samotný breh Dunaja s brehovými porastmi a štrkovou plážou je významným verejným priestorom krátkodobého rekreačného pobytu v prírodnom prostredí, hlavne lokálneho významu pre obyvateľov priľahlých mestských častí, ale zároveň aj významným krajinným prvkom.

Z uvedeného vyplýva, že pre potreby povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov je potrebné požiadať príslušný orgán ochrany prírody o súhlas súhlasu podľa § 6 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Pri posudzovaní žiadosti o vydane súhlasu podľa § 6 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa prihliada na ekologické funkcie biotopu, vzácnosť výskytu biotopu v danej lokalite alebo regióne, vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability, ciele ochrany chráneného územia, ak sa biotop vyskytuje v chránenom území a limity záberu biotopu uvedené v prílohe č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Za primerané opatrenie na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotop národného významu sa považuje súbor opatrení, vykonaním ktorých sa zabezpečí zlepšenie stavu alebo obnova biotopu národného významu v lokalite, kde sa poškodený alebo zničený biotop nachádza, alebo v jej bezprostrednom okolí, alebo ak tieto opatrenia v takejto lokalite alebo v jej bezprostrednom okolí nie je možné alebo účelné vykonať, v inej lokalite. Primerané opatrenia na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotop národného významu môžu byť vykonané v súlade s rozhodnutím o vydaní súhlasu podľa § 6 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov aj formou vyplatenia finančných prostriedkov v sume primeranej k hodnote realizácie určených primeraných opatrení štátnej organizácii ochrany prírody a krajiny podľa § 65a zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ktorá ich použije na vykonanie týchto opatrení. Organizácia ochrany prírody po vykonaní týchto opatrení zverejňuje podrobnosti o ich použití na svojom webovom sídle. Podľa § 6 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov orgán ochrany prírody v rozhodnutí, ktorým sa vydáva súhlas na vykonanie činnosti podľa § 6 ods. 2 uvedeného zákona, uloží vykonanie primeraných opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotop európskeho významu alebo biotop národného významu, ak je to potrebné pre zabezpečenie ochrany biotopu európskeho významu a biotopu národného významu.

V prípade realizácie navrhovanej činnosti teda dôjde aj k zmene stavu mokrade, najmä jej úprave, resp. k odbagrovaniu dnového sedimentu a teda na zmenu stavu mokrade, najmä jej úpravu, zasypávanie, odvodňovanie, ťažbu tŕstia, rašeliny, bahna alebo iného materiálu, sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody podľa § 6 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Z legislatívneho hľadiska podľa § 103 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov orgán verejnej správy, ktorý vedie konanie o veci, ktorou môžu byť dotknuté záujmy ochrany prírody a krajiny, môže o veci rozhodnúť najskôr po tom, ako mu bolo doručené rozhodnutie orgánu ochrany prírody o vydaní alebo nevydaní súhlasu alebo povolení alebo nepovolení výnimky zo zákazu, odborné stanovisko alebo záväzné stanovisko. V zmysle toho istého §, ale ods. 6, orgán verejnej správy môže schváliť, povoliť alebo odsúhlasiť plán alebo projekt, ktorým môžu byť dotknuté záujmy ochrany prírody a krajiny, len na základe záväzného stanoviska, v ktorom orgán ochrany prírody vyjadrí súhlas s návrhom plánu alebo projektu a v prípade projektu, ktorým môžu byť dotknuté záujmy ochrany prírody a krajiny, len na

základe vydaného súhlasu alebo povolenej výnimky zo zákazu, pričom ustanovenie § 9 ods. 4 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov týmto nie je dotknuté.

Pre potreby povoľovania navrhovanej činnosti bude taktiež potrebné záväzné stanovisko orgánu ochrany prírody podľa § 9 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Pre potreby navrhovanej činnosti v etape prípravy zámeru navrhovanej činnosti bol spracovaný dendrologický prieskum (RNDr. Peter Krempaský, 07/2021 – súčasť zámeru navrhovanej činnosti). Cieľom dendrologického prieskumu bola identifikácia a popis drevín v lokalite navrhovaného prístavu malých rekreačných plavidiel v Štúrove. Správa z prieskumu nemá ešte podrobnosť a náležitosti potrebné k žiadosti o súhlas na výrub drevín v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Prieskum drevín riešeného územia bol vykonaný v júni 2021. Boli hodnotené niektoré charakteristiky stromov a krovitých porastov potrebné pre vydanie súhlasu na ich výrub podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Pri stromoch bol hodnotený druh a obvod kmeňa, pri kroch a krovitých porastoch plošný priemet a výška. Obvod kmeňa sa meria vo výške 130 cm nad zemou alebo tesne pod miestom jeho rozkonárenia, ak túto výšku nedosahuje. Ak rozkonárenie nie je jednoznačne určiteľné a meranie obvodu kmeňa z uvedeného dôvodu nie je možné uskutočniť, meria sa každý kmeň samostatne. Veľkosť krov a krovitých porastov (skupina krov, pri ktorej sa jednotlivé kry vzájomne korunami dotýkajú) sa zisťuje meraním plošného priemetu vymedzeného jednotlivou alebo spoločnou korunou a meraním výšky krov. Riešené územie je temer súvisle porastené drevinami. Bez zárastu sú len neveľké lokality s otvorenou vodnou hladinou v centrálnej časti. Táto má charakter mokrade, v ktorej výška vody priamo závisí od stavu hladiny vody v Dunaji. V súčasnosti na tejto lokalite jednoznačne dominuje druh vŕba biela (*Salix alba*), resp. vŕba krehká (*Salix fragilis*). Severo-východný, severo-západný a juho-západný okraj riešeného územia je tvorený svahmi antropogénneho charakteru, ktoré sú porastené najmä topoľom čiernym (*Populus nigra*), topoľom sivým (*Populus x canescens*) a agátom bielym (*Robinia pseudoacacia*). V menšej miere sú prítomné aj druhy jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*). Ojedinele sa vo svahoch vyskytuje tiež jaseň červený (*Fraxinus pennsylvanica*), hruška planá (*Pyrus pyraster*), moruša biela (*Morus alba*) a slivka čerešňoplodá (*Prunus cerasifera*). Dreviny na štrkovej lavici na juho-východnom okraji riešeného územia majú charakter sprievodnej vegetácie vodných tokov, dominantným druhom je vŕba biela (*Salix alba*), resp. vŕba krehká (*Salix fragilis*). Kry a krovité porasty sa v riešenom území vyskytujú len v nepatrnom rozsahu, zaznamenané boli druhy ostružina ožinová (*Rubus caesius*) a beztvarec krovitý (*Amorpha fruticosa*). Vek drevín v riešenom území nie je vysoký. Pred cca 10 rokmi bol v súvislosti s pripravovanou stavebnou činnosťou pôvodný porast z lokality už raz odstránený a súčasné dreviny sa v území rozšírili spontánnou sukcesiou. Nie sú nijak udržiavané, čomu zodpovedá ich stav. Podstatná časť stromov má obvod kmeňa do 40 cm. Ich počet je v stovkách kusov. Stromov s obvodom kmeňa nad 40 cm je do sto kusov.

Realizácia navrhovanej činnosti si bude vyžadovať odstránenie stoviek stromov s obvodom kmeňa do 40 cm a približne sto jedincov s obvodom kmeňa nad 40 cm. Exaktný počet bude upresnený v žiadosti o súhlasu na výrub v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, ktorú bude potrebné podať na príslušný orgán ochrany prírody. Za vyrúbané dreviny bude nutné uskutočniť primeranú náhradnú výsadbu alebo uhradiť finančnú náhradu podľa rozhodnutia príslušného orgánu. Všetky ostatné dreviny v dotknutom území bude potrebné počas výstavby vhodným spôsobom chrániť pred poškodením v súlade s opatreniami podľa STN 837010 Ochrana prírody - Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana

stromovej vegetácie, časť 4 – Poškodenia drevín a prevencia pred poškodením pri stavebných činnostiach.

Podľa § 47 ods. 1 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa zakazuje poškodzovať a ničiť dreviny. Podľa ods. 2 uvedeného § zákona vlastník, správca alebo nájomca pozemku, na ktorom sa nachádza drevina, je povinný sa o ňu starať, najmä ju ošetrovať a udržiavať. Pri poškodení alebo výskyte nákazy dreviny chorobami môže orgán ochrany prírody uložiť vlastníkovi, správcovi alebo nájomcovi pozemku vykonať nevyhnutné opatrenia na jej ozdravenie alebo rozhodnúť o jej vyrúbaní. Podľa ods. 3 uvedeného § zákona na výrub dreviny sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody, ak uvedený zákon neustanovuje inak. Súhlas na výrub dreviny sa môže v odôvodnených prípadoch vydať len po posúdení ekologických a estetických funkcií dreviny a vplyvov na zdravie človeka a so súhlasom vlastníka alebo správcu, prípadne nájomcu, ak mu takéto oprávnenie vyplýva z nájomnej zmluvy, pozemku, na ktorom drevina rastie, ak žiadateľom nie je jeho vlastník, správca alebo nájomca a po vyznačení výrubu dreviny. Podľa ods. 4 uvedeného § zákona sa súhlas na výrub dreviny nevyžaduje na stromy s obvodom kmeňa do 40 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou, a súvislé krovité porasty v zastavanom území obce s výmerou do 10 m^2 a za hranicami zastavaného územia obce s výmerou do 20 m^2, pri obnove produkčných ovocných drevín na účely výsadby nových ovocných drevín, ak sa ich výsadba uskutoční do 18 mesiacov odo dňa výrubu, na stromy s obvodom kmeňa do 80 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou, ak rastú v záhradách a záhradkárskych osadách, okrem stromov rastúcich na pozemkoch, ktoré sú územným plánom obce určené na zastavanie, pri bezprostrednom ohrození zdravia alebo života človeka alebo pri bezprostrednej hrozbe vzniku značnej škody na majetku, ak výrub nariadi orgán štátnej správy podľa osobitných predpisov, ak je výrub preukázateľne nevyhnutný na zabezpečenie starostlivosti o osobitne chránenú časť prírody a krajiny a ak ho vykonáva alebo obstaráva organizácia ochrany prírody, ak orgán ochrany prírody vopred písomne určí, že výrub je preukázateľne nevyhnutný na zabezpečenie starostlivosti o osobitne chránenú časť prírody a krajiny, ak sa výrub vykonáva v súvislosti s odstraňovaním inváznych nepôvodných druhov drevín uvedených v zoznamoch podľa osobitných predpisov, na porasty rýchlorastúcich drevín založené na poľnohospodárskej pôde v súlade s osobitným predpisom a plantáže vianočných stromčekov a okrasných drevín, na územiach so štvrtým alebo piatym stupňom ochrany, kde je výrub drevín zakázaný (§ 15 ods. 1 písm. e) a § 16 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona) a ak sa výrub uskutočňuje v súvislosti s plnením úloh obrany štátu vo vojenských obvodoch a územiach potrebných na zabezpečenie úloh obrany štátu alebo slúžiacich na zabezpečenie úloh obrany štátu, ktoré spravuje ministerstvo obrany alebo právnická osoba v jeho zakladateľskej alebo zriaďovateľskej pôsobnosti. Podľa ods. 5 uvedeného § zákona ustanovenie odseku 4 písm. a) uvedeného § zákona sa nepoužije, ak drevina rastie na území s druhým alebo tretím stupňom ochrany, na cintorínoch, v zastavanom území obce na miestach voľne prístupných verejnosti (ďalej len „verejná zeleň“) alebo na ornej pôde ako solitér, stromoradie, skupina stromov alebo súčasť terasy alebo medze. Podľa ods. 6 uvedeného § zákona ten, kto z dôvodov uvedených v odseku 4 písm. b) a d) uvedeného § zákona drevinu vyrúbal, je povinný túto skutočnosť písomne oznámiť a zároveň preukázať splnenie podmienok na výrub drevín orgánu ochrany prírody najneskôr do piatich dní od uskutočnenia výrubu. Lehotu na výsadbu nových ovocných drevín podľa odseku 4 písm. b) uvedeného § zákona môže orgán ochrany prírody na základe odôvodnenej žiadosti podanej pred uplynutím stanovenej lehoty predĺžiť, najviac však o šesť mesiacov. Podľa ods. 7 uvedeného § zákona ustanovenie odseku 3 uvedeného § zákona sa nevzťahuje na výrub dreviny, ak je ho nevyhnutné vykonať z dôvodov podľa osobitných predpisov. Ten, kto chce vykonať takýto výrub, je povinný túto skutočnosť písomne oznámiť orgánu ochrany prírody najmenej 15 pracovných dní pred plánovaným uskutočnením výrubu. Orgán ochrany prírody je povinný zverejniť oznámenie na svojom webovom sídle, a to najneskôr do troch pracovných dní od doručenia oznámenia. Orgán ochrany prírody v lehote 15 pracovných dní od doručenia oznámenia podľa odseku 7 uvedeného § zákona vydá súhlasné stanovisko k oznámenému výrubu, výrub obmedzí, zakáže alebo určí podmienky

jeho uskutočnenia, ak si to vyžadujú záujmy ochrany prírody a krajiny, alebo upozorní oznamovateľa výrubu, že nepodlieha oznamovacej povinnosti, ak zistí, že nejde o výrub podľa odseku 7 uvedeného § zákona. Výrub drevín podľa odseku 7 uvedeného § zákona možno vykonať len na základe súhlasného stanoviska orgánu ochrany prírody podľa odseku 8 písm. a) uvedeného § zákona alebo v rozsahu obmedzenia alebo podmienok uskutočnenia výrubu určených podľa odseku 8 písm. b) uvedeného § zákona, to neplatí, ak orgán vydá upozornenie podľa odseku 8 písm. c) uvedeného § zákona. Výnimka na výrub dreviny podľa odseku 7 uvedeného § zákona sa nevzťahuje na výrub dreviny v korytách vodných tokov, na pobrežných pozemkoch alebo v inundačných územiach nachádzajúcich sa v chránených územiach okrem činností vykonávaných správcom vodného toku v súlade s dohodnutými zásadami starostlivosti o vodný tok (§ 6 ods. 6 uvedeného zákona). Výrub dreviny podľa odseku 3 uvedeného § zákona možno vykonať len po vyznačení výrubu dreviny a po právoplatnosti súhlasu orgánu ochrany prírody, ktorým je vykonávateľ výrubu povinný sa na požiadanie preukázať. Prepravca alebo nákupca dreva je povinný na požiadanie príslušníkov Policajného zboru, orgánov ochrany prírody alebo členov stráže prírody preukázať pôvod prepravovaného dreva súhlasom podľa odseku 3 uvedeného § zákona.

Podľa § 48 ods. 1 uvedeného zákona orgán ochrany prírody uloží žiadateľovi v súhlase na výrub dreviny povinnosť, aby uskutočnil primeranú náhradnú výsadbu drevín na vopred určenom mieste, a to na náklady žiadateľa, uprednostňuje pritom geograficky pôvodné a tradičné druhy. Ak žiadateľ nie je vlastníkom pozemku, na ktorom sa náhradná drevina vysadila, môže mu orgán ochrany prírody uložiť i starostlivosť o ňu, najviac však na dobu troch rokov. Ak nemožno uložiť náhradnú výsadbu, orgán ochrany prírody uloží finančnú náhradu do výšky spoločenskej hodnoty dreviny (§ 95 uvedeného zákona). Orgán ochrany prírody uloží povinnosť zaplatiť finančnú náhradu aj tomu, kto vyrúbal dreviny bez súhlasu, a to do výšky spoločenskej hodnoty dreviny. Finančná náhrada je príjmom obce, na území ktorej sa výrub uskutočňuje; obec je povinná tieto príjmy použiť výlučne na úhradu nákladov spojených s vypracovaním dokumentu starostlivosti o dreviny, vypracovaním dokumentu miestneho územného systému ekologickej stability, výsadbou najmä geograficky pôvodných a tradičných druhov drevín a starostlivosťou o dreviny rastúce na jej území, realizáciou opatrení súvisiacich s vytváraním prvkov miestneho územného systému ekologickej stability (§ 2 ods. 2 písm. a) druhá veta uvedeného zákona) podľa schváleného dokumentu miestneho územného systému ekologickej stability, budovaním prvkov zelenej infraštruktúry, ako sú zelené parky, zelené strechy alebo ekodukty, realizáciou opatrení na zabezpečenie starostlivosti o chránené územia a chránené stromy podľa programov starostlivosti o chránené územia a chránené stromy a realizáciou iných opatrení vykonávaných na účely ochrany prírody a krajiny v odôvodnených prípadoch na základe súhlasného stanoviska ministerstva. Náhradnú výsadbu a starostlivosť o náhradnú drevinu podľa odseku 1 uvedeného § zákona na pozemku, ktorý nie je vo vlastníctve žiadateľa o výrub dreviny, možno uložiť len s predchádzajúcim súhlasom vlastníka dotknutého pozemku. Obce sú povinné viesť evidenciu o príjmoch za finančnú náhradu za vyrúbané dreviny a ich použití na vykonanie opatrení podľa odseku 1 uvedeného § zákona a pozemkoch vhodných na náhradnú výsadbu vo svojom územnom obvode.

Starostlivosť o zeleň bude v rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti prebiehať podľa STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou, STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie.

Podľa § 22 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny ochrana drevín je činnosť zameraná na udržanie ich ekologických a estetických funkcií a na predchádzanie ich poškodzovania, ničenia a neodôvodneného výrubu. Poškodzovanie drevín je každé konanie, ktoré môže bezprostredne alebo následne podstatne alebo trvalo znížiť ekologické alebo estetické funkcie drevín. Ničenie drevín je každé konanie, ktorého dôsledkom môže byť bezprostredné alebo následné odumretie drevín alebo odstránenie

drevín. Ošetrovanie drevín je činnosť zameraná na udržanie alebo zlepšenie ich zdravotného stavu alebo na zmiernenie následkov ich poškodenia. Udržiavaním drevín sa zabezpečujú podmienky na ich optimálny rozvoj. Dobrý zdravotný stav a optimálny rozvoj drevín sa zabezpečuje najmä zabezpečením priaznivých podmienok pri výsadbe drevín vhodnou prípravou stanovišťa na výsadbu, kyprením, prihnojovaním, odburiňovaním a zalievaním pôdy v koreňovej mise dreviny, starostlivosťou o koreňovú misu dreviny s cieľom zabezpečiť priepustnosť pôdneho povrchu, vytváraním vhodného vývojového priestoru pre dreviny, odborne realizovaným a cieleným rezom dreviny, odstraňovaním odumretých častí drevín, ktoré ohrozujú ich stabilitu a okolie, vykonávaním nevyhnutných mechanických, biologických alebo iných opatrení proti škodcom a chorobám, ochranou drevín pred ich poškodením, najmä pri stavebnej činnosti, včasným ošetrením poranenia dreviny a odborným inštalovaním stabilizačných nedeštruktívnych väzieb a viazaní koruny dreviny. Ošetrovanie a udržiavanie drevín sa vykonáva s ohľadom na ochranu chránených živočíchov. Obnovou produkčných ovocných drevín sa rozumie výmena ovocných drevín rastúcich v ovocných sadoch alebo záhradách s jednoznačnou funkciou produkcie ovocia na výsadbu nových ovocných drevín, pričom nemusí ísť o výsadbu drevín tých istých ovocných rodov a druhov. Pod bezprostredným ohrozením zdravia alebo života človeka alebo pod bezprostrednou hrozbou vzniku značnej škody na majetku sa rozumie taký stav, ktorý je vyvolaný najmä nepredvídateľnou alebo neodvrátiteľnou udalosťou nezávislou od ľudskej vôle, s ktorou sa spájajú následky týkajúce sa ohrozenia zdravia alebo života človeka alebo hrozby vzniku značnej škody na majetku. Ide najmä o úder blesku, povodeň, zemetrasenie, smršť, zosuv pôdy alebo eróziu. Žiadosť o vydanie súhlasu na výrub dreviny obsahuje meno, priezvisko a adresu trvalého pobytu alebo názov alebo obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania žiadateľa, označenie katastrálneho územia a pozemku, na ktorom drevina rastie, s uvedením čísla parcely katastra nehnuteľností a katastrálnu mapu s vyznačenými drevinami alebo iný doklad umožňujúci identifikáciu drevín v teréne, súhlas vlastníka alebo správcu pozemku, na ktorom drevina rastie, alebo súhlas nájomcu takéhoto pozemku, ak mu oprávnenie na výrub dreviny vyplýva z nájomnej zmluvy, a doklad preukazujúci vlastníctvo alebo iný právny vzťah k pozemku, na ktorom drevina rastie; ak je pozemok v spoluvlastníctve viacerých osôb, postačuje súhlas spoluvlastníkov, ktorí spolu majú väčšinový podiel na pozemku alebo súhlas pozemkového spoločenstva, špecifikáciu dreviny, ktorá sa má vyrúbať, najmä jej druh, počet, zdravotný stav, obvod kmeňa meraný vo výške 130 cm nad zemou alebo tesne pod miestom jeho rozkonárenia, ak túto výšku nedosahuje, alebo výmeru krovitého porastu a odôvodnenie žiadosti o vydanie súhlasu na výrub dreviny. Doklady podľa odseku 8 písm. c) uvedeného § vyhlášky sa nevyžadujú, ak ide o žiadosť o vydanie súhlasu na výrub dreviny z dôvodu umiestnenia stavby, pre ktorú možno pozemok, na ktorom drevina rastie, vyvlastniť. Pri posudzovaní žiadosti o vydanie súhlasu na výrub dreviny sa prihliada na druh a zdravotný stav dreviny, funkciu a význam dreviny pre životné prostredie a ochranu osobitne chránených častí prírody a krajiny. Ak je výrub dreviny odôvodnený, pri vydaní súhlasu na výrub dreviny sa prihliada na to, aby sa vykonal najmä v období vegetačného pokoja predovšetkým od 1. októbra do konca februára. Stromy určené na výrub sa vyznačujú jednotlivo nezmazateľným farebným znakom kruhového tvaru s priemerom 5 cm na kmeni vo výške 130 cm nad zemou a na koreňovom nábehu. Výrub viac ako 50 stromov možno vyznačiť aj iným nezameniteľne vhodným spôsobom, najmä vymedzením okrajov rúbanej plochy tak, že sa vyznačia okrajové stromy, ktoré sa nesmú vyrúbať, alebo vyznačením stromov, ktoré sa nesmú vyrúbať. Krovité porasty určené na výrub sa vyznačujú plošne a nezameniteľne vhodným spôsobom. Oznámenie o plánovanom výrube dreviny podľa § 47 ods. 7 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov obsahuje meno, priezvisko a adresu trvalého pobytu alebo názov alebo obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania oznamovateľa výrubu, označenie katastrálneho územia a pozemku, na ktorom drevina rastie, s uvedením čísla parcely katastra nehnuteľností a katastrálnu mapu s vyznačenými drevinami alebo iný doklad umožňujúci identifikáciu drevín v teréne; pri plánovanom výrube v ochranných pásmach elektrických vedení sa ako doklad predkladá mapa s vyznačením osi elektrického vedenia a hraníc

ochranného pásma, v ktorom sa plánuje výrub realizovať, špecifikáciu dreviny, ktorá sa má vyrúbať, najmä jej druh, počet, obvod kmeňa meraný vo výške 130 cm nad zemou alebo tesne pod miestom jeho rozkonárenia, ak túto výšku nedosahuje, alebo výmeru krovitého porastu, odôvodnenie nevyhnutnosti výrubu podľa osobitných predpisov,11) s uvedením konkrétneho ustanovenia, z ktorého vyplýva oprávnenie alebo povinnosť výrubu drevín a doklad preukazujúci oprávnenie na výrub, ak oprávnenie osobe nevyplýva priamo z osobitného predpisu. Ustanovenie odseku 14 písm. c) uvedeného § zákona sa nevzťahuje na oznámenia o plánovanom výrube podľa osobitného predpisu v ochranných pásmach elektrických vedení.

Doplňujúci terénny prieskum riešeného územia (RNDr. Peter Krempaský) za účelom získania informácii o výskyte chránených druhov rastlín a živočíchov bol prevedený v mesiacoch december 2021 a január 2022. Okrem priameho vizuálneho monitoringu prítomnosti chránených druhov bol prieskum zameraný aj na posúdenie podmienok územia pre výskyt chránených druhov v iných ročných obdobiach. Výskyt chránených druhov rastlín v riešenom území je možné vylúčiť. V rámci terénneho prieskumu neboli zaznamenané, najmä však ich prítomnosť nebola zistená ani pri prieskume územia vo vhodnejšom ročnom období pri spracovaní zámeru navrhovanej činnosti (07/2021). Z chránených druhov živočíchov bola s ohľadom na ročné obdobie prieskumu pozornosť sústredená najmä na stavovce. Z hľadiska rýb je možné konštatovať, že pri povodňových stavoch je síce územie nachádzajúce sa v inundácii rieky Dunaj zaplavené a stáva sa súčasťou vodného toku, ale inak neposkytuje podmienky pre trvalú prítomnosť tejto skupiny živočíchov. Pre obojživelníky môže za vhodných hydrických podmienok predstavovať reprodukčnú lokalitu napr. pre skokany a ropuchy, ale takéto podmienky zrejme nenastávajú každoročne, preto je jej trvalý význam pre zmienený účel otázny. Z plazov je možné predpokladať výskyt užovky obojkovej/obyčajnej (*Natrix natrix*). Z hľadiska chránených druhov cicavcov prichádza do úvahy sezónna prítomnosť ježa bledého/východoeurópskeho (*Erinaceus concolor*) a niektorých druhov netopierov. V rámci terénneho prieskumu bola venovaná pozornosť aj druhu bobor vodný/eurázijský (*Castor fiber*), pobytové znaky však zaznamenané neboli. Najpočetnejšiu skupinu využívajúcou riešené územie predstavujú vtáky. Pri terénnom prieskume bola, s ohľadom na ročné obdobie, priamo v území zaznamenaná iba prítomnosť druhu sýkorka veľká (Parus major). Na okraji riešeného územia (vodný tok Dunaj) sa vyskytovali druhy kačica divá (Anas platyrhynchos) – cca 20 jedincov, labuť veľká (*Cygnus olor*) – 2 exempláre a čajka smejivá (*Chroicocephalus (Larus) ridibundus*) – do 100 jedincov, ktoré sem boli atrahované prikrmovaním.

V priebehu ostatných častí roka je v riešenom území možné, s ohľadom na stav a polohu lokality, predpokladať prítomnosť aj ďalších antropotolerantných druhov najmä z čeľadí holubovité (*Columbidae*), krkavcovité (*Corvidae*), sýkorkovité (*Paridae*), drozdovité (*Turdidea*), pinkovité (*Fringillidae*). Podmienky na hniezdenie sú v riešenom území značne obmedzené, čo súvisí predovšetkým s prítomnosťou výrazných rušivých vplyvov a nízkym vekom drevín. Pri terénnom prieskume boli zaznamenané na okrajoch územia 3 staršie hniezda (2 na agátoch a 1 na vŕbe) holubovitých, pravdepodobne hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*). Sumárne je možné na základe terénneho prieskumu a posúdenia ekologických podmienok konštatovať, že riešené územia nepredstavuje kľúčovú lokalitu pre prežívanie lokálnych populácii chránených druhov živočíchov (stavovcov) a zmenou ekologických podmienok v súvislosti s navrhovanou činnosťou nepríde k ohrozeniu miestnych populácii.

Podľa § 33 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sú druhy európskeho významu a druhy národného významu ustanovené všeobecne záväzným právnym predpisom za chránené rastliny a chránené živočíchy. Za chránené živočíchy sa podľa uvedeného zákona považujú aj všetky druhy voľne žijúcich vtákov prirodzene sa vyskytujúcich na európskom území členských štátov Európskej únie. Za chránené rastliny a chránené živočíchy sa považujú aj rastliny a živočíchy, ak najmenej jeden z ich rodičov je chránenou rastlinou alebo chráneným živočíchom podľa odseku 1 uvedeného § zákona alebo je chránený podľa odseku 3 uvedeného § zákona okrem poľovnej zveri. Druhy podľa odsekov 1 a 2 uvedeného § zákona sa

považujú za chránené v rozsahu ustanovenom všeobecne záväzným právnym predpisom, ktorým sa vydáva ich zoznam.

Vo všeobecnosti je cieľom opatrení zlepšenie stavu alebo obnova biotopu národného významu v lokalite, kde sa poškodený alebo zničený biotop nachádza, alebo v jej bezprostrednom okolí, alebo ak tieto opatrenia v takejto lokalite alebo v jej bezprostrednom okolí nie je možné alebo účelné vykonať, v inej lokalite.

V konkrétnom prípade navrhovaného prístavu nie je možné ani účelné s ohľadom na miestne územné podmienky a charakter navrhovanej činnosti dosiahnuť cieľ opatrení priamo na lokalite, ani v jej bezprostrednom okolí, preto sa opatrenia navrhujú v najbližšej inej vhodnej lokalite.

Opatrenia sa navrhujú vykonať vo vzdialenosti cca 10 km proti prúdu rieky Dunaj na lokalite Mužlianska sihoť (rkm 1730 až 1732 medzi obcami Mužla na slovenskej strane a Nyergesújfalu na maďarskej strane). Jedná sa o pôvodný dunajský ostrov s reliktom ramena nedávno umelo prepojeným na vodný tok Dunaj v jeho vtokovej a výtokovej časti v rámci projektu „Prepojenie reliktu ramena na ostrove Mužlianska Sihoť na jeho vtokovej a výtokovej časti s vodným tokom Dunaj“, ktorého investorom bola Štátna ochrana prírody SR, Tajovského 28B, 974 01 Banská Bystrica. Na uvedený zrealizovaný projekt nadväzuje návrh opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov navrhovanej činnosti na biotopy národného významu, ktorý sa týka strednej časti ramena. Uvedená lokalita sa nachádza v tých istých chránených územiach a prvkoch ÚSES, ako navrhovaná činnosť. Lokalita sa nachádza v k. ú Mužla a po konzultáciách na územne príslušnom pracovisku Štátnej ochrany prírody SR bolo z troch alternatívnych polôh umiestnenia vybrané miesto na parcele číslo EKN 13213/100 (vodná plocha), ktorá je vo vlastníctve Slovenskej republiky a v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p. Dopravne pre prístupná lokalita cez cestu I/61, následne po nespevnenej ceste až po hrádzové teleso s existujúcim prejazdom na následne nespevneným povrchom zväčša bez drevinnej vegetácie.

Podstata navrhovaných opatrení spočíva vo vytvorení náhradnej lokality pre biotopy národného významu, ktoré budú navrhovanou činnosťou zničené a zároveň vznikne nová mokraď a posilní sa funkčnosť existujúceho prvku ÚSES. Náhradná lokalita vznikne elimináciou/odstránením inváznych druhov rastlín (ťažiskovo zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*) a javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*) a na takto uvoľnenom mieste bude prehĺbený terén na úroveň porovnateľnú so zníženinou/depresiou, tzn. cca na úroveň 103,70 m n. m., v ktorej bude vybudovaný prístavný bazén v rámci navrhovanej činnosti. Vo vytipovanej lokalite pri relikte ramena na Mužlianskej sihoti to bude znamenať prehĺbenie o cca 200 cm, čo by malo zaručiť stálu prítomnosť vody počas väčšiny roku v zníženine/depresii. Dno bude zaberať min. 30 m^2, terén bude klesať pozvoľna. Vhodnými zásahmi a starostlivosťou tu bude iniciovaný vývoj biotopov Vegetácia vysokých ostríc (Lk10) a Vrbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek (Kr9). Pri všetkých prácach v území budú vhodným spôsobom v maximálnej možnej miere chránené jedince stanovištne pôvodných druhov drevín pred poškodením v súlade s arboristickým štandardom č. 2 „Ochrana drevín pri stavebnej činnosti“. Odťažený materiál bude odvezený mimo inundačného územia rieky Dunaj.

Opatrenia by mali byť realizované v predstihu, najneskôr však súbežne s realizáciou navrhovanej činnosti „Prístav malých rekreačných plavidiel, Štúrovo“ a to do doby kolaudácie navrhovanej činnosti.

Prehĺbenie terénu v inundačnom území rieky Dunaj za účelom vytvorenia podmienok pre vznik a vývoj biotopov národného významu bude vykonané za pomoci vhodných typov mechanizmov s vylúčením možnosti poškodenia okolitých stanovištne pôvodných typov biotopov. Spôsob nakladania s vyťaženým materiálom, prepravné trasy a ďalšie podrobnejšie technické špecifikácie budú rozpracované v následných stupňoch projektovej prípravy opatrení.

Pre iniciovanie vzniku a vývoja biotopov bude použitý rastlinný materiál z miesta realizácie navrhovanej činnosti, ktorý bude na vybranú lokalitu presunutý v rámci záchranných transferov.

Eliminácia inváznych nepôvodných druhov rastlín bude realizovaná vhodným spôsobom podľa vyhlášky MŽP SR č. 450/2019 Z. z., ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania inváznych nepôvodných druhov.

Uvedené opatrenia sa majú realizovať za nízkych vodných stavov v rieke Dunaj a mimo vegetačné obdobie.

Za realizáciu opatrení je zodpovedný žiadateľ o súhlas na zničenie biotopov národného významu podľa s § 6 ods. (2) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Opatrenia na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu môžu byť vykonané v súlade s rozhodnutím o vydaní súhlasu podľa s § 6 ods. (2) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov aj formou vyplatenia finančných prostriedkov v sume primeranej k hodnote realizácie určených opatrení štátnej organizácii ochrany prírody a krajiny, ktorá ich použije na vykonanie týchto opatrení.

Realizátor opatrení zabezpečí min. 3 ročný monitoring vývoja obnovených/náhradných biotopov. V prípade nežiadúceho vývoja budú zabezpečené následné opatrenia s cieľom dosiahnutia priaznivého stavu biotopov národného významu.

Ak bude v pokračujúcej príprave navrhovanej činnosti „Prístav malých rekreačných plavidiel, Štúrovo“ predkladaný návrh kompenzačných opatrení prijatý na úrovni orgánu ochrany prírody a premietnutý do rozhodnutia o udelení súhlasu na uskutočnenie činnosti, ktorou môže dôjsť k poškodeniu alebo zničeniu biotopov národného významu, budú navrhované opatrenia upresnené v rámci následného realizačného projektu opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu.

Okrem uvedených opatrení sa bude realizovať celý rad opatrení na minimalizáciu vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia ľudí, ktoré sú špecifikované v správe o hodnotení činnosti v kapitole IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie (osobitne uviesť opatrenia počas doby výstavby, prevádzky činnosti, opatrenia pre prípad vzniku havárií), pričom z hľadiska ochrany prírody a krajiny sa v rámci navrhovanej činnosti umožnení migrácia v dotknutom území pre menšie cicavce tak, že pri zemi v rámci navrhovaného oplotenia ponechaný priestor o rozmeroch oka oplotenia cca 150 x 150 mm a to na severnej strane predmetného územia po pätu hrádze. V južnej časti predmetného areálu nie je navrhované oplotenie a teda možnosť migrácie menších živočíchov bude cez predmetný areál zachovaná. V rámci navrhovanej činnosti bude zeleň vysadená v priestore navrhovaného prístavu na korune hrádze a na ostrovčekoch medzi spevnenými plochami a prístavným bazénom resp., penziónom. Druhová skladba bude zvolená tak, aby zeleň odolala aj zmenám úrovne vodnej hladiny počas celého roka. Pôjde hlavne o druhy mäkkého, prechodného a tvrdého luhu a to druhy charakteristické pre biotopy vŕbovo-topoľových nížinných lužných lesov (vŕby a topole) a dubovo-brestovo-jaseňových nížinných lužných lesov (duby, bresty a jasene). Zároveň budú plochy zelene doplnené kríkovými porastmi, viacdruhovými trávnikmi, okrasnými trávami a kvitnúcimi trvalkami. Podrobnejšie spracovanie projektu sadovníckych úprav sa spracuje v rámci projektovej dokumentácie. Kolmé steny prírodného alebo umelého pôvodu pre hniezdenie brehúľ nie sú navrhované, nakoľko uvedený druh nie je ovplyvnený navrhovanou činnosťou.

Realizáciou navrhovaných opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu sa vytvoria náhradné podmienky na vznik a vývoj dotknutých biotopov, vznikne nová mokraď, posilnia sa dotknuté prvky ÚSES, pričom budú odstránené invázne druhy drevín nachádzajúce sa v predmetnom území. Zároveň sa vytvorí priestor na pre obojživelníky a ryby, ktoré by sem mohli byť doplavené počas povodňových stavov, resp. pri zvýšenej hladine Dunaja, kedy bude celé okolie zaplavené a keďže predmetné územie bude predstavovať lokalitu, kde sa skoro po celý rok udrží voda, čo v konečnom dôsledku bude

predstavovať aj potravinový biotop pre vodné vtáky, ktoré sú predmetom ochrany územia NATURA 2000.

Z uvedeného vyplýva, že navrhované opatrenia na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu nebude mať preukázateľný vplyv na predmety ochrany chránených území a nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000 z hľadiska cieľov ich ochrany (SKÚEV0393 Dunaj a Chránené vtáčie územie SKCHVÚ007 Dunajské luhy).

Predmetné územie je živočíchmi využívané na zháňanie obživy, migráciu, rozmnožovanie, hniezdenie a vyvádzanie mláďat, resp. ako úkryt pred predátormi. Počas výstavby navrhovanej činnosti tak dôjde v miestach výstavby k záberom ich biotopov, resp. k ich zastavaniu a teda k vytvoreniu prostredia, ktoré nie je vhodné pre všetky druhy živočíchov nachádzajúcich sa v predmetnom území v súčasnosti a teda tie tu nebudú môcť vykonávať vyššie uvedené aktivity. Vplyvom výstavby navrhovanej činnosti taktiež dôjde k vyrušovaniu a plašeniu živočíchov v bezprostrednom okolí realizácie výstavby navrhovanej činnosti. Uvedené bude mať vplyv hlavne na tie druhy živočíchov, ktoré sú menej mobilné alebo hibernujú. Za vplyvy, ktoré budú pretrvávať v danom území počas jej prevádzky možno považovať produkciu hluku a vibrácií, znečisťovanie ovzdušia a osvetlenie, ktoré budú pôsobiť v bezprostrednom okolí navrhovanej činnosti a budú predstavovať taký vplyv, že môže dôjsť k vyrušovaniu živočíchov. Migračné trasy živočíchov nebudú ovplyvnené. K zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability však dôjde.

Vplyv navrhovanej činnosti počas jej realizácie na genofond, biodiverzitu a biotu sa predpokladá v súvislosti s výkopovými prácami, ako ukladanie prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a ostatnými navrhovanými stavebnými objektmi a terénnymi úpravami, resp. výrubom drevín a záberom pozemkov. Vplyvom navrhovanej činnosti dôjde k priamym vplyvom na vegetáciu a to jednorazové odstraňovanie vegetácie, narušovanie povrchu pôdy, zhutnenie povrchu pôdy, odber biomasy, zmenšenie alebo zničenie lokality výskytu a sekundárne zvýši prašnosť a hlučnosť. Kontaminácia prostredia počas výstavby a prevádzky je možná iba pri náhodných havarijných situáciách a pri nedodržaní jednotlivých všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem, pri porušení pracovnej disciplíny, zlyhaní techniky alebo nepozornosťou návštevníkov a pracovníkov v území.

Zraniteľnosť živočíšstva je hodnotená prostredníctvom zraniteľnosti biotopov v dotknutom území a vzhľadom na narušenie a degradáciu ich životného prostredia. Vplyvy pri výstavbe a realizácii navrhovanej činnosti ako sú vibrácie, hluk, prašnosť a možné havarijné stavy nebudú mať na živočíšstvo v okolí závažný negatívny vplyv. Potenciálne zasiahnutý negatívnymi vplyvmi sú všetky druhy živočíchov vyskytujúcich sa v dotknutom území. Vplyvom výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu migračných trás vtáctva a ani potenciálnemu stretu vtákov s konštrukciami navrhovaných stavebných objektov. V súvislosti so zakladaním a ukladaním navrhovaných stavebných objektov budú ovplyvnené také druhy, ktoré sa v daných vrstvách nachádzajú, resp. využívajú dané územie ako potravinový biotop, resp. ako migračný koridor (hlavne pôdny edafón) a v súvislosti s výrubom bude zničený biotop, ktorý vytváral určité podmienky pre život, obživu a úkryt, resp. rozmnožovanie živočíchov (plazy, obojživelníky, určité druhy vtákov a drobné zemné cicavce, resp. pôdny edafón a hmyz).

8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Odráža využitie prírodnej krajiny človekom vyplýva z jej funkčného zamerania. Vznikla v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, ich využívaním, prejavujúcim sa pretváraním a ovplyvňovaním vlastností zložiek krajiny. Výsledkom tohto antropického pôsobenia v krajine je vznik poloprirodzených a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami vytvárajú určitú fyziognomickú mozaiku súčasnej štruktúry krajiny. Teda funkčná štruktúra krajiny je základným faktorom podmieňujúcim jej fyziognómiu. Pôvodnú krajinu záujmového územia tvorila hustá riečna sieť s drevinnými porastmi a podmáčanými územiami (mokraďami), resp. lesnými komplexmi, pričom bola formovaná jednotlivými exogénnymi a endogénnymi procesmi

pôsobiacimi v území. V súčasnosti je územie mesta Štúrovo pokryté iba minimálnou výmerou lesov a zväčša ide o silne urbanizované prostredie. Existencia tzv. stresových faktorov vyplýva predovšetkým z technologických postupov priemyselnej výroby a dopravy (znečistenie vody a vzduchu, hluk a pod.), intenzívneho poľnohospodárstva (znečistenie podzemných vôd, erózia) a intenzívnej rekreácie (znečistenie, devastácia prostredia). Za bariérový efekt sa pritom považujú negatívne javy vyplývajúce z funkčnej prevádzky antropogénneho objektu. Časť socioekonomických javov v krajine charakteru stresových faktorov sa viaže jednoznačne na prvky súčasnej krajinnej štruktúry. Za stresový faktor možno považovať samotnú existenciu niektorých objektov v krajine, ktoré sa negatívne prejavujú svojím fyzickým bariérovým vplyvom voči prvkom ÚSES, resp. následnými hygienickými a estetickými vplyvmi (napr. priemyselné a dopravné objekty, poľnohospodárske dvory a veľkochovy a pod.). Iná časť stresových faktorov sa viaže na nepriaznivé vplyvy rôznych antropogénnych činností, zasahujúce rôzne veľké plochy, resp. oblasti (napr. znečistenie ovzdušia, vody, kontaminácia pôd, poškodenie vegetácie atď.). Súčasnú krajinnú štruktúru územia mesta Štúrovo tvorí bývanie a občianska vybavenosť (individuálne bývanie, hromadná bytová výstavba, cirkevné a pamiatkové objekty, zariadenia občianskej vybavenosti, staveniská), sídelná zeleň (parkové plochy, cintoríny, záhrady rodinných domov, záhradkárske osady, sídlisková zeleň, verejná zeleň, zeleň technických a priemyselných areálov), výroba a výrobno-technická infraštruktúra (výrobno-obslužná zóna a priemyselná výroba, technické objekty, poľnohospodárska výroba a služby, skládky odpadov), doprava (cestná sieť a plochy cestnej dopravy, železničná doprava), šport a rekreácia (plochy športu a intenzívnej rekreácie a chatové osady a chaty), poľnohospodárstvo (veľkobloková orná pôda, lúky a pasienky, sady, záhrady, bylinné hrádze vodných tokov), lesné hospodárstvo (lesy a parky), vodné plochy a vodné hospodárstvo (vodné toky a plochy), krajinná vegetácia (lesíky a remízky, skupinky drevín, brehové porasty vodných tokov, líniové drevinné porasty, medze, aleje, izolačná a sprievodná zeleň) a nevyužívané plochy (ruderalizované plochy, divoké skládky odpadov, smetiská, ruderálne plochy, nevyužívané prevažne bylinné úhory, zarastajúce úhory, opustené sady a odkryvy podložia).

Predmetné územie a jeho blízke okolie je charakterizované jednotkami súčasnej krajinnej štruktúry ako nelesná drevinová vegetácia, mokraď, resp. vodná plocha, rieka Dunaj a jej brehy, hrádza, cesta I/63 na ulici Jesenského, miestne spevnené a nespevnené komunikácie, chodníky, plochy pre statickú dopravu, sídelná zeleň, obytná zástavba (bytové domy a rodinné domy na sídlisku Dunaj), obchodné prevádzky (napr. Lidl), trvalé trávne porasty, objekty služieb, rekreácie a športu (napr. areál spoločnosti areál spoločnosti Henamotor s.r.o., ktorá sa zaoberá predajom lodí a ich príslušenstva, ako aj servisom a uskladnením lodí), prvky technickej infraštruktúry a ruderalizovaná zeleň. Ide o územie aj so zastúpením atraktívnych (vodný tok, mokraď, nelesná drevinná vegetácia, trvalé trávne porasty) krajinnoestetických prvkov, resp. negatívnych prvkov krajinnej štruktúry (zástavba, prvky technickej a dopravnej infraštruktúry). Typický obraz krajiny tvorí urbanizované územie, prvky technickej a dopravnej infraštruktúry, nelesná drevinná vegetácia, resp. trvalé trávne porasty, mokraď a vodný tok Dunaja. Prevládajúcim krajinným prvkom v dotknutom území je urbanizované prostredie, pričom ide o prvok s nízkou estetickou hodnotou (krajinnostabilizačná hodnota tohto územia je nižšia). V dotknutom území sa nachádzajú aj prírodné prvky, cenné z hľadiska estetického vnímania a identity krajiny (prvok ÚSES – nadregionálny biokoridor, mokraď, vodný tok Dunaja, nelesná drevinová vegetácia, trvalý trávny porast). Dreviny rastúce v brehových porastoch predstavujú významné krajinné prvky.

Stupeň ekologickej stability (kvality) v meste Štúrovo predstavuje pomerne nízku biotickú významnosť (dominujú poľnohospodársky využívané plochy a urbanizované prostredie, pričom podiel krajinnej vegetácie a lesných porastov je minimálny). Koeficient ekologickej stability (KES) pre mesta Štúrovo predstavuje hodnotu 1,57. Pomer zastúpenia pozitívnych krajinných prvkov voči prvkom s prevažne negatívnym pôsobením je veľmi nepriaznivý. Krajinné prvky s vysokou až mimoriadne vysokou ekologickou kvalitou sa vyskytujú ojedinele, pričom dotknuté územie má zväčša veľmi nízku až extrémne nízku ekologickú kvalitu. V kompozičnej štruktúre mesta Štúrovo

má prírodný prvok svoje zastúpenie vo forme verejnej zelene, cintorínov, parkov, líniových porastov, lesných spoločenstiev v okolí vodných tokov, resp. ostatná nelesná drevinná vegetácia a trvalé trávne porasty. Súčasnú krajinnú štruktúru mesta Štúrovo tvorí prevažne nepoľnohospodárska pôda (50,52 % výmery mesta Štúrovo) a je tvorená lesmi (0,15 % výmery mesta Štúrovo), vodnými plochami (15,96 % výmery mesta Štúrovo), zastavanými plochami (26,02 % výmery mesta Štúrovo) a ostatnými plochami (8,37 % výmery mesta Štúrovo). Poľnohospodárska pôda zaberá 49,47 % územia mesta Štúrovo a je tvorená ornou pôdou o zábere 42,42 % výmery mesta Štúrovo, vinicami o výmere 1,22 % výmery mesta Štúrovo, záhradami o výmere 5,18 % výmery mesta Štúrovo, ovocnými sadmi o výmere 0,14 % výmery mesta Štúrovo a trvalými trávnymi porastmi o výmere 0,5 % výmery mesta Štúrovo. Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry (určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo tento priestor ovplyvňujú). Reliéf predstavuje limity vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny možno považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka. Atraktívne pre daný typ krajiny sú prírodné a poloprírodné prvky krajiny predstavované prvkami ÚSES ako napr. tokmi a vodnými plochami a ich pobrežnými zónami a lesmi. Celkovo možno charakterizovať dotknutú časť krajiny ako krajinu tvorenú rovinou a pahorkatinou s malým až stredným podielom vzrastlej, lesnej a nelesnej a solitérnej vegetácie, ktorej výšková dominancia je zrejmá a ako krajinu s nízkym podielom krajinnej diverzity a s dominanciou ornej pôdy a urbanizovaného prostredia a s výskytom prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a nelesnej drevinnej vegetácie. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v širšom území a jeho zázemí možno považovať záhrady, záhumienky, prvky stromoradí ciest, remízky, nelesnú drevinnú vegetáciu v poľnohospodárskej krajine a urbanizovanom prostredí, lesné a trávové spoločenstvá okolo vodných tokov a plôch, resp. v rámci lesných spoločenstiev.

Z estetického hľadiska sú negatívnym javom silno urbanizované územia, výrobné a poľnohospodárske areály, pričom za rušivé prvky scenérie krajiny možno považovať nadzemné prvky technickej a dopravnej infraštruktúry. Sústavu bariérových prvkov sceneristického hľadiska viditeľnosti tvoria lesy, nelesná drevinná vegetácia, objekty jestvujúcej zástavby, líniové technické prvky, pričom možnosť vizuálneho kontaktu s krajinou nie je do značnej miery obmedzená. Z hľadiska interpretácie vnímania krajiny podľa prítomnosti jednotlivých krajinných prvkov súčasnej krajinnej štruktúry možno väčšinu územia zaradiť do kategórie negatívne pôsobiacich prvkov. Navrhovaná činnosť nemá významné prvky vertikálnej členitosti. Dotknuté územie patrí k zmeneným územiam so zastúpením pôvodných ekosystémov. Ako ekologicky významné segmenty však možno definovať aj poloprírodné alebo umelo vytvorené prvky, na ktoré sa môžu viazať ekostabilizačné funkcie, ako napr. vodné toky a ich brehová vegetácia a sprievodná zeleň, lesné porasty a plochy nelesnej drevinnej vegetácie a verejná zeleň, resp. ostatná zeleň v zastavanom území mesta Štúrovo. Dotknuté územie predstavuje krajinu s nízkou percepčnou hodnotou. Nízku estetickú kvalitu krajinnej štruktúry podmieňuje najmä malá atraktivita a diverzita priestorov, ktorú iba do určitej miery zlepšuje atraktivita priestorov v okolí vodných tokov a plôch. Koeficient ekologickej kvality dotknutého katastrálneho územia podľa štruktúry využitia je 0,21 až 0,4. Z hľadiska relatívneho vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry územie mesta Štúrovo leží v priestore ekologicky nestabilnom (68,45 % územia mesta Štúrovo), stredne stabilnom (15,42 % územia mesta Štúrovo) a v stabilnom (16,12 % územia mesta Štúrovo).

Z hľadiska vplyvu navrhovanej činnosti na krajinu a scenériu možno konštatovať, že do krajiny budú zakomponované nové prvky technickej a dopravnej infraštruktúry a nové stavebné objekty, ktoré sa z krajinnoekologického hľadiska klasifikujú ako stresové faktory.

Zraniteľnosť faktorov scenérie, pohody a kvality života človeka závisí od náročnosti zabezpečovania jeho potrieb, ako bývanie, technická a občianska infraštruktúra, zdravotnícka starostlivosť, zamestnanie, kvalita životného prostredia, vzdialenosť od dopravných tepien a pod., pričom jeho výpovedná hodnota je veľmi subjektívna a málo výpovedná vzhľadom na rôzne druhy pohľadov jednotlivých jedincov alebo skupín odvíjajúca sa od celkového cítenia, výchovy, správania a postoju k životu samého seba a okolia. Zraniteľnosťou krajiny je výsledok integrovania a kumulácie jednotlivých zložiek krajiny.

Ekologická stabilita dotknutého územia v prípade realizácie navrhovanej činnosti bude mierne znížená, pričom z hľadiska prvkov územného systému ekologickej stability možno konštatovať, že navrhovaná činnosť zasahuje do nadregionálneho biokoridoru, avšak vplyvom jej realizáce nebude ovplyvnená jeho funkčnosť.

Navrhovaná činnosť nebude mať výrazné prvky vertikálneho usporiadania, pričom reliéf záujmového územia nemá vysoký potenciál pre dohľadnosť v krajine (limitom dohľadnosti je urbanizácia krajiny, nelesná drevinná vegetácia).

Celkovo možno konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na krajinu.

9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma [napr. Navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

Navrhovaná činnosť sa nachádza v 1. a 2. stupni územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, pričom okrajovo zasahuje do Územia európskeho významu SKÚEV0393 Dunaj a Chráneného vtáčieho územia Dunajské luhy, pričom iné navrhované alebo schválené chránené vtáčie územia a územia európskeho významu sa v dotknutom území nenachádzajú. Navrhovaná činnosť sa nachádza mimo národnú sústavu veľkoplošných a maloplošných chránených území.

Nakoľko sa časť dotknutého územia nachádza v 2. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, tak podľa § 13 uvedeného zákona je v tomto území zakázané jazdiť a stáť s motorovým vozidlom, motorovou trojkolkou, motorovou štvorkolkou, snežným skútrom alebo záprahovým vozidlom, najmä vozom, kočom alebo saňami, na pozemky za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty a miestnej komunikácie, parkoviska, čerpacej stanice, garáže, továrenského, staničného alebo letištného priestoru a jazdiť na bicykli, trojkolke, kolobežke alebo samovyvažovacom vozidle na pozemkoch za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty, miestnej komunikácie, účelovej komunikácie a vyznačenej cyklotrasy. Zákaz podľa odseku 1 písm. a) a b) uvedeného § zákona sa nevzťahuje na vjazd alebo státie vozidla slúžiaceho na obhospodarovanie pozemku alebo patriaceho správcovi vodného toku alebo vlastníkovi, správcovi a nájomcovi pozemku, na ktorý sa vzťahuje tento zákaz, ak jeho vjazd alebo státie boli povolené podľa osobitného predpisu.

Na území, na ktorom platí druhý stupeň ochrany, sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody na umiestnenie výsadby drevín a ich druhové zloženie za hranicami zastavaného územia obce mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady, oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice, vykonávanie technických geologických prác, banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom, umiestnenie informačného, reklamného alebo propagačného zariadenia za hranicami zastavaného územia obce, umiestnenie zariadenia na vodnom toku alebo na inej vodnej ploche neslúžiaceho plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela.

Pre potreby navrhovanej činnosti bolo vypracované Primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na územia sústavy Natura 2000 (RNDr. Peter Krempaský, 07/2021), ktoré bolo súčasťou prílohovej časti zámeru navrhovanej činnosti.

Z uvedeného primeraného posúdenia vyplýva, že navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000, nakoľko nebol v rámci primeraného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti identifikovaný významný negatívny vplyv na žiaden z predmetov ochrany dotknutých území sústavy Natura 2000.

Navrhovaná činnosť nemá byť situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, chránenej vodohospodárskej oblasti a navrhovaná činnosť ani na ne nebude mať vplyv.

Keďže pod pojmom biodiverzita sa chápe pestrosť a bohatstvo všetkých druhov organizmov, živočíchov a rastlín a rozmanitosť ich prirodzených alebo umelých stanovíšť, tak možno posúdiť vplyv navrhovanej činnosti na ňu práve prostredníctvom vplyvov na rastlinstvo a živočíšstvo, resp. ich biotopy, tak ako to bolo popísané v rámci podkapitoly „Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy" tejto správy o hodnotení činnosti. Z uvedeného vyplýva, že sa neočakáva významný negatívny vplyv na biodiverzitu.

10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability.

Navrhovaná činnosť je situovaná aj v rámci nadregionálneho hydrického biokoridoru Dunaj (NRBk1 Dunaj) a vplyvom výstavby vtokového objektu do bazénu pre kotvenie malých plavidiel dôjde k prerušeniu terestrickej časti NRBk1 Dunaj, ktorá v týchto miestach je značne zúžená.

NRBk1 Dunaj:

- Kategória: nadregionálny biokoridor
- Dĺžka/šírka/výmera: 30 000 m/ od 150 do 1000 m,
- Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Mužla, Obid, Štúrovo, Kamenica nad Hronom, Chľaba,
- Krátka charakteristika a opis biokoridora: Nadregionálne významný hydricko – terestrický biokoridor celoeurópskeho významu, ktorý prepája resp. prepájal veľké biogeografické regióny (Alpský, Kontinentálny a Panónsky). V okrese Nové Zámky zaberá aj priľahlé lužné lesy, brehové porasti a sútoky veľkých riek Hron a Ipeľ. V koridore sa vyskytujú mnohé vzácne a ohrozené druhy akvatických (najmä typická nížinná ichytofauna) a semiakvatických organizmov v širokej škále biotopov ako napr. Vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy (Ls1.1 – 91E0*), Oligotrofné až mezotrofné stojaté vody s vegetáciou tried Littorelletea uniflorae a/alebo *Isoëto-Nanojuncetea* (Vo1 – 3130), Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition* (Vo2 – 3150), Štrkové lavice bez vegetácie(Br1), rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri p.p.* a *Bidention p.p.* (Br5 – 3270), Bylinné lemové spoločenstvá nížinných riek (Br7), Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do aplpínskeho stupňa (6430), Oligotrofné až mezotrofné stojaté vody s vegetáciou tried *Littorelletea uniflorae* a/alebo *Isoëto-Nanojuncetea* (Vo1 – 3130).
- Stav biokoridora: čiastočne vyhovujúci
- Genofondové lokality: GL11 - Dunaj
- Legislatívna ochrana: SKÚEV0393 Dunaj a SKCHVÚ007 Dunajské luhy
- Ohrozenia, konfliktné uzly, bariéry:
  - výstavba MVE,
  - výstavba iných priečnych bariér v toku (napr. stavidlá, stupne, sklzy, hate, hrádze a pod.),
  - výstavba väčších urbanizovaných komplexov ako priemyselné areály, rekreačná infraštruktúra, bytová zástavba (individuálna, hromadná),
  - likvidácia väčších komplexov nelesnej drevinovej a sprievodnej vegetácie najmä líniová vegetácia ako vetrolamy, remízky, sprievodná zeleň,
  - intenzívne poľnohospodárstvo a využívanie krajiny,
  - rozorávanie lúk,
  - veľkoplošné oplotenie poľnohospodárskych kultúr a trvalých trávnych porastov,

- regulácia toku a napriamovanie toku a deštrukcia toku nevhodnými technickými zásahmi (napr. betónové brehy a pod.),
- likvidácia štrkových lavíc, ostrovov a iných naplavenín ťažbou štrku a úpravou toku pre MVE,
- likvidácia a výruby brehových a sprievodných porastov,
- šírenie inváznych druhov,
- znečisťovanie brehov skládkami odpadov,
- zarybňovanie nepôvodnými druhmi,
- znečistenie vody (priemyselné a komunálne znečistenie, znečistenie z poľnohospodárskej výroby, dopravy),
- intenzívne rybárske obhospodarovanie,
- urbanizácia v okolí toku a výstavba infraštruktúry.

- Ekostabilizačné a manažmentové opatrenia:
  - neurbanizovať plochy biokoridoru a jeho bezprostrednú blízkosť,
  - zachovať alebo obnoviť krajinnú štruktúru s vysokým podielom heterogénnych prvkov ŠKŠ,
  - minimalizovať akékoľvek ľudské zásahy do samotného toku a do brehovej vegetácie, minimalizovať reguláciu toku, vylúčiť výstavbu MVE a ďalších priečnych prekážok v toku,
  - vylúčiť komerčnú ťažbu štrku v koryte,
  - vyvinúť úsilie na spriechodnenie a odstránenie bariér v toku,
  - všade tam kde je to možné obnoviť pôvodnú morfológiu toku a vodný režim, napr. napojením odstavených riečnych ramien, obnovou meandrov, obnovou periodických záplav,
  - minimalizovať úmyselný výrub drevín v biokoridore, tam, kde to je možné rozšíriť plochy brehových a sprievodných porastov,
  - vylúčiť aplikáciu chemických látok,
  - regulovať zarybňovanie nepôvodnými druhmi, snažiť sa o obnovu prirodzeného druhového spektra ichtyofauny,
  - regulovať rekreačné využívanie (vrátane rybárskeho využívania).

Vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability je verejným záujmom. Podnikatelia a právnické osoby, ktorí zamýšľajú vykonávať činnosť, ktorou môžu ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability, sú povinní zároveň navrhnúť opatrenia, ktoré prispejú k jeho vytváraniu a udržiavaniu. Podnikatelia a právnické osoby, ktorí svojou činnosťou zasahujú do ekosystémov, ich zložiek alebo prvkov, sú povinní na vlastné náklady vykonávať opatrenia smerujúce k predchádzaniu a obmedzovaniu ich poškodzovania a ničenia. Podnikatelia a právnické osoby sú povinní uvedené opatrenia zahrnúť už do návrhov projektov, programov, plánov a ostatnej dokumentácie vypracúvanej podľa osobitných predpisov. Významný krajinný prvok možno užívať len takým spôsobom, aby nebol narušený jeho stav a nedošlo k ohrozeniu alebo k oslabeniu jeho ekologickostabilizačnej funkcie.

V rámci navrhovanej činnosti sa umožní migrácia v dotknutom území pre menšie cicavce tak, že pri zemi v rámci navrhovaného oplotenia ponechaný priestor o rozmeroch oka oplotenia cca 150 x 150 mm a to na severnej strane predmetného územia po pätu hrádze. V južnej časti predmetného areálu nie je navrhované oplotenie a teda možnosť migrácie menších živočíchov bude cez predmetný areál zachovaná. V rámci navrhovanej činnosti bude zeleň vysadená v priestore navrhovaného prístavu na korune hrádze a na ostrovčekoch medzi spevnenými plochami a prístavným bazénom resp., penziónom. Druhová skladba bude zvolená tak, aby zeleň odolala aj zmenám úrovne vodnej hladiny počas celého roka. Pôjde hlavne o druhy mäkkého, prechodného a tvrdého luhu a to druhy charakteristické pre biotopy vŕbovo-topoľových nížinných lužných lesov (vŕby a topole) a dubovo-brestovo-jaseňových nížinných lužných lesov (duby, bresty a jasene). Zároveň budú plochy zelene doplnené kríkovými porastmi, viacdruhovými trávnikmi, okrasnými trávami a kvitnúcimi trvalkami. Podrobnejšie spracovanie projektu sadovníckych úprav

sa spracuje v rámci projektovej dokumentácie. Kolmé steny prírodného alebo umelého pôvodu pre hniezdenie brehúľ nie sú navrhované, nakoľko uvedený druh nie je ovplyvnený navrhovanou činnosťou.

11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v záujmovom území, resp. ani na pohľady na ne. Realizácia navrhovanej činnosti významne neovplyvní štruktúru sídla (mesta Štúrovo) a ani jeho architektúru, pričom dôjde k zvýšeniu zastavaných plôch na úkor zelene, pričom sa zväčšia vodné plochy. Z pohľadu kultúrnej hodnoty nehmotnej povahy nemá predmetné územie v širších vzťahoch v rámci regiónu významné postavenie. Z pohľadu lokálneho, je predmetné územie súčasťou priestoru okolia Dunaja, ktorý miestni obyvatelia využívajú na voľnočasové aktivity (prechádzky, kúpanie, rybolov). Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy mesta Štúrovo.

Priamo na lokalite výstavby navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Predmetné územie sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón.

Investor a aj zhotoviteľ stavby budú v dobe realizácie navrhovanej činnosti viazaný zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov, keby sa pri výkopových prácach narazilo na predmety charakteru pamiatok. Investor aj zhotoviteľ stavby sú v takomto prípade povinní zastaviť stavebné práce a vyzvať orgány pamiatkovej starostlivosti k účasti na stavbe. Všetky tieto náležitosti musia byť podrobne zachytané v stavebnom denníku. Pokračovať v prácach sa bude môcť až po písomnom vyjadrení orgánu pamiatkovej starostlivosti.

Kultúrno - historické hodnoty v meste Štúrovo nebudú realizáciou navrhovanej činnosti ovplyvnené. Navrhovaná činnosť sa priamo žiadneho z nich nedotýka a ani neovplyvní pohľady na tieto objekty.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na obhospodarovanie okolitých poľnohospodárskych pozemkov.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na existujúcu funkčnú rastlinnú a živočíšnu výrobu v záujmovom území.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k vplyvom na lesné hospodárstvo (v predmetnom území sa nenachádza les, tzn. že vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k dočasnému a ani trvalému záberu lesných pozemkov a ani k obmedzeniu hospodárenia na lesných pozemkoch, resp. nedôjde k vplyvom na činnosti vykonávané v ochrannom pásme lesa, kde nezasahuje).

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na rybné hospodárstvo a poľovníctvo.

Navrhovanou činnosťou nebudú priamo dotknuté priemyselné prevádzky. Počas realizácie navrhovanej činnosti sa zvýši stavebná činnosť, čo však nemá podstatný vplyv na priemyselnú výrobu. Vzhľadom na rozsah stavebných prác nie je v súčasnosti možné presne kvantifikovať množstvá potrebných stavebných surovín a miesto ich výroby, resp. nákupu. Ich množstvo a zdroj bude podrobnejšie určené vo vyššom stupni projektovej dokumentácie. V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti je predpoklad, že niektoré z požadovaných surovín budú pre potreby stavby dodávané zo zdrojov v širšom dotknutom území. Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na priemyselnú výrobu.

Navrhovaná činnosť nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít v širšom okolí.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu produkcie odpadov a hlavne nie nebezpečných. V prípade výstavby navrhovanej činnosti ide o typické stavebné odpady, ktoré budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom. S odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, budú nakladať dodávateľské organizácie vo vyhovujúcich zariadeniach na nakladanie s odpadmi, pričom odvoz a následné zneškodňovanie, resp. zhodnocovanie odpadov sa zabezpečí zmluvným spôsobom v organizáciách na to oprávnených. Výkopové zeminy by mali byť kontrolované na prítomnosť nebezpečných látok, v

prípade, že takéto látky budú identifikované, bude sa so zeminami nakladať ako s nebezpečným odpadom podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov. Držiteľ odpadu bude povinný zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s všeobecne platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva, zhodnocovať odpady pri svojej činnosti, resp. odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému, zabezpečovať zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich zhodnotenie, odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi v súlade s všeobecne platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám, viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá a o ich zhodnotení a zneškodnení, ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať komunálne odpady a odpady súvisiace s prevádzkou rekreačných plavidiel a ich zázemia včítane dotknutých prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na plynulosť a intenzity dopravy či už na povrchových vodných útvaroch alebo na cestách, pričom vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k rozvoju dopravnej infraštruktúry. Navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na peších a cyklistov.

Zásobovanie stavebným materiálom bude organizované a kontinuálne riadené, lebo skladovacie plochy budú obmedzené. Dovoz betónovej zmesi na stavenisko bude zabezpečovaný prostredníctvom autodomiešavačov. Sociálne zariadenia pre pracovníkov budú riešené ako prenosné, odvoz fekálií bude zmluvne zabezpečený špecializovanou firmou.

V rámci povoľovania navrhovanej činnosti bude zabezpečené vytýčenie inžinierskych sietí a budú dodržané požiadavky správcov dotknutých inžinierskych sietí. Zvýšenú pozornosť je potrebné venovať uskutočňovaniu výkopových prác v blízkosti jestvujúcich inžinierskych sietí. V mieste križovania podzemných inžinierskych sietí je nutné overiť skutočnú hĺbku uloženia jestvujúcich inžinierskych sietí (sondy na začiatku realizácie výkopových prác), v prípade potreby korigovať spôsob realizácie výkopov, alebo vykonať prekládku jestvujúcich inžinierskych sietí. Ochranu jestvujúcich inžinierskych sietí pri križovaní s výkopom je potrebné urobiť podľa požiadaviek jednotlivých správcov. Navrhovaná činnosť sa dotkne existujúcich prvkov technickej infraštruktúry a to tak ako je popísané pri jednotlivých navrhovaných stavebných objektoch, na ktoré sa má napojiť. Pri výstavbe navrhovanej činnosti sa budú rešpektovať požiadavky STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia ako aj normy s nimi súvisiace.

Predmetné územie sa nenachádza v ochranných pásmach letísk alebo železníc.

Vplyvy na využívanie jestvujúcich prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sú dlhodobé, pričom celkovo sa dá hodnotiť vplyv navrhovanej činnosti na infraštruktúru tak, že dôjde k rozvoju infraštruktúry v dotknutom území, pričom dôjde k nárastu spotreby elektrickej energie a pitnej vody a k zvýšeniu množstva odvádzaných odpadových vôd, k zvýšeniu množstva produkovaných odpadov a z nich vyplývajúcich vplyvov (zníženie znečisťovania ovzdušia, emitovanie hluku). Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti vzniknú nové ochranné pásma technickej infraštruktúry v predmetnom území.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na organizáciu spoločenských podujatí. Navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na prvky cestovného ruchu a voľnočasové aktivity. Z hľadiska vplyvu na služby sa predpokladá, že prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať na ne vplyv. Počas výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá, že budú využívané aj služby v meste Štúrovo relevantné z hľadiska výstavby.

V rámci navrhovanej činnosti bude zabezpečený prístup verejnosti k rieke Dunaj z obidvoch strán zátoky – prístavu, stavby.

12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v záujmovom území a ani ich pohľad na ne. Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní štruktúru sídla (mesta Štúrovo) a ani jeho architektúru.

13. Vplyvy na archeologické náleziská.

Priamo na lokalite realizácie navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Predmetné územie sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón. Navrhovateľ bude v dobe realizácie navrhovanej činnosti viazaný zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov, keby sa pri výkopových prácach narazilo na predmety charakteru pamiatok. V takomto prípade bude povinní zastaviť práce a vyzvať orgány pamiatkovej starostlivosti k účasti.

14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

V predmetnom území nie sú evidované paleontologické náleziska ani významné geologické lokality. V prípade nálezu skamenelín pri prácach je potrebné postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vplyvy navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a významné geologické lokality sa nepredpokladajú.

15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície).

Z pohľadu kultúrnej hodnoty nehmotnej povahy nemá predmetné územie v širších vzťahoch v rámci regiónu významné postavenie. Na území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov širšieho okolia alebo návštevníkov regiónu. Miestny obyvatelia využívajú okraje predmetnej lokality (ak to vodný stav na rieke Dunaj) dovolí na prechádzky popri rieke, poprípade na kŕmenie vodného vtáctva. Zároveň je predmetné územie využívané aj ľuďmi bez domova na odpočinok, resp. trávenie voľného času, pričom si tu aj stavajú provizórne príbytky. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrnej hodnoty nehmotnej povahy mesta Štúrovo.

16. Iné vplyvy (napr. očakávané vplyvy vyplývajúce zo zraniteľnosti navrhovanej činnosti voči rizikám závažných havárií alebo prírodných katastrof, ktoré majú význam pre navrhovanú činnosť).

Iné ako popísané vplyvy sa prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladajú. V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne iné očakávané vplyvy vyplývajúce zo zraniteľnosti navrhovanej činnosti voči rizikám závažných havárií alebo prírodných katastrof, ktoré majú význam pre navrhovanú činnosť.

Technologické, technické a bezpečnostné opatrenia navrhovanej činnosti dostatočne eliminujú prevádzkové riziká s nepriaznivým vplyvom na životné prostredie a zdravie človeka.

17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území (napr. predpokladaná antropogénna záťaž územia, priestorová syntéza negatívnych vplyvov na obyvateľstvo, prírodné prostredie, krajinu, urbánny komplex a využitie zeme, priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia, priestorová syntéza pozitívnych vplyvov činnosti.

Súčasná antropogénna záťaž dotknutého územia je popísaná v kap. C.II.15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia a ich vplyvy na životné prostredie.

Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike nespadá dotknuté územie do zaťaženej oblasti, pričom 13,16 % rozlohy mesta Štúrovo má vyhovujúcu environmentálnu kvalitu územia, 40,45 % rozlohy mesta Štúrovo má mierne narušenú environmentálnu kvalitu územia a 46,29 % rozlohy mesta Štúrovo má narušenú environmentálnu kvalitu územia..

Stupeň ekologickej stability (kvality) v meste Štúrovo predstavuje pomerne nízku biotickú významnosť (dominujú poľnohospodársky využívané plochy a urbanizované prostredie, pričom podiel krajinnej vegetácie a lesných porastov je minimálny). Koeficient ekologickej stability (KES) pre mesta Štúrovo predstavuje hodnotu 1,57. Pomer zastúpenia pozitívnych krajinných prvkov voči prvkom s prevažne negatívnym pôsobením je veľmi nepriaznivý. Krajinné prvky s vysokou až mimoriadne vysokou ekologickou kvalitou sa vyskytujú ojedinele, pričom dotknuté územie má zväčša veľmi nízku až extrémne nízku ekologickú kvalitu. Koeficient ekologickej kvality územia mesta Štúrovo podľa štruktúry využitia je 0,21 až 0,4. Z hľadiska relatívneho vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry územie mesta Štúrovo leží v priestore ekologicky nestabilnom (68,45 % územia mesta Štúrovo), stredne stabilnom (15,42 % územia mesta Štúrovo) a v stabilnom (16,12 % územia mesta Štúrovo). Z hľadiska geoekologických prírodných krajinných typov je dotknuté územie charakterizované ako intramontánna nížinná krajina mierneho pásma.

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že navrhovaná činnosť by počas výstavby a prevádzky nemala mať závažný negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie.

Počet obyvateľov počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti, ktorí budú ovplyvnení jej vplyvmi nemožno jednoznačne stanoviť.

Prípadným vplyvom navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy.

S realizáciou navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prívalová voda), čo môže mať za následok napríklad poškodenie zdravia.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladajú vplyvy na obyvateľstvo ako hluk a znečisťovanie ovzdušia (uvedené je popísané v častiach tejto kapitoly a to „Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a klimatické zmeny a ich vplyv na navrhovanú činnosť“ a „Vplyvy na hlukovú situáciu a ďalšie fyzikálne a biologické charakteristiky“).

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti v navrhovaných variantoch nebude mať za následok zníženie kvality bývania v okolitých obytných a rodinných domoch (v dôsledku zvýšenej hlučnosti a prašnosti a vo zvýšení intenzity dopravy po existujúcich komunikáciách).

Významné vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Vplyv výstavby navrhovanej činnosti bude možné čiastočne minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Navrhovaná činnosť nemá charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebude narábať s látkami, ktoré by predstavovali priame nebezpečie pre dotknuté obyvateľstvo, pracovníkov a návštevníkov dotknutého územia.

Z hľadiska sociálnych a ekonomických vplyvov počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné vplyvy.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je navrhovaná činnosť realizovateľná a prijateľná.

Eliminácia vplyvov navrhovanej činnosti bude prebiehať aj prostredníctvom optimalizácie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti závažný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie a to ani v kumulatívnom a synergickom ponímaní.

Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v dotknutom území. V súvislosti s kumulatívnym a synergickým vplyvom môžme hovoriť napr. s realizáciou penziónu Ister, ktorý má byť v predmetnom území realizovaný. Pri zvážení potenciálnych kumulatívnych a synergických vplyvoch tak v súvislosti s touto činnosťou dôjde k nárastu zastavaných a spevnených plôch v predmetnom území na úkor zelene, k zväčšeniu počtu drevín určených na výrub, k zvýšeniu spotreby pitnej vody a elektrickej energie a k zvýšeniu produkcie odpadových vôd (splaškových a dažďových zo spevnených povrchov), ako aj produkcie odpadov, pričom príspevky z hľadiska ovplyvnenia hlukovej situácie a znečisťovania ovzdušia budú minimálne. Z pohľadu dotknutého obyvateľstva, rastlinných a živočíšnych druhov a ich biotopov, bude vplyv málo významný.

Zdravotné riziká sa chápu ako pravdepodobnosť vzniku škodlivých účinkov na ľudí v dôsledku ich nadlimitnej expozície nebezpečným, zdraviu škodlivým faktorom. Pojem „limit“ § 2 ods. 1 písm. z) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v definuje ako „úroveň expozície, ktorá aj keď sa pravidelne opakuje počas života, nebude nikdy viesť k negatívnemu účinku na zdravie, ako sa dá predpokladať podľa súčasného stavu poznania“. Systém hodnotenia zdravotných rizík je založený v prvom rade na identifikácii významných faktorov práce a pracovného prostredia, ktoré môžu ovplyvniť zdravie ľudí a na ich následnej objektivizácii, čiže zistení ich reálnej úrovne meraním predpísaným spôsobom. Ak sa o niektorých faktoroch práce a pracovného prostredia objektívne predpokladá, že neovplyvňujú významným spôsobom zdravie ľudí, posúdením rizika z týchto faktorov sa preukáže, že riziko nie je potrebné podrobne hodnotiť. Riziká z ostatných, významnejších faktorov sa posúdia na základe výsledkov uskutočnenej objektivizácie a výsledný posudok o riziku je konštatovaním o tom, či existuje reálne riziko poškodenia zdravia ľudí a či je potrebné vykonať nejaké opatrenia na odstránenie, alebo aspoň na zmiernenie tohto rizika. Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Pri výstavbe navrhovanej činnosti budú použité certifikované a zdravotne nezávadné materiály. Počas výstavby navrhovanej činnosti predstavujú zdravotné riziká najmä úrazy, zvýšená hlučnosť, znečistenie ovzdušia sekundárnou prašnosťou a exhalátmi z dopravy a zvýšenie intenzity dopravy po dotknutých komunikáciách. Tieto riziká sú dočasné a čiastočne eliminovateľné technologickými opatreniami a dodržiavaním pracovnej disciplíny. Z hľadiska znečistenia ovzdušia boli charakterizované polutanty emitované do ovzdušia, ktoré v rámci posudzovania vplyvov na životné prostredie a zdravia obyvateľstva, vzhľadom ku predpokladaným koncentráciám alebo známym vlastnostiam, možno považovať za významné z hľadiska potenciálneho ovplyvňovania zdravotného stavu obyvateľstva (ide o nasledovné látky: CO (oxid uhoľnatý), NO_x (suma oxidov dusíka ako NO_2 - oxid dusičitý), TZL (tuhé znečisťujúce látky, ako PM_{10}) a VOC (prchavé organické látky).

Zriadené stavenisko bude v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov označené ako stavenisko, s uvedením potrebných údajov o stavbe a účastníkoch výstavby. Na zriadenom stavenisku bude vybraný dodávateľ povinný, po celý čas výstavby, zabezpečiť projektovú dokumentáciu stavby, ktorá bude potrebná na uskutočňovanie prác.

Počas realizácie prác budú všetci pracovníci dodávateľa stavby oboznámení s podmienkami bezpečnosti pri práci, s požiarnou ochranou a zvláštnymi opatreniami v súvislosti s vykonávaním pridelenej práce.

Pre dodržiavanie bezpečnosti pri práci platia príslušné ustanovenia vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z. a zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Dodávateľ stavebných a montážnych prác bude viesť evidenciu pracovníkov pracujúcich na stavbe, je povinný vybaviť nasadených pracovníkov osobnými ochrannými pomôckami a prostriedkami podľa požiadaviek vykonávanej práce.

Zhotoviteľ vybaví svojich zamestnancov potrebnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami (OPP) a zabezpečí ich používanie. Túto povinnosť zhotoviteľ zabezpečí aj u jeho zamestnancov a subdodávateľov.

Zhotoviteľ je povinný dodržiavať zákaz požívania alkoholických nápojov, omamných a psychotropných látok, zákaz vstupovať pod ich vplyvom na pracoviská objednávateľa, ako aj dodržiavať všeobecný zákaz fajčenia okrem vyznačených priestorov.

Dodávateľ stavebných a montážnych prác zabezpečí príslušný rozsah školení pracovníkov stavby a poskytne informácie na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v rozsahu ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem. Priestor staveniska bude označený zákazom vstupu nepovolaných osôb.

Navrhovaná stavba môže vytvoriť nebezpečnú situáciu, keď osoby môžu byť vystavené ohrozeniam hlukom, utopením, pošmyknutím a pádu a kombináciou uvedených ohrození.

Stavebné práce bude môcť realizovať dodávateľ prostredníctvom pracovníkov, ktorí budú oboznámení s platnými bezpečnostnými predpismi a musia používať ochranné pomôcky. Ťažké bremená sa budú nakladať, dopravovať a skladovať opatrne, aby nebola ohrozená bezpečnosť pracovníkov. Stavebný materiál prepravovaný dopravnými prostriedkami bude potrebné bezpečne zaistiť proti sklzu, prevráteniu alebo uvoľneniu. Pri stavebných alebo montážnych prácach nad výškou 1,5 m bude potrebné zabezpečiť pracovníkov proti prepadnutiu a pádu z výšky kolektívnym alebo osobným zabezpečením. Na mieste práce bude zabezpečený komunikačný priestor minimálnej šírky 0,6 m. Všetky otvory budú zakryté proti prepadnutiu osôb a materiálov. Drevené podporné konštrukcie nebudú tenšie ako 7 cm a môžu byť nadstavované len maximálne v jednej tretine prvkov, pri dodržaní bezpečnostných zásad. Vykonávať zemné práce v ochrannom pásme elektrických, plynových a iných nebezpečných vedení bude možné len za predpokladu, že sa vykonajú opatrenia zabraňujúce nebezpečnému priblíženiu pracovníkov alebo strojov k týmto vedeniam. Všetky stavebné stroje so zdvihom bude potrebné vybaviť signalizáciou proti dotyku so zariadením pod elektrickým napätím. Použitie zdvíhacích mechanizmov pri stavebných a montážnych postupoch prác bude v súlade s plánom bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Osadzovanie montovaných prvkov bude možné, len ak budú zabezpečené a pripravené konštrukcie pre ich stabilizáciu a podpretie a tiež príslušné montážne plošiny. Zároveň bude potrebné zabezpečiť pracovisko pred pádom z výšky a zaistiť dodržanie všetkých relevantných predpisov o práci a nad voľnou hĺbkou. Nepovolaným osobám bude zakázané vstupovať na stavenisko.

Montážne práce týkajúce sa elektroinštalácie bude realizovať len dodávateľ s oprávnením na montáž vyhradených technických zariadení elektrických príslušnej kategórie podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov. Práce na elektrických zariadeniach a rozvodoch NN budú môcť vykonávať pracovníci s kvalifikáciou elektrotechnik, ktorá zodpovedá kvalifikácii pracovník znalý v zmysle STN 34 3100 Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách, ktorí zložili skúšku z odbornej spôsobilosti v zmysle § 21 až 24 vyššie uvedenej vyhlášky a boli poučení na prevádzanie prác a údržby prevádzkovaných elektrických zariadení. Pracovníci zhotoviteľa budú podrobení podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov skúškam odbornej spôsobilosti pre výkon a riadenie montáže. Osobám bez elektrotechnickej kvalifikácie bude vstup do priestorov vyhradených elektrických zariadení zakázaný.

Na stavenisku bude potrebné dodržiavať aj ďalšie bezpečnostné a protipožiarne predpisy, platné STN a všeobecne záväzné právne predpisy. Zhotoviteľ bude povinný zabezpečiť vybavenie prevzatých stavenísk a pracovísk bezpečnostným značením v zmysle NV SR č. 387/2006 Z. z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení NV SR č. 104/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci a NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Všetky elektrické zariadenia a priestory v ktorých sa tieto nachádzajú, budú označené výstražnými tabuľkami. Pre vonkajšie označenie (na dverách) sa použijú smaltované tabuľky. V zmysle zákona č. 124/2006 Z. z o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov musia byť elektrické zariadenia vo všetkých svojich častiach konštruované, vyrobené, montované a prevádzkované tak, aby sa pri zvyčajnom používaní nestali zdrojom úrazu, požiaru alebo výbuchu. Uvedené je zohľadnené v RP. Za bezpečnosť a bezporuchovosť technického zariadenia zodpovedá v zmysle § 8 MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z. prevádzkovateľ technického zariadenia.

18. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.

V rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona boli zhodnotené a porovnané s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi nasledovné predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie:

- Vplyv na obyvateľstvo,
- Vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery,
- Vplyv na klimatické pomery,
- Vplyv na ovzdušie,
- Vplyv vodné pomery,
- Vplyv na pôdu,
- Vplyv na flóru,

- Vplyv na faunu,
- Vplyv na biotopy,
- Vplyv na krajinu,
- Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma,
- Vplyv na územný systém ekologickej stability,
- Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme,
- Vplyv na kultúrne a historické pamiatky,
- Vplyv na archeologické náleziská,
- Vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality,
- Vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy,
- Iné vplyvy.

Pri hodnotení sa použila 4 stupňová významnosť vplyvov:

- bez vplyvu – navrhovaná činnosť vôbec neovplyvní posudzovanú zložku, faktor ani oblasť životného prostredia,
- vplyv málo významný – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzovanú zložku, faktor alebo oblasť životného prostredia minimálne, s lokálnym dosahom, alebo ak je vplyv vnímaný subjektívne,
- vplyv významný – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzované zložky, faktory alebo oblasti životného prostredia, vplyv je vnímaný a preukázateľne objektívny,
- vplyv závažný – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzované zložky, faktory alebo oblasti životného prostredia, takou mierou, že spôsobí ich nezvratné zmeny.

Výsledok hodnotenia je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

významnosť predpokladaných vplyvov počas výstavby navrhovanej činnosti vo variante 1				
vplyv	**významnosť vplyvu**			
	vplyv minimálny, resp. bez vplyvu	**vplyv málo významný**	**vplyv významný**	**vplyv závažný**
Vplyvy na obyvateľstvo		x		
Vplyvy na hornin. prostr., geodynam. javy a geomorfologické pomery		x		
Vplyvy na klimatické pomery	x			
Vplyvy na ovzdušie		x		
Vplyvy vodné pomery		x		
Vplyvy na pôdu		x		
Vplyvy na flóru		x		
Vplyv na faunu		x		
Vplyv na biotopy		x		
Vplyv na krajinu		x		
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		x		
Vplyvy na územný systém ekologickej stability		x		
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	x			
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	x			
Vplyvy na archeologické náleziská	x			
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	x			
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	x			
Iné vplyvy	x			

významnosť predpokladaných vplyvov počas výstavby navrhovanej činnosti vo variante 2				
vplyv	**významnosť vplyvu**			
	vplyv minimálny, resp. bez vplyvu	**vplyv málo významný**	**vplyv významný**	**vplyv závažný**
Vplyvy na obyvateľstvo		x		
Vplyvy na hornin. prostr., geodynam. javy a geomorfologické pomery		x		
Vplyvy na klimatické pomery	x			
Vplyvy na ovzdušie		x		
Vplyvy vodné pomery		x		
Vplyvy na pôdu		x		
Vplyvy na flóru		x		
Vplyv na faunu		x		
Vplyv na biotopy		x		
Vplyv na krajinu		x		
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		x		
Vplyvy na územný systém ekologickej stability		x		
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	x			
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	x			
Vplyvy na archeologické náleziská	x			
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	x			
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	x			
Iné vplyvy	x			

významnosť predpokladaných vplyvov počas prevádzky navrhovanej činnosti vo variante 1				
vplyv	**významnosť vplyvu**			
	vplyv minimálny, resp. bez vplyvu	**vplyv málo významný**	**vplyv významný**	**vplyv závažný**
Vplyvy na obyvateľstvo		x		
Vplyvy na hornin. prostr., geodynam. javy a geomorfologické pomery		x		
Vplyvy na klimatické pomery	x			
Vplyvy na ovzdušie		x		
Vplyvy vodné pomery		x		
Vplyvy na pôdu		x		
Vplyvy na flóru		x		
Vplyv na faunu		x		
Vplyv na biotopy		x		
Vplyv na krajinu		x		
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		x		
Vplyvy na územný systém ekologickej stability		x		
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	x			
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	x			
Vplyvy na archeologické náleziská	x			
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	x			
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	x			
Iné vplyvy	x			

významnosť predpokladaných vplyvov počas prevádzky navrhovanej činnosti vo variante 2				
vplyv	**významnosť vplyvu**			
	vplyv minimálny, resp. bez vplyvu	**vplyv málo významný**	**vplyv významný**	**vplyv závažný**
Vplyvy na obyvateľstvo		x		
Vplyvy na hornin. prostr., geodynam. javy a geomorfologické pomery		x		
Vplyvy na klimatické pomery	x			
Vplyvy na ovzdušie		x		
Vplyvy vodné pomery		x		
Vplyvy na pôdu		x		
Vplyvy na flóru		x		
Vplyv na faunu		x		
Vplyv na biotopy		x		
Vplyv na krajinu		x		
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		x		
Vplyvy na územný systém ekologickej stability		x		
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	x			
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	x			
Vplyvy na archeologické náleziská	x			
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	x			
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	x			
Iné vplyvy	x			

Za predpokladu realizácie navrhovaných opatrení navrhnutých na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie a vyhodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo a jeho zdravie možno konštatovať, že navrhovaný variant 1 je environmentálne prijateľný a realizovateľný.

Pri posudzovaní vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa použili príslušné ustanovenia najmä nasledovných všeobecne záväzných právnych predpisov a súvisiacich predpisov na úrovni EÚ a Slovenskej republiky:

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2011/92/EÚ z 13. decembra 2011 o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie (kodifikované znenie) (Ú. v. EÚ L 26, 28. 1. 2012),
- Smernica 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa ustanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (Ú. v. ES L 327, 22. 12. 2000) v znení rozhodnutia č. 2455/2001/ES Európskeho parlamentu a Rady z 20. novembra 2001 (Ú. v. ES L 331, 15. 12. 2001) v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/32/ES z 11. marca 2008 (Ú. v. EÚ L 81, 20. 3. 2008) v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/105/ES zo 16. decembra 2008 (Ú. v. EÚ L 348, 24. 12. 2008) v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/31/ES z 23. apríla 2009 (Ú. v. EÚ L 140, 5. 6. 2009) v znení smernice Európskeho parlamentu a rady 2013/39/EÚ z 12. augusta 2013 (Ú. v. EÚ L 226, 24. 8. 2013) v znení smernice Rady 2013/64/EÚ zo 17. decembra 2013 (Ú. v. EÚ L 353, 28. 12. 2013). 2000/60/ES, ktorá ustanovuje rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky, skrátene nazývaná Rámcová smernica o vode (RSV),
- Smernica Rady 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 15/zv. 2) v znení smernice Rady 97/62/ES z 27. októbra 1997 (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 15/zv. 4) v znení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1882/2003 z 29. septembra 2003 (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 1/zv. 4) v znení Aktu o podmienkach pristúpenia Rakúska, Švédska a Fínska (Ú. v. ES C 241, 29. 8. 1994) [upravené rozhodnutím Rady 95/1/ES, Euratom, ESUO (Ú. v. ES L 1, 1. 1.

1995)] v znení Aktu o podmienkach pristúpenia Českej republiky, Estónskej republiky, Cyperskej republiky, Lotyšskej republiky, Litovskej republiky, Maďarskej republiky, Maltskej republiky, Poľskej republiky, Slovinskej republiky a Slovenskej republiky a o úpravách zmlúv, na ktorých je založená Európska únia (Ú. v. EÚ L 236, 23. 9. 2003) v znení smernice Rady 2006/105/ES z 20. novembra 2006 (Ú. v. EÚ L 363, 20. 12. 2006) v znení smernice Rady 2013/17/EÚ z 13. mája 2013 (Ú. v. EÚ L 158, 10. 6. 2013),

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/147/ES z 30. novembra 2009 o ochrane voľne žijúceho vtáctva (Ú. v. EÚ L 20, 26. 1. 2010) v znení smernice Rady 2013/17/EÚ z 13. mája 2013 (Ú. v. EÚ L 158, 10. 6. 2013),
- Smernica Rady 91/692/EHS z 23. decembra 1991, ktorá štandardizuje a racionalizuje správy o vykonávaní určitých smerníc, ktoré súvisia so životným prostredím (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 5/zv. 2) v znení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1882/2003 z 29. septembra 2003 (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 1/zv. 4),
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ kap. 13/zv. 13; Ú. v. ES L 365, 31.12.1994) v znení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1882/2003 z 29. septembra 2003 (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ kap.1/zv. 4; Ú. v. EÚ L 284, 31. 10. 2003), smernice Európskeho parlamentu a Rady 2004/12/ES z 11. februára 2004 (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ kap.13/zv. 34; Ú. v. EÚ L 47, 18. 2. 2004), smernice Európskeho parlamentu a Rady 2005/20/ES z 9. marca 2005 (Ú. v. EÚ L 70, 16. 3. 2005), v znení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 219/2009 z 11. marca 2009 (Ú. v. EÚ L 87, 31. 3. 2009) a smernice Komisie 2013/2/EÚ zo 7. februára 2013 (Ú. v. EÚ L 37, 8. 2. 2013),
- Smernica Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 15/ zv. 4; Ú. v. ES L 182, 16.7.1999) v znení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1882/2003 z 29. septembra 2003 (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 1/ zv. 4; Ú. v. EÚ L 284, 31. 10. 2003), nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1137/2008 z 22. októbra 2008 (Ú. v. EÚ L 311, 21. 11. 2008) a smernice Rady 2011/97/EÚ z 5. decembra 2011 (Ú. v. EÚ L 328, 10. 12. 2011),
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2000/53/ES z 18. septembra 2000 o vozidlách po dobe životnosti (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 15/ zv. 5; Ú. v. ES L 269, 21.10.2000) v znení rozhodnutia Komisie 2002/525/ES z 27. júna 2002 (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 15/ zv. 7; Ú. v. EÚ L 170, 29. 6. 2002), rozhodnutia Komisie 2005/63/ES z 24. januára 2005 (Ú. v. EÚ L 25, 28. 1. 2005), rozhodnutia Komisie 2005/438/ES z 10. júna 2005 (Ú. v. EÚ L 152, 15. 6. 2005), rozhodnutia Rady 2005/673/ES z 20. septembra 2005 (Ú. v. EÚ L 254, 30. 9. 2005), rozhodnutia Komisie 2008/689/ES z 1. augusta 2008 (Ú. v. EÚ L 225, 23. 8. 2008), smernice Európskeho Parlamentu a Rady 2008/33/ES z 11. marca 2008 (Ú. v. EÚ L 81, 20. 3. 2008), smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/112/ES zo 16. decembra 2008 (Ú. v. EÚ L 345, 23. 12. 2008), rozhodnutia Komisie 2010/115/EÚ z 23. februára 2010 (Ú. v. EÚ L 48, 25. 2. 2010), smernice Komisie 2011/37/EÚ z 30. marca 2011 (Ú. v. EÚ L 85, 31. 3. 2011) a smernice Komisie 2013/28/EÚ zo 17. mája 2013 (Ú. v. EÚ L 135, 22. 5. 2013),
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2006/66/ES zo 6. septembra 2006 o batériách a akumulátoroch a použitých batériách a akumulátoroch, ktorou sa zrušuje smernica 91/157/EHS (Ú. v. EÚ L 266, 26. 9. 2006) v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/12/ES z 11. marca 2008 (Ú. v. EÚ L 76, 19. 3. 2008), smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/103/ES z 19. novembra 2008 (Ú. v. EÚ L 327, 5. 12. 2008) a smernice Európskeho parlamentu a Rady 2013/56/EÚ z 20. novembra 2013 (Ú. v. EÚ L 329, 10. 12. 2013),
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc (Ú. v. EÚ L 312, 22. 11. 2008),
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/19/EÚ zo 4. júla 2012 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ) (Ú. v. EÚ L 197, 24. 7. 2012),

- Rozhodnutie Rady z 19. decembra 2002, ktorým sa stanovujú kritériá a postupy pre prijímanie odpadu na skládky odpadu podľa článku 16 a prílohy II smernice 1999/31/ES,
- Dohovor o hodnotení vplyvu na životné prostredie presahujúce štátne hranice,
- Európsky dohovor o krajine,
- zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov,
- zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 143/1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 338/2000 Z. z. o vnútrozemskej plavbe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 311/2001 Z. z. ZÁKONNÍK PRÁCE v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší),
- zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon),
- zákon č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 15/2005 Z. z. o ochrane druhov voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín reguláciou obchodu s nimi a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

- zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 514/2008 Z. z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 539/2008 Z. z. o podpore regionálneho rozvoja v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 250/2012 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia inváznych nepôvodných druhov a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení,
- vyhláška FMD č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách (cestný zákon),
- vyhláška MŽP SR č. 453/2000 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona,
- vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov,
- vyhláška MŽP SR č. 532/2002 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie v znení redakčného oznámenia o oprave chyby c58-r1/2003 Z. z. vo vyhláške MŽP SR č. 532/2002 Z. z. a vyhlášky MDaV SR č. 34/2020 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie,

- vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov,
- vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácií a skladovaní horľavých kvapalín,
- vyhláška MP SR č. 508/2004 Z. z. ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení MPaRV SR č. 59/2013 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- vyhláška MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov,
- vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov,
- vyhláška MŽP SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie,
- vyhláška MV SR č. 388/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečovanie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany v znení vyhlášky MV SR č. 442/2007 Z. z., ktorou sa mení vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 388/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečovanie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany a vyhlášky MV SR č. 15/2013 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 388/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečovanie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 442/2007 Z. z.,
- vyhláška MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebno-technických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení vyhlášok MV SR č. 444/2007 Z. z., ktorou sa mení vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany a 399/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 444/2007 Z. z.,
- vyhláška MV SR č. 401/2007 Z. z. o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol,
- vyhláška MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci,
- vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí,

- vyhláška MŽP SR č. 51/2008 Z. z. ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení vyhlášky MPŽPaRR SR č. 340/2010 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon a vyhlášky MŽP SR č. 22/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení vyhlášky č. 340/2010 Z. z.,
- vyhláška MŽP SR č. 440/2008 Z. z. ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Dunajské luhy v znení vyhlášky MŽP SR č. 466/2013 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 440/2008 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Dunajské luhy,
- vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov,
- vyhláška MŽP SR č. 261/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postupu ich schvaľovania,
- vyhláška MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona v znení vyhlášky MŽP SR č. 212/2016 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona,
- vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov,
- vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.,
- vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov,
- vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov,
- vyhláška MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov,
- vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášok MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia a 32/2020 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky č. 296/2017 Z. z.,
- vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti v znení vyhlášky MŽP SR č. 26/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti,

- vyhláška MŽP SR č. 450/2019 Z. z., ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania inváznych nepôvodných druhov
- vyhláška MV SR č. 30/2020 Z. z. o dopravnom značení v znení vyhlášky MV SR č. 87/2022 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 30/2020 Z. z. o dopravnom značení,
- vyhláška MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- NV SR č. 520/1991 Zb. o podmienkach využívania ložísk nevyhradených nerastov,
- NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
- NV SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami,
- NV SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov,
- NV SR: č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení NV SR č. 104/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci,
- NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- NV SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov,
- NV SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd,
- NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti,
- Oznámenie MZV SR č. 60/1995 Z. z., že 22. marca 1989 bol v Bazileji podpísaný Bazilejský dohovor o riadení pohybov nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní.

Navrhovaná činnosť musí byť riešená v súlade s príslušnými ustanoveniami uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov a so súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi a normami platnými na úrovni EÚ a Slovenskej republiky.

19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie (možnosť vzniku havárií).

K rizikám, vo vzťahu k vplyvom na zložky životného prostredia, možno priradiť najmä nepredvídateľné udalosti, resp. udalosti s malou pravdepodobnosťou výskytu. Vo vzťahu k navrhovanej činnosti ide hlavne o únik prevádzkových náplní technologických a strojných zariadení, čo môže spôsobiť kontamináciu horninového prostredia, vôd a pôdy, čo môže byť spôsobené technickou poruchou, nehodou, nedodržaním pracovného postupu, pri dopĺňaní pohonných látok, zosuvom horniny zo svahu, vniknutím nepovolaných osôb, ktoré spôsobia poškodenie zariadenia alebo poveternostnými podmienkami. Ohrozeniu obyvateľstva, resp. pracovníkov môže byť spôsobené technickou poruchou, nehodou, nedodržaním pracovného postupu, zosuvom horniny zo svahu, činnosťou zariadenia, úmyselným poškodením zariadenia alebo poveternostnými podmienkami. K ovplyvneniu faktorov kvality života obyvateľov (hluk,

vibrácie, prašnosť) môže dôjsť pri technickej poruche, nedodržaním pracovného postupu, nedodržaním opatrení proti prašnosti alebo poveternostnými podmienkami.

Environmentálne riziká možno chápať ako súbor vplyvov, ktoré ohrozujú jednotlivé zložky životného prostredia. V priebehu posudzovania boli možné riziká zisťované počas jej prevádzky. V etape prevádzky navrhovanej činnosti možno predpokladať riziká ako znečistenia podzemných vôd ropnými látkami z dopravných prostriedkov a stavebných strojov, riziko emitovania hluku a riziko znečisťovania ovzdušia najmä formou zvýšenej prašnosti. Ďalšie riziká sú spojené s pracovnými úrazmi a ohrozením životov pracovníkov a prípadné havárie, resp. havarijné stavy. V súvislosti s faunou realizácia navrhovanej činnosti predstavuje riziko vyrušovania, plašenia a zasahovania do ich úkrytov, resp. hniezdnych miest a do biotopov, ktoré tvoria je potravinovú základňu a miest využívaných na rozmnožovanie, resp. migráciu, pričom môže dôjsť k usmrcovaniu málo mobilných jedincov v miestach zásahu realizácie navrhovanej činnosti. Všetky uvedené rizika sú známe a možno im predchádzať dodržiavaním všeobecne záväzných právnych predpisov najmä v oblasti pracovných predpisov, ochrany prírody a krajiny, ochrany vôd a ovzdušia a ochrany zdravia ľudí. Zároveň sú uvedené riziká eliminované uplatňovaním navrhovaných opatrení uvedených v kapitole C.IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie a pri dôslednom dodržiavaní zodpovedajúcich všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem. Na základe uvedeného možno považovať uvedené rizika za únosné.

Riziká predpokladané v etape prevádzky navrhovanej činnosti možno charakterizovať aj ako subjektívne riziká (zlyhanie ľudského faktora) a objektívne riziká (spôsobené klimatickými, prírodnými a inými faktormi). Subjektívne riziká sú spôsobené vo väčšine prípadov chybou obsluhy alebo zlou inštaláciou technického zariadenia. Môže vzniknúť požiar alebo skrat elektrotechnického príslušenstva. Uvedené riziká sú možné a ich pravdepodobnosť je rovnaká ako u ktorýchkoľvek iných elektrozariadeniach. Objektívne riziká, spôsobené klimatickými, prírodnými či inými faktormi, ktoré človek nemôže ovplyvniť, súvisia najmä so živelnými pohromami (napr. veterné búrky, víchrice, zemetrasenia, záplavy a pod.). I napriek tomu, že na takéto riziká sú navrhované stavebné objekty projektované, nemožno ich vylúčiť.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sú stavebník, resp. prevádzkovateľ povinný bezodkladne oznamovať príslušným orgánom štátnej správy vzniknuté havárie, iné mimoriadne udalosti a nadmerný okamžitý únik emisií do ovzdušia, vody, pôdy a horninového prostredia v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku daných zložiek životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľstva.

Pri zistení akéhokoľvek havarijného úniku znečisťujúcich látok bude užívateľ povinný vykonať v čo najkratšom čase opatrenia na zneškodnenie úniku v súlade so schváleným havarijným plánom a bude musieť zabezpečiť neodkladné hlásenie nadriadenému a príslušným orgánom a inštitúciám. Zároveň bude potrebné zabezpečiť, čo najrýchlejšie odstránenie príčin mimoriadneho zhoršenia vôd — zamedziť, resp. zastaviť únik znečisťujúcich látok z poškodenej nádrže a zabrániť ďalšiemu úniku znečisťujúcich látok, odstrániť úniky s dostatočným množstvom sorpčného materiálu, tzn. pozbierať a zhromažďovať uniknuté množstvo do sudov, vriec eventuálne kontajnera, ktoré budú vyhradené pre účel havárie. Uvedené bude znamenať zabezpečenie neodkladného vykonania opatrení na zamedzenie ďalšieho znečisťovania a šírenia znečistenia, resp. zabránenie vzniku škodlivých následkov alebo ich zmiernenie, aby škodlivé následky boli čo najmenšie.

Pri poškodení palivovej nádrže bude treba zamedziť ďalšiemu úniku z nádrže podložením záchytnej nádoby pre zachytenie unikajúcej nafty. Veľkosť nádrže by mala mať minimálny objem rovnajúci sa objemu palivovej nádrže mechanizmu/nákladného vozidla, prípadne mať niekoľko takýchto záchytných nádob spĺňajúce požadované objemové požiadavky. Ak bude únik malý, možno prečerpať naftu z poškodenej palivovej nádrže do havarijnej nádoby alebo suda, pričom únik treba vhodne utesniť. Pri prečerpávaní bude potrebné zamedziť iskreniu, skratu, pričom

prečerpávané nádoby bude potrebné uzemniť ak nie sú z plastu a vylúčiť blízkosť ohňa. V prípade vzniku požiaru bude potrebné postupovať v súlade s požiarnym plánom.

Podľa rozsahu a charakteru znečistenia a charakteru podložia bude potrebné zvoliť postup, ktorý v maximálnej možnej miere bude eliminovať prienik znečisťujúcich látok do podložia. Keďže priestory nemusia mať spevnené plochy, preto pre zamedzenie prieniku do podložia bude dôležité včasné a správne reagovanie prítomnej osoby. V mieste úniku bude treba čím najskôr aplikovať posypové adsorpčné materiály pre zneškodnenie úniku (VAPEX, rašelinový sorbent - CB 18, Spilkleen Plus, 0I-Ex 82.). Miesto, kde došlo k rozliatiu a prieniku do podložia, bude treba vymedziť a ohraničiť v prípade následnej sanácie a to vykolíkovaním alebo reflexným sprejom.

Pri kontaminácií pôdy znečisťujúcimi látkami bude potrebné zo zasiahnutého územia na plochách areálových komunikácií, resp. samotných plochách podľa rozsahu úniku znečisťujúcich látok z tejto plochy zabezpečiť prítomným nakladačom, resp. prostriedkami určenými pre havarijný únik vyzbieranie zasiahnutej zeminy a odviezť ju na miesto jej zneškodňovania do oprávnenej organizácie. Pri úniku znečisťujúcich látok bude potrebné využiť pripravené náradie a prostriedky pre zber a zhromaždenie uniknutých látok, pripravené posypové materiály na likvidáciu úniku, informačné značky na označenie miesta úniku, pričom bude potrebné používať osobné ochranné pracovné prostriedky.

Z vymedzeného a ohraničeného miesta kontaminácie bude treba kontaminovanú zeminu čím skôr odstrániť vybagrovaním, alebo ručným náradím (lopata, rýľ) podľa rozsahu úniku znečisťujúcich látok a uložiť ich do kontajnera, sudov alebo na spevnenú plochu pre zamedzenie úniku znečisťujúcich látok opäť do podložia. Ak nebude možné na prevádzke mať zriadený kontajner, miesto vymedzené pre dočasné voľné uloženie kontaminovanej zeminy, bude musieť byť plocha určená pre takýto účel, ktorá bude obsahovať ílovitú navážku v hrúbke 10 cm proti prieniku a splavom do podložia.

Uniknuté materiály absorbované do sorpčných materiálov bude potrebné tiež dôkladne vyzbierať lopatami a zhromaždiť do kontajneru alebo inej vhodnej zbernej nádoby podľa množstva a veľkosti úniku. Stopy po úniku odstrániť suchou cestou bez použitia vody a obmedzovať prašnosť pri práci. Kontaminovaný sorpčný materiál alebo zeminu bude potrebné zhromaždiť a odovzdať na následné zneškodňovanie oprávnenej osobe. Po zabezpečení izolácie miesta úniku bude potrebné ďalej sledovať vplyv prevádzky na kvalitu vôd.

Na dočasné uskladnenie pozbieraných znečisťujúcich látok, kontaminovanej zeminy a sorbentu po dobu ich odvozu na miesto zneškodňovania oprávnenými firmami, možno použiť nepriepustný veľkoobjemný kontajner, alebo sudy, ktoré treba dôkladne a tesne uzatvoriť a skladovať na mieste bez priameho slnečného pôsobenia. Pozbierané znečisťujúce látky majú byť aj počas dočasného uskladnenia chránené proti zrážkovým vodám, lebo je potrebné zabrániť, aby sa výluhy znečisťujúcich látok z kontaminovanej zeminy dostali do podzemných vôd. Pokiaľ vlastné kapacity nie sú postačujúce, je potrebné voľné kapacity v rámci spoločnosti zabezpečiť u blízkych spoločností, ktoré majú vytvorené podmienky pre takéto dočasné uskladnenie.

V prípade úniku veľkého množstva PHM s podozrením na kontamináciu podzemných vôd bude potrebné vykonať prieskum kontaminácie s následným odberom vzoriek podľa smeru prúdenia podzemných vôd. V prípade potreby bude potrebné vykonať sanáciu a postupovať v súlade so smernicou MŽP SR č. 1/2015-7 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia. Asanáciu pôdy po kontaminácii PHM bude potrebné vykonať pomocou strojných zariadení priamo do kontajnerov, alebo utesnených ložných plôch nákladných automobilov a zabezpečiť odvoz na miesto zneškodnenia u oprávnenej organizácie. V prípade úniku väčšieho množstva ropných látok z cudzích zdrojov s podozrením na kontamináciu podzemných vôd bude potrebné vykonať opatrenia na lokalizáciu a sanáciu znečisťujúcich uniknutých látok do podzemných vôd v úzkej spolupráci s odbornou hydrogeologickou organizáciou. Na zasiahnutom území podľa potreby a pokynov inšpekcie bude potrebné zabezpečiť monitorovanie vplyvu havárie na jednotlivé zložky životného prostredia.

V prípade mimoriadneho zhoršenia vôd sa v súlade s § 41 ods. 2 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) je každý, kto zistí príznaky mimoriadneho zhoršenia vôd, povinný bez zbytočného odkladu spôsobom podľa miestnych pomerov ohlásiť túto skutočnosť Slovenskej inšpekcií životného prostredia – odbor inšpekcie ochrany vôd, Okresnému úradu Komárno, odboru starostlivosti o životné prostredie - štátna vodnej správe, polícií, hasičskému zboru, Mestu Komárno, správcovi vodného toku, prípadne na linku tiesňového volania 112. Podľa potreby mimoriadne zhoršenie vôd sa ohlási aj iným organizáciám podľa schváleného havarijného plánu. V hlásení bude potrebné sa zameriavať hlavne na údaje ako miesto vzniku (obec, okres, bližší popis miesta), druh a množstvo uniknutých látok, informácie o prevádzkovateľovi alebo užívateľovi zariadenia a prevádzky, príčiny úniku, rozsah znečistenia (pôdy, vody, zariadenia), popis a zaznamenanie škôd, záznam o prvom zásahu (osoby, organizácie, technické a organizačné opatrenia) a rozhodnutia o následných opatreniach. V prípade výskytu havárie sa uvedené okamžite telefonicky ohlási havarijnému technikovi a konateľovi spoločnosti. Havarijný technik zabezpečí neodkladne podľa vážnosti situácie opatrenia, ktoré sú v súlade s bezpečnostnými predpismi vypracovanými v prevádzkových poriadkoch spoločnosti. Pri mimoriadnej situácií havarijný technik neodkladne telefonuje a informuje príslušné orgány uvedené v havarijnom pláne. V prípade havárie je za koordináciu prác pri odstránení následkov zodpovedný havarijný technik. V prípade jeho neprítomnosti preberá kompetenciu za riadenie prác pri havárií službukonajúci pracovník prevádzky. Obaja sa riadia pokynmi schváleného havarijného plánu, príp. po nahlásení havárie, pokynmi Inšpektorátu životného prostredia, odboru inšpekcie ochrany vôd. Pri mimoriadnom zhoršení vôd, okamžite bude treba aktivovať zamestnancov spoločnosti, poučených o záchrannej činnosti, pričom zoznam zaradených zamestnancov a spôsob ich aktivácie v pracovnom a mimopracovnom čase bude uvedený v schválenom havarijnom pláne. Doprava pracovníkov v mimopracovnej dobe bude zabezpečená služobným vozidlom. Z hľadiska technického vybavenia prevádzky pre zabezpečenie zneškodnenia mimoriadneho zhoršenia vôd budú zabezpečené technické zariadenia, ktoré budú použité. Zdravotná prvá pomoc - lekárnička a vybavenie prvej pomoci bude na prevádzke, ostatné v zdravotníckych zariadeniach v okolí. V prípade mimoriadneho zhoršenia vôd a ohrozenia života alebo poškodenia zdravia zdravotnícku službu zabezpečuje záchranná zdravotná služba na tel. č. 155, resp. 112 (24 hod.). Kontrolu a doplňovania zásob prostriedkov potrebných na zneškodňovanie mimoriadneho zhoršenia vôd bude vykonávať havarijný technik vo všetkých tzv. skladoch pomôcok a náradia, ktoré možno použiť v prípade havarijných únikov, a zabezpečí aj doplňovanie zásob prostriedkov po každom použití. V prípade zistenia nedostatočného, nefunkčného alebo chýbajúceho stavu prostriedkov je havarijný technik okamžite povinný zaobstarať a doplniť chýbajúcu položku. Na prevádzke bude zodpovednou osobou službukonajúci pracovník. Kontrolu prostriedkov bude treba zabezpečovať 1 x za 3 mesiace a doplňovanie zásob po každom použití. Školenie zamestnancov bude zamerané na oboznámenie sa s právnymi normami a technickými odporučeniami, ktoré sa zaoberajú so zaobchádzaním so znečisťujúcimi látkami, na podrobné vysvetlenie havarijného plánu a úloh z neho vyplývajúcich pre jednotlivých členov pracovnej skupiny zaradených do záchrannej činnosti, na oboznámenie sa s bezpečnostnými, požiarnymi a hygienickými predpismi, na havárie spôsobené požiarom a povodňami, na praktickú simuláciu havarijného stavu - havárie pri úniku znečisťujúcich látok počas ich prepravy a manipulácií (únik PHM, olejov a mazadiel). Pravidelné školenia zamestnancov, zaradených do služby pri zneškodňovaní mimoriadneho zhoršenia vôd bude pripravovať vodohospodár. Preškolenie sa vykonáva minimálne 1 x za rok, respektíve pri nástupe nového pracovníka do zamestnania, ktorý má byť zaradený do pracovnej záchrannej skupiny. Školenie sa bude skladať z teoretickej prípravy zamestnancov formou prednášky a overenia ich teoretických a praktických vedomostí formou ústnej skúšky a z praktickej časti — obhliadka miesta uloženia protihavarijného materiálu v sklade, obhliadka možných únikov znečisťujúcich látok v prevádzke. Z každého školenia sa urobí záznam, ktorého kópiu bude evidovať havarijný technik a originál bude evidovaný v centrále spoločnosti. Súčasťou školenia

bude aj rozdelenie konkrétnych úloh v čase zásahu. Havarijný plán sa bude aktualizovať pravidelne pri každej zmene v rámci prevádzky, pri zmene technologických postupov, organizačnej zmene a pri zmene charakteru alebo rozsahu činnosti organizácie. Pri každej zmene údajov stanovených v havarijnom pláne bude havarijný technik povinný okamžite túto skutočnosť zaznamenať priamo do neho a zmenu oznámiť aj členom havarijnej čaty. Zároveň bude povinný stiahnuť a zlikvidovať havarijný plán so starými údajmi a neodkladne distribuovať aktuálnu verziu podľa rozdeľovníka. S obsahom havarijného plánu spoločnosti bude treba oboznámiť všetkých zamestnancov. Dokladom o ich oboznámení s havarijným plánom a povinnosťami z neho vyplývajúcimi bude zápis a prezenčná listina, podpísaná účastníkmi. Pred začiatkom činnosti prevádzky bude potrebné vykonať školenie pre zamestnancov s poučením a oboznámením s havarijným plánom. Každé školenie bude protokolárne zaznamenané s informáciami ako miesto školenia, dátum konania školenia, meno osoby, ktorá vykonala školenie, menný zoznam zaškolených zamestnancov a podpisy zaškolených zamestnancov. Za pravidelnú aktualizáciu havarijného plánu bude osobne zodpovedný havarijný technik. Havarijný technik spolu s konateľom spoločnosti bude povinný do 7 dní od vzniku havarijného stavu o takejto havárií prehľadne napísať správu. Správu o vykonaných opatreniach bude potrebné zameriavať na plnenie opatrení na odstránenie príčin havárie, plnenie opatrení na zabránenie vzniku priamych a nepriamych škodlivých následkov havárie alebo aspoň ich zmiernenie tak, aby boli čo najmenšie, plnenie opatrení na likvidácia uniknutých znečisťujúcich látok, plnenie opatrení na sledovanie kvality znečistených podzemných vôd, plnenie opatrení na uvedenie zasiahnutého miesta do pôvodného stavu, plnenie opatrení na prevenciu s cieľom zamedzenia vzniku podobnej havárie. Pri jednotlivých opatreniach sa uvedie meno pracovníka alebo organizácie zodpovedného za ich zabezpečenie, vrátane termínov. Správu o vykonaných opatreniach bude potrebné doručiť aj na SIŽP, odbor inšpekcie ochrany vôd, respektíve ak inšpekcia ustanoví pracovnú skupinu pre riešenie mimoriadnej situácie, tak aj pre jej členov. Kópie havarijného plánu budú umiestnené k dispozícií pre všetkých zamestnancov v kancelárií, u havarijného technika v priestoroch jeho kancelárie, na SVP.

Podľa § 41 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) „Mimoriadne zhoršenie kvality vôd alebo mimoriadne ohrozenie kvality vôd (ďalej len "mimoriadne zhoršenie vôd") je náhle, nepredvídané a závažné zhoršenie alebo závažné ohrozenie kvality vôd spôsobené vypúšťaním odpadových vôd alebo osobitných vôd bez povolenia alebo spôsobené neovládateľným únikom znečisťujúcich látok, ktoré sa prejavujú najmä zafarbením alebo zápachom vody, tukovým povlakom, vytváraním peny na hladine, výskytom uhynutých rýb alebo výskytom znečisťujúcich látok v prostredí súvisiacom s povrchovou vodou alebo podzemnou vodou. Základnými znakmi mimoriadneho zhoršenia kvality vôd ropnými látkami, mazadlami a olejmi sú znaky vizuálne (zmena farby, voda je ich vplyvom zafarbená to tmava, na povrchu sa tvorí olejový film (voľné RL) a pod nim môže byť voda zafarbená tmavším nádychom (emulgované RL)), pachové (voda kontaminovaná ropnými látkami má charakteristický ropný zápach) a ekotoxickými (prejavujú sa úhynom vodných živočíchov (ryby, kôrovce, obojživelníky) a rastlín, v prípade požitia takejto vody človekom môžu nastať žalúdočné problémy a nastať aj akútna otrava podľa koncentrácie NEL vo vode). Znečistenie ropou a jej derivátmi sa prejavuje zhoršením fyzikálnych, chemických a biologických vlastností pôdy a vody. Vplyvom prítomnosti ropy sa fyzikálne vlastnosti pôdy zhoršujú tak, že sa znižuje vyparovanie vody a zvyšuje hydrofóbnosť pôdnych agregátov. Vznikom mastného filmu na povrchu pôdy sa obmedzuje cirkulácia vzduchu medzi pôdou a atmosférou. Pôdne čiastočky sa obaľujú ropou, ktorá kladie odpor dýchaniu pôdy, t.j. úniku CO_2 z pôdy do ovzdušia. Voda do pôdy horšie vsakuje. Korene prijímajú vodu z pôdy obťažnejšie a rastliny trpia suchom. Chemické vlastnosti sa menia - zvyšuje sa alkalizácia a znižuje dostupnosť živín (najmä P a K) pre rastliny. Alkalizácia pôdy nastáva vplyvom voľného sodíka, ktorý je obsiahnutý v ropných látkach a peptizuje pôdne agregáty. Pôdna reakcia slabo kyslej pôdy (pH = 5) sa vplyvom prítomnosti ropných látok mení na alkalickú (pH = 8). Mobilita živín sa znižuje v dôsledku obmedzovania ich pohybu a rozpúšťania v pôdnom roztoku. Najvýraznejšie je však

zhoršenie biologických vlastností pôdy. Obsah ropných látok 0,7 - 50 ml.kg^{-1} pôdy (asi 0,6 - 40 mg.kg^{-1}) už mení druhové zloženie spoločenstva mikroorganizmov. Zvyšuje sa zastúpenie druhov z rodu *Penicillium* a *Mortierella* na úkor druhov z rodu *Streptomyces*, *Mucor* a iných. Objavujú sa nové druhy *Aspergillus ustus* a *Penicillium tardum*, ktoré sú neskôr, keď koncentrácia ropy v pôde dosahuje 50 - 300 ml.kg^{-1} (asi 40 - 270 mg.kg^{-1}), jedinými predstaviteľmi mikroorganizmov v pôde. Obsah ropných látok vyšší než 300 ml.kg^{-1} (viac než 270 mg.kg^{-1}) znamená totálny úhyn všetkých mikroskopických organizmov v pôde a pôda vyžaduje radikálnu sanáciu. Na pôdnu makrofaunu má silný negatívny vplyv už 10 ml.kg^{-1} pôdy a 20 ml.kg^{-1} ničí všetky druhy fauny v pôde. Pre korene rastlín je toxický obsah ropy vyšší než 50 ml.kg^{-1} a spôsobuje aj výrazné zníženie klíčivosti semien. Toxickejšie než ropa pôsobia na biotu niektoré jej komponenty. Benzín svojimi výparmi ničí mikroorganizmy už v množstve < 1 mg.kg^{-1}. Po poškodení benzínových čerpadiel po neopatrnom čerpaní pohonných hmôt alebo po havárii motorových vozidiel sa môže vyskytnúť značná intoxikácia okolitých pôd. V takom prípade sa dopestovaná produkcia nedá konzumovať pre nepríjemný pach a nepríjemnú príchuť. Charakteristickými znakmi mimoriadneho zhoršenia vôd pôsobením ropných látok sú ich charakteristický zápach a chuť, nepoužiteľnosť na pitné účely a zmena zloženia vôd. Na silne znečistenej pôde vymiera všetka biota.

V prípade vzniku nehody/havárie úniku znečisťujúcich látok do horninového prostredia, resp. do podzemných vôd bude potrebné hlavne zamedziť ďalšiemu úniku a účinne eliminovať zdroj kontaminácie. Podľa rozsahu a charakteru znečistenia a charakteru podložia je potrebné zvoliť postup, ktorý v maximálnej možnej miere bude eliminovať prienik znečisťujúcich látok do podložia.

Plán činnosti organizácie na zabránenie mimoriadneho zhoršenia vôd sa zameria hlavne na zabezpečenie priestoru a technologických postupov, ktoré sú vhodné z hľadiska ochrany vôd a sú zabezpečené aj proti vzniku požiaru, na vypracovanie a aktualizovanie prevádzkového poriadku, plánov údržby a opráv, plánov kontroly, prehliadok a revízií technických zariadení, havarijného plánu a pravidelné oboznamovanie obsluhy prevádzky a strojných a dopravných zariadení. Zároveň bude potrebné dodržať prevádzkové a manipulačné poriadky a plán protipožiarnych opatrení a vykonávať pravidelne kontroly skladu a prostriedkov na manipuláciu so znečisťujúcimi látkami. Pri nutnej oprave mechanizmov a nákladných vozidiel bude potrebné zabezpečiť postupy a prostriedky proti úniku znečisťujúcich látok do podložia a vybaviť pracovisko mechanizmami a prostriedkami potrebnými na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do vôd alebo do prostredia súvisiaceho s vodou. Zároveň bude potrebné kontrolovať stav pomôcok, náradia a techniky na zásahy v prípadoch mimoriadneho zhoršenia vôd a viesť evidenciu opráv mechanizmov a dodržiavať zákazy platné v zraniteľných oblastiach a chránenej vodohospodárskej oblasti.

IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie (osobitne uviesť opatrenia počas doby výstavby, prevádzky činnosti, opatrenia pre prípad vzniku havárií)

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy navrhovanej činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej realizácie. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Cieľom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k ním aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo zmiernia dopady na ne. Ak daný jav nie je možné nijakým spôsobom eliminovať ani minimalizovať, po zvážení je možné prijať kompenzačné opatrenia.

Podľa zákona je navrhovateľ povinný zabezpečiť súlad ním predkladaného návrhu na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti so zákonom, s rozhodnutiami vydanými podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ich podmienkami.

1. Územnoplánovacie opatrenia (napr. potreba zosúladenia s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, odporúčanie zmeny a doplnenia platnej územnoplánovacej dokumentácie a pod.).

Územnoplánovacie opatrenia nie sú navrhované. Navrhovaná činnosť musí byť realizovaná v súlade s príslušným záväzným územnoplánovacím dokumentom, ktorý rieši predmetné územie a v súlade s povoleniami podľa osobitných predpisov.

2. Technické opatrenia (napr. zmena technológií, surovín, harmonogramu výstavby, sanácia územia, záchranné prieskumy).

Technické opatrenia majú za cieľ znížiť, vplyv realizácie navrhovanej činnosti na životné prostredie na minimálnu úroveň, pri dodržaní stanovených pracovných postupov. V rámci navrhovanej činnosti bude realizovaný, celý rad bezpečnostných opatrení vyplývajúcich, zo všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem. Účelom týchto opatrení je zamedziť vzniku neštandardných stavov, ktoré by predstavovali zdroj ohrozenia pre životné a pracovné prostredie. Navrhované sú nasledovné technické opatrenia:

- Na vodnej hladine prístavného bazénu zabezpečiť dve bezpečnostné clony z norných plávajúcich stien zabraňujúce znečisteniu rieky Dunaj v prípade havárie.
  Koreňový priestor nebude trvalo zaťažovaný chôdzou, jazdou a parkovaním vozidiel, skladovaním materiálu a pod. V koreňovom priestore sa nebudú budovať nijaké stavebné konštrukcie uzatvárajúce pôdny povrch. Nepriepustné konštrukcie nesmú pokrývať viac ako 30 % koreňového priestoru stromu, priepustné konštrukcie musia pokrývať viac ako 50 % koreňového priestoru vzrasteného stromu.
- Ak nie je možné, napr. pre nedostatok miesta, zaistiť ochranu celého koreňového priestoru pred zhutnením, musí sa zabezpečiť priepustnosť pôdy pomocou vrstvy priepustného hrubozrnného materiálu (štrku), ktorý sa nanesie vo vzdialenosti nie menšej ako 2,5 m od kmeňa na podložku z netkanej textílie tak, aby sa zamedzilo priamemu poškodeniu koreňovej sústavy.
- Pri výkopových prácach a stavebných úpravách nebude dovolené v koreňovej zóne navážať zeminu, stavebný odpad alebo stavebný materiál, ani zvyšovať nepriepustnosť pôdy. Ak to nie je možné, vykonajú sa ochranné opatrenia (dôkladne sa zváži stav a vitalita dreviny, pred zvýšením terénu navezením zeminy sa ručne alebo odsaním odstráni vegetačný pokryv, listy a všetok organický materiál, ktorý by pri svojom rozkladnom procese mohol poškodiť korene, pôvodný pôdny horizont bude aspoň z jednej tretiny priepustný, pričom takéto opatrenie zabezpečí tvorbu nových koreňov pri súčasnom zachovaní pôvodnej koreňovej sústavy a pred navezením, ktorým sa trvalo zvýši úroveň terénu, vytvoria sa priepustné prevzdušňovacie zóny pomocou 0,2 m vrstvy priepustného hrubozrnného materiálu a drenážnych rúrok.
- V ochrannom koreňovom priestore nebude prípustné terén znižovať odkopávkami zeminy. Ak to nebude možné, po zvážení stavu a vitality dreviny sa vykonajú opatrenia na zmiernenie negatívneho vplyvu odkopávky (vyrovnávací rez koruny stromu, primerané zavlažovanie).
- HÍbenie výkopov sa nebude vykonávať v koreňovom priestore. Ak to vo výnimočných prípadoch nebude možné zabezpečiť, musí sa výkop vykonávať ručne a nesmie sa viesť bližšie ako 2,5 m od päty kmeňa. Pri hÍbení výkopov sa nesmú prerušiť korene hrubšie ako 3 cm. Korene sa môžu prerušiť jedine rezom, pričom sa rezné miesta zahladia a ošetria.
- Ak napriek zabezpečenej ochrane drevín sa pri stavebných úpravách alebo pri výkopových prácach poškodí strom alebo jeho korene, je vykonávateľ stavebných alebo výkopových prác povinný zabezpečiť okamžité odborné ošetrenie poškodených stromov alebo ich koreňov. Ak strom rastie v nespevnenom teréne, môže sa minimálne jedno vegetačné obdobie pred

zamýšľaným výkopom vybudovať koreňová clona. Hĺbka koreňovej clony závisí od hĺbky prekorenenia, nesmie však presiahnuť 1,5 m až 2,0 m. Vo vzdialenosti 30 cm pred plánovaným výkopom sa ručne odstráni pôda a rezom ostrým nožom sa odstránia všetky korene. Strana budúceho výkopu sa odbení priepustným debnením (drôteným pletivom, doskami a pod.). Dno koreňovej clony sa vyplní hrubšou hlinitou pôdou, vrchná aspoň 40 cm vrstva koreňovej clony sa vyplní odkopanou zeminou zmiešanou s kompostom. Dbá sa na udržiavanie primeranej vlhkosti koreňovej clony.

- V koreňovom priestore nebude možné budovať stavebné základy. Ak sa tomu v jednotlivých prípadoch nedá vyhnúť, odporúča sa namiesto základových pásov budovať základové pätky, pričom ich vzájomný rozstup a vzdialenosť od päty kmeňa nesmie byť menší ako 1,5 m.
- V prípade bezvýkopovej technológie kladenia vedenia sa môže vedenie uložiť aj pod koreňovým priestorom, pričom pri priemere rúr do 30 cm musí byť minimálny zostávajúci pôdny prekryv 0,8 m, pri väčších priemeroch rúr sa ponechá prekryv viac ako 1 m hrúbky.
- Pred mechanickým poškodením je potrebné ochrániť strom odebnením kmeňa do výšky najmenej 2 m. Debnenie je smerom ku kmeňu oplášťované (doskové, resp. fošňové debnenie je pripevnené na kmeň za pomoci dvoch plášťov. Ochranné zariadenie sa musí umiestniť bez poškodenia stromov a nesmie sa nasadiť bezprostredne na koreňové nábehy. Pred poškodením koruny je potrebné chrániť ju vyviazaním konárov.
- V projektovej dokumentácii stavby pre potreby stavebného povolenia uviesť bilancie všetkých druhov odpadov v tonách, ktoré vzniknú pri ich realizácii, spôsob ich triedenia a podmienky ich dočasného zhromažďovania do doby ich odovzdania na zhodnotenie alebo využitie oprávnenej osobe.
- Pri projektovaní stavieb a ich realizácie dodržať priestorovú normu STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia a ustanovenia zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov týkajúcich sa ochrany sietí a zariadení.
- Stavebné stroje a vozidlá na stavenisku musia byť vo výbornom technickom stave, musia mať platnú STK, pred vjazdom na stavenisko musí byť vykonaná vizuálna kontrola ich technického stavu a vykonané opatrenia proti únikom ropných látok a iných kvapalín.
- Pri zemných a základových prácach musia byť sledované a včas zachytené úniky znečisťujúcej látky (PHM, oleje, hydraulika) a v prípade únikov znečisťujúcich látok musí byť znečistená zemina bezodkladne odstránená (PE vrecia, plastové barely) a zabezpečené jej zneškodnenie v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Spätný zásyp výkopov musí byť vykonaný v čo najkratšom čase a na zásyp použiť prednostne vyťaženú zeminu.
- V rámci stavebného konania vypracovať a dať na odsúhlasenie projekt organizácie dopravy.
- Budú vykonané všetky potrebné opatrenia na zabránenie šíreniu inváznych druhov rastlín v miestach zasiahnutých výstavbou navrhovanej činnosti .
- Podzemné vedenia budú pred začatím stavebných prác vytýčené v teréne ich správcami, pričom v prípade ochranných pásiem technických a dopravných prvkov infraštruktúry bude s nimi nakladané podľa požiadaviek ich správcov, resp. podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a v zmysle projektového riešenia.
- Nasadzované stavebné stroje a dopravné prostriedky budú v dobrom technickom stave, v prípade potreby budú opatrené predpísanými krytmi pre zníženie hluku a zabezpečené tak, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia.
- Bude zabezpečovaná plynulá práca stavebných strojov, pričom v čase nutných prestávok sa budú zastavovať motory stavebných strojov, pričom nebude pripustená prevádzky dopravných prostriedkov a strojov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynoch.

- Maximálnej miere bude obmedzená prašnosť pri stavebných prácach a doprave, pričom prepravovaný materiál bude zaistený tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti) a pri výjazde na verejné komunikácie bude v prípade potreby zabezpečené čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov, pričom prípadné znečistenie komunikácií bude okamžite odstraňované.
- Na stavenisku bude udržiavaný poriadok a materiál sa bude ukladať na vyhradené miesta.
- Po ukončení výstavby navrhovanej činnosti budú nezastavané plochy zahumusované a bude zabezpečená rekultivácia územia po stavebných prácach.
- Bude zabezpečená vhodná organizácia výstavby za účelom minimalizácie trvania stavebných prác a vplyvov na životné prostredie.
- Odpady budú zhromažďované a triedené podľa druhov v mieste ich vzniku a s komunálnym odpadom sa bude nakladať v súlade s VZN mesta Štúrovo na úseku nakladania s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi a v maximálnej možnej miere bude zabezpečené triedenie komunálneho odpadu, zhromažďovanie separovaného odpadu a zhodnocovanie odpadu.
- Na stavbe bude zakázané skladovanie a manipulácia s látkami nebezpečnými vodám, v prípade, že to bude z technologicko-prevádzkových dôvodov nevyhnutné, skladovať sa tieto látky budú v súlade s platnými predpismi tak, aby nevznikla možnosť ohrozenia podzemných a povrchových vôd.
- Počas výstavby navrhovanej činnosti sa bude monitorovať vzniknutý odpad a výkopová zemina na prítomnosť škodlivých látok a následne podľa výsledkov sa s nimi bude nakladať podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- Budú dodržané ustanovenia zákonov č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov č. 311/2001 Z. z. ZÁKONNÍK PRÁCE v znení neskorších predpisov.
- Budú dodržané ustanovenia zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.
- Pôvodca odpadov, musí pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva to napr. zákon č. zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášku č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov a všeobecne záväzné nariadenia mesta Štúrovo o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na jeho území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.
- Nakoľko stavba je situovaná v inundačnom území rieky Dunaj, v ktorom dochádza k zaplavovaniu priľahlých plôch v dôsledku občasného vybreženia toku, bude v ďalšom stupni projektovej dokumentácie pre etapu výstavby zabezpečené spracovanie Povodňového plánu zabezpečovacích prác zhotoviteľa stavby v zmysle zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami.
- Budú spĺňané požiadavky vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

- Upozorňujeme, že podľa § 20 ods. 5 písm. f) zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov v inundačnom území je zakázané umiestňovať čerpacie stanice pohonných látok.
- Pri návrhu zachytávania a odvádzania dažďových vôd z územia je potrebné dažďové vody prednostne infiltrovať do podložia na tom istom území, na ktoré dopadli a v zmysle uvedeného je potrebné uplatniť uvedený princíp, t. j. minimalizovať odtok dažďovej vody z územia vodozádržnými opatreniami v závislosti od hydrogeologických podmienok územia napr. vybudovaním retenčnej vsakovacej nádrže a vegetačných úprav.
- V rámci navrhovaného oplotenia ponechať priestor o rozmeroch oka oplotenia cca 150 x 150 mm a to na severnej strane predmetného územia po pätu hrádze.
- Realizáciou navrhovanej činnosti nezužovať prietočný profilu vodného toku Dunaj. Pričom vytváranie násypov, výkopov a zaberanie plochy a objemu (stĺpy, a pod.) inundačného územia Dunaja musí byť vykonávané tak, aby nebola znížená prietočná kapacita daného profilu.
- V rámci navrhovanej činnosti nevykonávať žiadne zásahy do stavby protipovodňovej ochrany - protipovodňovej hrádze (I. kategórie vodnej stavby), ktoré by spôsobili možné narušenie stability tohto ochranného prvku.
- Vybagrovaný materiál umiestniť mimo prietočného profilu toku Dunaj v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Územie dotknuté výstavbou (susediace pobrežné pozemky a brehové opevnenie) po dokončení stavebných prác vrátiť do pôvodného stavu.
- Úpravy brehov a odstraňovanie brehových porastov vykonávať na základe príslušných súhlasov a povolení od orgánov starostlivosti o životné prostredie.
- V prípade, že sa budú zhoršovať plavebné podmienky v mieste „Prístaviska malých plavidiel, Štúrovo" (nánosy, nedostatočné plavebné hĺbky a pod.), povinnosť odstránenia nevyhovujúceho stavu bude mať vlastník, resp. prevádzkovateľ „prístaviska" na vlastné náklady, pričom uvedené je potrebné pravidelne kontrolovať (hlavne po povodniach) a vykonávať potrebnú nápravu.
- Realizáciou navrhovanej činnosti nesmie dôjsť k zhoršeniu (znečisteniu) kvality povrchových vôd a podzemných vôd v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

3. Technologické opatrenia.

Navrhované sú nasledovné technologické opatrenia:

- Budú vykonané všetky opatrenia na minimalizáciu intenzity hluku z technologických zariadení.
- Technologické zariadenia budú osadené a napojené na prvky technickej infraštruktúry podľa pokynov výrobcu.
- Súčasťou vybavenia ČSPL a jej ekologického zabezpečenia bude:
  - samotná dvojplášťová nádrž,
  - podtlaková technológia výdaja pohonných látok,
  - zaizolovaná proti ropným produktom výdajná plocha prechádzajúca popod nádrž a manipulačnú plochu, ktorá bude odvedená do pozemnej havarijnej nádrže,
  - havarijná nádrž o objeme 5 m^3,
  - absorpčné materiály,
  - plávajúce norné steny zabraňujúce úniku ropných produktov pri prípadnej havárií v dvoch pásmach a to priamo pri pontóne a potom pri výjazde z prístavu,
  - všetky nádrže a ORL budú zabezpečené proti úniku v prípade, že budú preliate v rámci povodňových stavov,

- systém riadenia obsluhy, zabezpečujúci dvojstupňové zapínanie a vypínanie výdaja pohonných látok priamo z výdajného pontónu cez spínač výdajnej pištole a samostatným tlačítkom, ktoré v prípade poruchy výdaj pohonných látok zastaví.

4. Organizačné a prevádzkové opatrenia.

Navrhované sú nasledovné organizačné a prevádzkové opatrenia:

- Vzhľadom k tomu, že „Prístav Štúrovo", ktorý je súčasťou Verejných prístavov, a.s. už existuje, navrhujeme nazvať navrhovanú činnosť, ako „Prístavisko malých plavidiel, Štúrovo". Prístavisko definuje zákon č. 338/2000 Z. z. 338/2000 Z. z. o vnútrozemskej plavbe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v § 2 bod c) ako miesto určené na státie a obsluhu plavidiel pri nástupe a výstupe osôb vybavené pevným alebo plávajúcim pristávacím zariadením.
- Územie pobrežného pozemku musí byť prístupné pre mechanizáciu správcu toku a povodia za účelom vykonávania činností vyplývajúcich z § 48 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. V tomto území nie je možné umiestňovať vedenia a zariadenia technickej infraštruktúry, stavby trvalého charakteru vrátane pevného oplotenia a súvislú vzrastlú zeleň. Pobrežný pozemok sa stanovuje z dôvodu zabezpečenia prístupu mechanizácie správcu k údržbe koryta toku a z dôvodu povodňovej prevencie.
- Na stavby v inundačnom (záplavovom území), na pobrežných pozemkoch (do vzdialenosti 10 m od brehovej čiary toku) a na stavby vo vodách je potrebný súhlas príslušného orgánu štátnej vodnej správy a preto je potrebné rešpektovať § 20 zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov.
- V zmysle § 55 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov je pohyb motorových vozidiel po vodných stavbách (protipovodňová hrádza) mimo miest na to určených zakázaný a teda na prístup do prístaviska a k plávajúcim zariadeniam je potrebné využívať oficiálne prístupové trasy mimo telies ochrannej hrádze.
- V rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov požiadať na vyväzovacie prvky vodoprávne povolenie, pričom ich vybudovanie a užívanie bude musieť byť podľa § 26 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov povoľované orgánom štátnej vodnej správy, pričom kópia uvedeného povolenia bude predložená SLOVENSKÉMU VODOHOSPODÁRSKEMU PODNIKU, štátny podnik, Odštepnému závodu Bratislava.
- Z kotviacich lodí sa nesmú vypúšťať odpadové látky (resp. vody), ktoré majú nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd. Z plavidiel je zakázané vypúšťanie odpadových vôd do bazéna prístaviska, pretože je možné predpokladať, že koncentrovanie emisií nutrientov z odpadových vôd v oblasti povedie v pomerne krátkom čase k rozvoju procesov eutrofizácie vôd spolu so všetkými viditeľnými negatívnymi prejavmi.
- Všetky prípadné križovania a súbehy inžinierskych sietí a komunikácií s vodnými tokmi a vodnými stavbami navrhnúť v súlade s STN 73 6822 „Križovania a súbehy komunikácií a vedení s vodnými tokmi".
- V zmysle § 10, ods. 2, písm. e) zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov je potrebné vypracovať dokument „Plán povodňových zabezpečovacích prác zhotoviteľa stavby". Povodňový plán zabezpečovacích prác je potrebné vypracovať v zmysle vyhlášky 261/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postupu ich schvaľovania. Povodňový plán zabezpečovacích prác bude musieť mať aj budúci prevádzkovateľ prístaviska, nakoľko objekt sa nachádza na toku.
- V rámci povoľovania navrhovanej činnosti navrhovanú činnosť schváliť na úrovni KHV SK-HU (komisia hraničných vôd SK-HU).

- V rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa budú musieť dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
- Pre potreby povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov je potrebné požiadať príslušný orgán ochrany prírody o súhlas súhlasu podľa § 6 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Pri posudzovaní žiadosti o vydane súhlasu podľa § 6 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa prihliada na ekologické funkcie biotopu, vzácnosť výskytu biotopu v danej lokalite alebo regióne, vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability, ciele ochrany chráneného územia, ak sa biotop vyskytuje v chránenom území a limity záberu biotopu uvedené v prílohe č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Za primerané opatrenie na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotop národného významu sa považuje súbor opatrení, vykonaním ktorých sa zabezpečí zlepšenie stavu alebo obnova biotopu národného významu v lokalite, kde sa poškodený alebo zničený biotop nachádza, alebo v jej bezprostrednom okolí, alebo ak tieto opatrenia v takejto lokalite alebo v jej bezprostrednom okolí nie je možné alebo účelné vykonať, v inej lokalite. Primerané opatrenia na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotop národného významu môžu byť vykonané v súlade s rozhodnutím o vydaní súhlasu podľa § 6 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov aj formou vyplatenia finančných prostriedkov v sume primeranej k hodnote realizácie určených primeraných opatrení štátnej organizácii ochrany prírody a krajiny podľa § 65a zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ktorá ich použije na vykonanie týchto opatrení. Organizácia ochrany prírody po vykonaní týchto opatrení zverejňuje podrobnosti o ich použití na svojom webovom sídle. Podľa § 6 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov orgán ochrany prírody v rozhodnutí, ktorým sa vydáva súhlas na vykonanie činnosti podľa § 6 ods. 2 uvedeného zákona, uloží vykonanie primeraných opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotop európskeho významu alebo biotop národného významu, ak je to potrebné pre zabezpečenie ochrany biotopu európskeho významu a biotopu národného významu.
- V prípade realizácie navrhovanej činnosti dôjde aj k zmene stavu mokrade, najmä jej úprave, resp. k odbagrovaniu dnového sedimentu a teda na zmenu stavu mokrade, najmä jej úpravu, zasypávanie, odvodňovanie, ťažbu tŕstia, rašeliny, bahna alebo iného materiálu, sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody podľa § 6 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- Z legislatívneho hľadiska podľa § 103 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov orgán verejnej správy, ktorý vedie konanie o veci, ktorou môžu byť dotknuté záujmy ochrany prírody a krajiny, môže o veci rozhodnúť najskôr po tom, ako mu bolo doručené rozhodnutie orgánu ochrany prírody o vydaní alebo nevydaní súhlasu alebo

povolení alebo nepovolení výnimky zo zákazu, odborné stanovisko alebo záväzné stanovisko. V zmysle toho istého §, ale ods. 6, orgán verejnej správy môže schváliť, povoliť alebo odsúhlasiť plán alebo projekt, ktorým môžu byť dotknuté záujmy ochrany prírody a krajiny, len na základe záväzného stanoviska, v ktorom orgán ochrany prírody vyjadrí súhlas s návrhom plánu alebo projektu a v prípade projektu, ktorým môžu byť dotknuté záujmy ochrany prírody a krajiny, len na základe vydaného súhlasu alebo povolenej výnimky zo zákazu, pričom ustanovenie § 9 ods. 4 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov týmto nie je dotknuté.

- Pre potreby povoľovania navrhovanej činnosti bude potrebné záväzné stanovisko orgánu ochrany prírody podľa § 9 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- V rámci povoľovania činnosti podľa osobitných predpisov spracovať dendrologický prieskum (počet drevín určených na výrub a ich druh, zdravotný stav a spoločenská hodnota a výmera krovitých porastov s určením ich druhového zloženia) a bude doložený k žiadosti na súhlas vo veci výrubu drevín podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ktorý je potrebné realizovať v mimovegetačnom období. V rámci uvedeného súhlasu bude zadefinovaná aj náhradná výsadba (počet drevín a ich druhy a ostatné charakteristiky drevín a ich budúce umiestnenie), pričom táto výsadba bude realizovaná ku kolaudácii navrhovanej činnosti. Na ozelenenie dotknutých plôch sa navrhne primeraný počet pôvodných domácich druhov drevín mäkkého lúhu prirodzene sa vyskytujúcich v danom vegetačnom pásme a adekvátna bylinná etáž. Nebudú sa vysádzať inváznе druhy drevín a ani potenciálne inváznе taxóny, resp. alergénne dreviny, pričom ich druhové zloženie a počty budú súčasťou projektu sadovníckych úprav.
- Starostlivosť o zeleň bude v rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti prebiehať podľa STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou, STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie.
- Všetky ostatné dreviny v dotknutom území, ktoré nebudú určené na výrub, bude potrebné počas výstavby vhodným spôsobom chrániť pred poškodením v súlade s opatreniami podľa STN 837010 Ochrana prírody - Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, časť 4 – Poškodenia drevín a prevencia pred poškodením pri stavebných činnostiach.
- Nakoľko sa časť dotknutého územia nachádza v 2. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, tak podľa § 13 uvedeného zákona je v tomto území zakázané jazdiť a stáť s motorovým vozidlom, motorovou trojkolkou, motorovou štvorkolkou, snežným skútrom alebo záprahovým vozidlom, najmä vozom, kočom alebo saňami, na pozemky za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty a miestnej komunikácie, parkoviska, čerpacej stanice, garáže, továrenského, staničného alebo letištného priestoru a jazdiť na bicykli, trojkolke, kolobežke alebo samovyvažovacom vozidle na pozemkoch za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty, miestnej komunikácie, účelovej komunikácie a vyznačenej cyklotrasy. Zákaz podľa odseku 1 písm. a) a b) uvedeného § zákona sa nevzťahuje na vjazd alebo státie vozidla slúžiaceho na obhospodarovanie pozemku alebo patriaceho správcovi vodného toku alebo vlastníkovi, správcovi a nájomcovi pozemku, na ktorý sa vzťahuje tento zákaz, ak jeho vjazd alebo státie boli povolené podľa osobitného predpisu.
- Na území, na ktorom platí druhý stupeň ochrany, sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody na umiestnenie výsadby drevín a ich druhové zloženie za hranicami zastavaného územia obce mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady, oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice, vykonávanie technických geologických prác, banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom,

umiestnenie informačného, reklamného alebo propagačného zariadenia za hranicami zastavaného územia obce, umiestnenie zariadenia na vodnom toku alebo na inej vodnej ploche neslúžiaceho plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela.

- Navrhovaná činnosť zasahuje do nadregionálneho hydrického biokoridoru Dunaj a tvorí významný krajinný prvok. Vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability je verejným záujmom. Podnikatelia a právnické osoby, ktorí zamýšľajú vykonávať činnosť, ktorou môžu ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability, sú povinní zároveň navrhnúť opatrenia, ktoré prispejú k jeho vytváraniu a udržiavaniu. Podnikatelia a právnické osoby, ktorí svojou činnosťou zasahujú do ekosystémov, ich zložiek alebo prvkov, sú povinní na vlastné náklady vykonávať opatrenia smerujúce k predchádzaniu a obmedzovaniu ich poškodzovania a ničenia. Podnikatelia a právnické osoby sú povinní uvedené opatrenia zahrnúť už do návrhov projektov, programov, plánov a ostatnej dokumentácie vypracúvanej podľa osobitných predpisov. Významný krajinný prvok možno užívať len takým spôsobom, aby nebol narušený jeho stav a nedošlo k ohrozeniu alebo k oslabeniu jeho ekologickostabilizačnej funkcie.
- Pri realizácii navrhovanej činnosti dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov. Budú sa dodržiavať ustanovenia zákonov č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Budú sa dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Budú sa dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
- Budú sa dodržiavať ustanovenia zákonov č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Budú sa dodržiavať ustanovenia zákona č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení.
- Budú sa dodržiavať ustanovenia vyhlášok MŽP SR č. 453/2000 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona, MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.
- Budú sa dodržiavať ustanovenia NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky MŽP SR č. 270/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej

republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.

- Budú dodržiavané náležitosti zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov, vyhlášky MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona v znení vyhlášky MŽP SR č. 212/2016 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona a vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií resp. ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti vodného hospodárstva, resp. ochrany vôd.
- Budú dodržiavané nasledovné všeobecne záväzné právne predpisy: NV SR: č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení NV SR č. 104/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov, č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov a č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Budú dodržiavané požiadavky vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci.
- Bude dodržiavaná vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.
- Budú dodržiavané všetky všeobecne záväzné právne predpisy a normy v oblasti všeobecných technických požiadaviek na vyhotovenie diela a vedenie stavby.
- Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti bude navrhovaná činnosť riešená v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov a vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov.
- Stavebnotechnické riešenie navrhovanej činnosti bude spĺňať požiadavky vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany, o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení vyhlášky MV SR č. 444/2007 Z. z. ktorou sa mení vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany a vyhlášky MV SR č. 399/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 444/2007 Z. z.

- Počas stavebných prác budú rešpektované a dodržiavané normy, technické a technologické postupy a bezpečnosť práce v súlade s platnými všeobecne záväznými predpismi platnými na území Slovenskej republiky a Európskej únie.
- Budú dodržiavané relevantné STN a TP.

5. Iné opatrenia (napr. očakávané vyvolané investície).

Odporúča sa realizovať a spodrobniť návrh opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu a vykonávať navrhovaný monitoring a poprojektovú analýzu.

6. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení.

Navrhované opatrenia na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva sú organizačne, technicky a ekonomicky realizovateľné.

V. Porovnanie vhodných variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

1. Tvorba súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.

významnosť predpokladaných vplyvov počas výstavby navrhovanej činnosti vo variante 1				
vplyv	**významnosť vplyvu**			
	vplyv minimálny, resp. bez vplyvu	**vplyv málo významný**	**vplyv významný**	**vplyv závažný**
Vplyvy na obyvateľstvo		x		
Vplyvy na hornin. prostr., geodynam. javy a geomorfologické pomery		x		
Vplyvy na klimatické pomery	x			
Vplyvy na ovzdušie		x		
Vplyvy vodné pomery		x		
Vplyvy na pôdu		x		
Vplyvy na flóru		x		
Vplyv na faunu		x		
Vplyv na biotopy		x		
Vplyv na krajinu		x		
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		x		
Vplyvy na územný systém ekologickej stability		x		
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	x			
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	x			
Vplyvy na archeologické náleziská	x			
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	x			
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	x			
Iné vplyvy	x			

významnosť predpokladaných vplyvov počas výstavby navrhovanej činnosti vo variante 2				
vplyv	**významnosť vplyvu**			
	vplyv minimálny, resp. bez vplyvu	**vplyv málo významný**	**vplyv významný**	**vplyv závažný**
Vplyvy na obyvateľstvo		x		
Vplyvy na hornin. prostr., geodynam. javy a geomorfologické pomery		x		
Vplyvy na klimatické pomery	x			
Vplyvy na ovzdušie		x		
Vplyvy vodné pomery		x		
Vplyvy na pôdu		x		
Vplyvy na flóru		x		
Vplyv na faunu		x		
Vplyv na biotopy		x		
Vplyv na krajinu		x		
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		x		
Vplyvy na územný systém ekologickej stability		x		
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	x			
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	x			
Vplyvy na archeologické náleziská	x			
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	x			
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	x			
Iné vplyvy	x			

významnosť predpokladaných vplyvov počas prevádzky navrhovanej činnosti vo variante 1				
vplyv	**významnosť vplyvu**			
	vplyv minimálny, resp. bez vplyvu	**vplyv málo významný**	**vplyv významný**	**vplyv závažný**
Vplyvy na obyvateľstvo		x		
Vplyvy na hornin. prostr., geodynam. javy a geomorfologické pomery		x		
Vplyvy na klimatické pomery	x			
Vplyvy na ovzdušie		x		
Vplyvy vodné pomery		x		
Vplyvy na pôdu		x		
Vplyvy na flóru		x		
Vplyv na faunu		x		
Vplyv na biotopy		x		
Vplyv na krajinu		x		
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		x		
Vplyvy na územný systém ekologickej stability		x		
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	x			
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	x			
Vplyvy na archeologické náleziská	x			
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	x			
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	x			
Iné vplyvy	x			

významnosť predpokladaných vplyvov počas prevádzky navrhovanej činnosti vo variante 2				
vplyv	**významnosť vplyvu**			
	vplyv minimálny, resp. bez vplyvu	**vplyv málo významný**	**vplyv významný**	**vplyv závažný**
Vplyvy na obyvateľstvo		x		
Vplyvy na hornin. prostr., geodynam. javy a geomorfologické pomery		x		
Vplyvy na klimatické pomery	x			
Vplyvy na ovzdušie		x		
Vplyvy vodné pomery		x		
Vplyvy na pôdu		x		
Vplyvy na flóru		x		
Vplyv na faunu		x		
Vplyv na biotopy		x		
Vplyv na krajinu		x		
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		x		
Vplyvy na územný systém ekologickej stability		x		
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	x			
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	x			
Vplyvy na archeologické náleziská	x			
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	x			
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	x			
Iné vplyvy	x			

Z hľadiska relevantnosti a objektivizácie posúdenia navrhovanej činnosti na základe súboru kritérií, je každé kritérium rovnako dôležité.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.

V rámci predkladanej správy o hodnotení činnosti je posúdený 0 variant, tzn. keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a navrhované varianty 1 a 2.

Variant 1 je popísaný v kapitole A.II.9. Popis technického a technologického riešenia. tejto správy o hodnotení činnosti. Obdobne je tomu aj v prípade variantu 2.

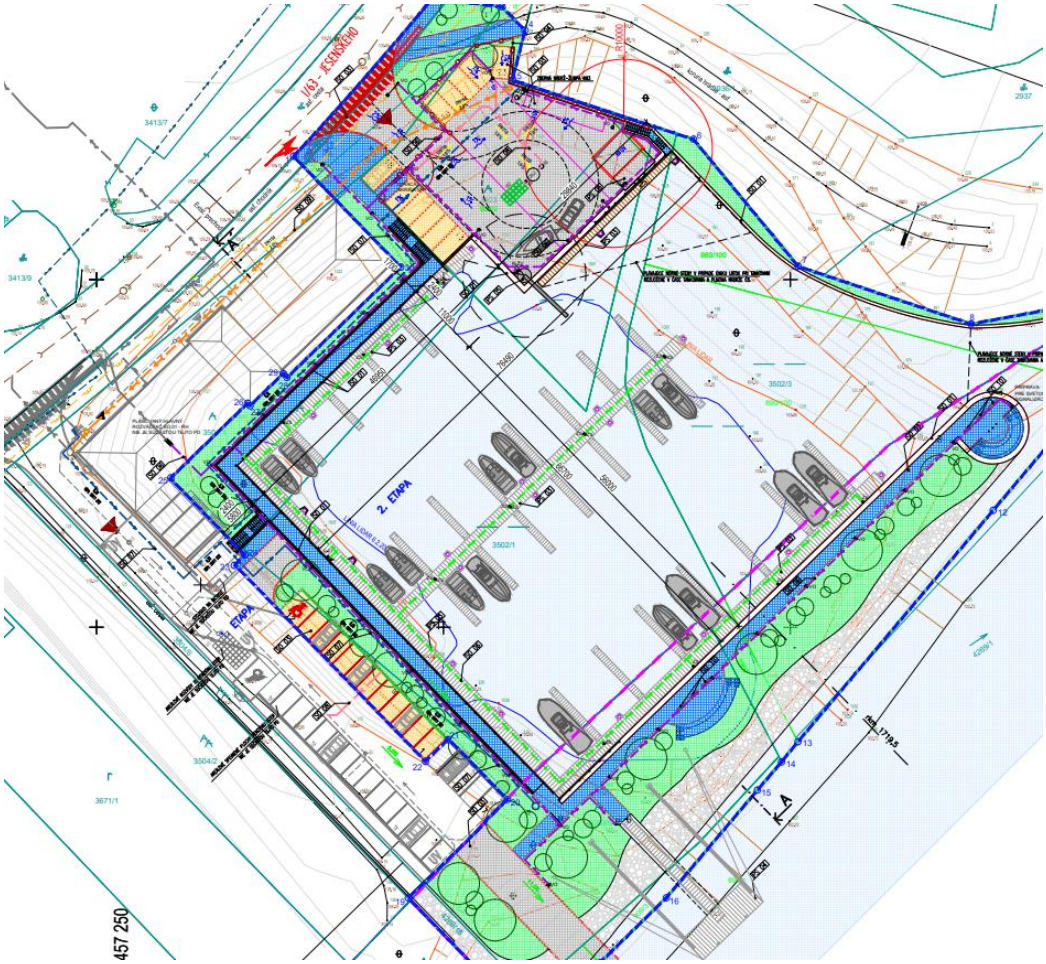
Vo variante 1 je navrhovaných 54 parkovacích miest (9 miest pre plavidlá 6 m, 30 miest pre plavidlá 6 m a 8 m a 15 miest pre plavidlá 10 m).

Vo variante 2 je navrhovaných 55 parkovacích miest (10 miest pre plavidlá 6 m, 30 miest pre plavidlá 6 m a 8 m a 15 miest pre plavidlá 10 m).

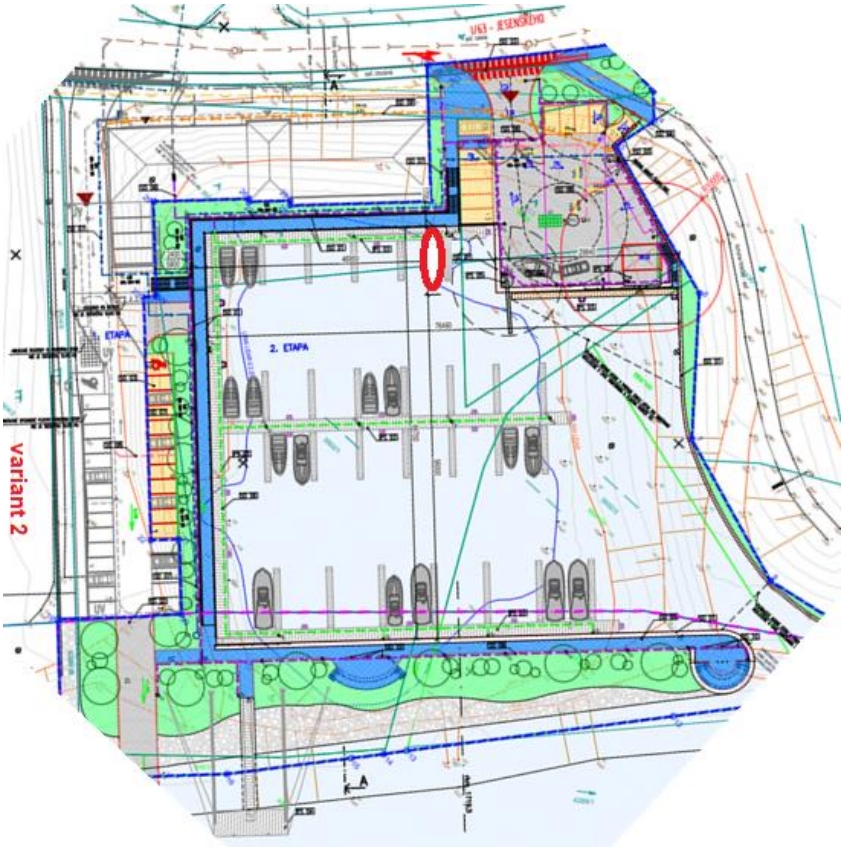
Ostatné charakteristiky sú rovnaké pre obidva varianty.

Rozdiel v navrhovaných variantoch spočíva aj v spotrebe elektrickej energie a pitnej vody.

Nasledujúci obrázok znázorňuje variant 1.



Nasledujúci obrázok znázorňuje variant 2.



Na základe súboru kritérií na výber optimálneho variantu možno konštatovať, že rozdiel medzi kvalitou a kvantitou vplyvu navrhovaných variantov 1 a 2 a nulového variantu nie je výrazný, pričom je logické, že navrhovaná činnosť bude mať vplyv (pozitívny a negatívny) na určité zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov, avšak dôležité je, či bude navrhovanou činnosťou narušená ekologická stabilita a únosnosť jednotlivých zložiek životného prostredia, resp. životného prostredia ako celku poprepájaného vzájomnými interakciami.

Navrhovaná činnosť bola primerane posúdená v zmysle vyššie uvedeného súboru kritérií v rámci jednotlivých kapitol tohto zámeru navrhovanej činnosti.

Na základe uvedeného, vyhodnotenia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva a jednotlivých kritérií možno konštatovať, že navrhované varianty sú environmentálne prijateľné.

Z hľadiska navrhnutého súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a jej umiestnenie, je ich dôležitosť z hľadiska výberu optimálneho variantu rovnaká.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Za predpokladu realizácie navrhovaných opatrení navrhnutých na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie a vyhodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo a jeho zdravie možno konštatovať, že navrhovaný variant 1 je environmentálne prijateľný a realizovateľný.

VI. Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy

1. Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti.

Podľa zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí má každý, kto svojou činnosťou znečisťuje alebo poškodzuje životné prostredie alebo kto využíva prírodné zdroje, povinnosť zabezpečovať sledovanie tohto pôsobenia a poznať jeho možné dôsledky a na vlastné náklady a poskytovať o nich informácie. Predmetom záujmu monitorovacieho systému sú tie zložky životného prostredia, pri ktorých prevádzka navrhovanej činnosti spôsobí kvantifikovateľnú zmenu charakteristík. Účelom monitorovacieho a informačného systému je vlastným sledovaním (monitoringom) a preberaním z jestvujúcich informačných zdrojov získavať údaje o vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie a získané údaje spracovávať. Cieľom monitorovania je sledovanie a porovnanie reálnych vplyvov prevádzky navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, ako aj overenie zapracovania a funkčnosti navrhnutých opatrení a v prípade nutnosti tvorbou dodatočných opatrení. Realizácia navrhovanej činnosti sa bude realizovať na základe povolení činnosti podľa osobitných predpisov. V týchto povoleniach povoľujúce orgány stanovia podmienky, ktoré navrhovateľ musí dodržať. V rámci platných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti stavebného poriadku a územného plánovania, ochrany prírody a krajiny, ochrany zdravia obyvateľstva, ochrany vôd, pôd, ovzdušia, lesov a horninového prostredia a v oblasti nakladania s odpadmi sú stanovené aj kontrolné mechanizmy a kompetencie jednotlivých orgánov štátnej správy a samosprávy. Tieto sú dostatočné do tej miery, aby zaregistrovali nesúlad prevádzky navrhovanej činnosti so stanovenými podmienkami.

S ohľadom na parametre navrhovanej činnosti a prostredia, v ktorom sa má nachádzať a na základe identifikovaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, ich predpokladanej miery pôsobenia na životné prostredie a navrhnutých zmierňujúcich opatrení sa navrhuje v prípade posudzovanej činnosti monitorovanie (meranie, sledovanie a vyhodnocovanie) zložiek životného prostredia.

2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok.

Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok určí povoľujúci orgán s prihliadnutím na záverečné stanovisko pre navrhovanú činnosť z procesu hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Ak sa zistí, že skutočné vplyvy navrhovanej činnosti posudzovanej podľa zákona sú horšie, než uvádza správa o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, je ten, kto navrhovanú činnosť vykonáva, povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v správe o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutiach o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

V rámci navrhovanej činnosti sa navrhuje kontrola nakladania s odpadmi v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi z oblasti nakladania s odpadmi. Počas výstavby navrhovanej činnosti sa bude monitorovať vzniknutý odpad a výkopová zemina na prítomnosť škodlivých látok a následne podľa výsledkov sa s nimi bude nakladať podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov, obdobne to platí aj pre obdobie prevádzky navrhovanej činnosti v prípade vybágrovaných dnových sedimentov.

V prípade náhradnej výsadby a realizácie návrhu opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu je potrebné zabezpečiť min. 3-ročný monitoring vývoja obnovených/náhradných biotopov a vysadených drevín a vykonávať starostlivosť o ne. V prípade nežiadúceho vývoja bude potrebné zabezpečiť následné opatrenia s cieľom dosiahnutia priaznivého stavu biotopov národného významu, resp. zdravotného stavu drevín.

VII. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia v území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať

Východiskové podklady pre vypracovanie správy o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie poskytol navrhovateľ prostredníctvom konzultácií, písomných a elektronických informácií o navrhovanej činnosti, resp. prostredníctvom projektovej dokumentácie a stanovísk k nej. Pri hodnotení dotknutého územia spracovatelia správy o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vychádzali z terénnej ohliadky miesta realizácie navrhovanej činnosti, prieskumov a ich výsledkov nimi a navrhovateľom obstaraných, publikovaných údajov iných autorov a prístupných nepublikovaných poznatkov týkajúcich sa hodnoteného územia a územia týkajúceho sa návrhu opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu. Pri hodnotení abiotických zložiek životného prostredia spracovatelia správy o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vychádzali z prieskumov vypracovaných pre potreby navrhovanej činnosti, konzultácií, archívnych materiálov a ďalších dostupných správ a publikácií týkajúcich sa problematiky navrhovanej činnosti. Pri hodnotení vplyvov navrhovaných činností na životné prostredie sa vychádzalo z vlastnej terénnej obhliadky lokality a okolitých pozemkov, z obsahu známych dokumentov ochrany prírody a ÚSES, z príslušných územnoplánovacích dokumentácii, resp. z príslušných programov hospodárskeho a sociálneho rozvoja a z poznatkov získaných z dostupnej odbornej literatúry. Hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie bolo vykonané hlavne opisnou formou, porovnávaním a pomocou zvolených kritérií.

V rámci primeraného posúdenia projektu „Prístav malých rekreačných plavidiel Štúrovo“ bola použitá „Metodika hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike“ (Štátna ochrana prírody SR, 2016) , ktorej štruktúra vychádza z metodiky MŽP ČR z roku 2007 „Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů“. Postup vlastného hodnotenie prebiehal v krokoch ako naštudovanie všetkých dostupných materiálov o

navrhovanej činnosti, vymedzenie dotknutých území sústavy Natura 2000, oboznámenie sa so všetkými dostupnými podkladmi o dotknutých územiach sústavy Natura 2000 a doplnenie aktuálnych informácii terénnym prieskumom a konzultáciami, rekognoskáciou možných vplyvov navrhovanej činnosti vo vzťahu k jednotlivým predmetom ochrany, testovaním identifikovaných vplyvov voči jednotlivým predmetom ochrany a zisťovanie miery ich významnosti a celkové vyhodnotenie vplyvov projektu na integritu území sústavy Natura 2000 a v prípade potreby návrh zmierňujúcich opatrení. S ohľadom na charakter a polohu navrhovanej činnosti (ťažiskovo mimo území sústavy Natura 2000) bol terénny prieskum prevedený formou vizuálnej obhliadky so zameraním na územné súvislosti a jestvujúce ekosystémy v kontaktných polohách území sústavy Natura 2000. Vizuálne boli zhodnotené ekologické predpoklady pre prítomnosť jednotlivých predmetov ochrany. Prieskum bol vykonaný iba v takej miere, ktorá zodpovedá mierke a potrebám hodnotenia. Kvantitatívne ani kvalitatívne údaje o predmetoch ochrany neboli priamo v teréne zisťované, nakoľko bolo zrejmé, že ich spracovanie by nebolo pre vlastné hodnotenie prínosom. Pri terénnom prieskume bola posúdená najmä možnosť prenosu negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti na najbližšie lokality sústavy Natura 2000. Prieskum realizoval osobne spracovateľ predkladaného primeraného posúdenia, ktorý ma univerzálne ekologické vzdelanie a prax, ako aj skúsenosti s posudzovaním vplyvov plánov a projektov na osobitne chránené časti prírody a krajiny.

Pre potreby realizácie navrhovanej činnosti bol vykonaný prieskum vegetácie a mapovanie biotopov (RNDr. Jana Ružičková, PhD.) sa uskutočnilo vo vegetačnom období v júli 2021. Výskyt a stav biotopov bol hodnotený podľa metodických pokynov „Mapovanie lesných biotopov“ (ŠOP SR, 2013), s využitím publikácií „Katalóg biotopov Slovenska“ (Stanová, Valachovič, eds. 2002) a „Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu“ (ŠOP SR, 2005).

Pre potreby navrhovanej činnosti bol spracovaný dendrologický prieskum (RNDr. Peter Krempaský, 07/2021). Cieľom dendrologického prieskumu bola identifikácia a popis drevín v lokalite navrhovaného prístavu malých rekreačných plavidiel v Štúrove. Správa z prieskumu nemá ešte podrobnosť a náležitosti potrebné k žiadosti o súhlas na výrub drevín v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Prieskum drevín riešeného územia bol vykonaný v júni 2021. Boli hodnotené niektoré charakteristiky stromov a krovitých porastov potrebné pre vydanie súhlasu na ich výrub podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Pri stromoch bol hodnotený druh a obvod kmeňa, pri kroch a krovitých porastoch plošný priemet a výška.

Doplňujúci terénny prieskum riešeného územia (RNDr. Peter Krempaský) za účelom získania informácii o výskyte chránených druhov rastlín a živočíchov bol prevedený v mesiacoch december 2021 a január 2022. Okrem priameho vizuálneho monitoringu prítomnosti chránených druhov bol prieskum zameraný aj na posúdenie podmienok územia pre výskyt chránených druhov v iných ročných obdobiach. Výskyt chránených druhov rastlín v riešenom území je možné vylúčiť. V rámci terénneho prieskumu neboli zaznamenané, najmä však ich prítomnosť nebola zistená ani pri prieskume územia vo vhodnejšom ročnom období pri spracovaní zámeru navrhovanej činnosti (07/2021). Z chránených druhov živočíchov bola s ohľadom na ročné obdobie prieskumu pozornosť sústredená najmä na stavovce.

Zároveň bol vykonaný aj prieskum lokality vytypovanej na realizovanie opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu a vykonané konzultácie so zástupcami ŠOP SR vo vzťahu ku požiadavkám rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti (bod 2.2.6.).

Použité boli metódy systémovej analýzy, na základe ktorých boli vytypované hlavné vplyvy činnosti na životné prostredie. Hodnotenie vplyvov sa opiera o súčasný stav s cieľom čo najúčinnejšie zhodnotiť možný vplyv činnosti na životné prostredie.

VIII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

Úroveň a detailnosť spracovania správy o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a samotného posúdenia navrhovanej činnosti z hľadiska vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľov vychádza z poskytnutých podkladov o navrhovanej činnosti, avšak z hľadiska výsledkov environmentálneho hodnotenia komplexných vplyvov činnosti možno konštatovať, že nie sú nám známe zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie.

IX. Prílohy k správe o hodnotení (grafické, mapové, tabuľkové a fotodokumentácia)

- Vyhodnotenie splnenia Rozsahu hodnotenia pre navrhovanú činnosť a vyhodnotenie splnenia alebo nesplnenia všetkých stanovísk k zámeru a k určenému rozsahu hodnotenia pre navrhovanú činnosť
- Koordinačná situácia
- Zákres do kópie katastrálnej mapy
- Situácia širších vzťahov
- Priečny rez prístavným bazénom
- Návrh opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu

X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovateľ: Wineresidence s.r.o., Chľaba 716, 943 66 Chľaba

Navrhovaná činnosť: Prístav malých rekreačných plavidiel, Štúrovo

Účel navrhovanej činnosti: Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie prístavu pre malé rekreačné plavidlá v Štúrove na rieke Dunaj spolu s príslušnou technickou a dopravnou infraštruktúrou.

Umiestnenie navrhovanej činnosti:

Kraj: Nitriansky
Okres: Nové Zámky
Obec: Štúrovo
Katastrálne územie: Štúrovo
Sídelná jednotka: Prístav, Pri štadióne a Sídlisko Dunaj
Dotknuté parcely registra KN-C sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

parcelné čísla	druh pozemku	spôsob využívania pozemku	umiestnenie pozemku
2903/9, 2903/11	zastavaná plocha a nádvorie	22	1
3502/1, 3502/2, 3502/3	vodná plocha	12	1
3503, 3504/1	ostatná plocha	34	1
3505/3	ostatná plocha	29	1
4269/1	vodná plocha	11	2
4269/9, 4269/18	ostatná plocha	34	2

Legenda: umiestnenie pozemku: 1 v zastavanom území obce 2 mimo zastavaného územia obce
spôsob využívania pozemku:
11 vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné)
12 vodná plocha (jazero, umelá vodná nádrž, odkryté podzemné vody - štrkovisko, bagrovisko a iné)
22 pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti
29 pozemok, na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke využívanie
34 pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha, objekt a stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu

Dotknuté parcely registra KN-E sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

parcelné čísla	druh pozemku	umiestnenie pozemku
889/100, 890/100, 906/2, 908/2	orná pôda	1
889/200, 890/200, 910/2	orná pôda	2
896/1	vodná plocha	2
1060	ostatná plocha	2
909/3	trvalý trávny porast	2

Legenda: umiestnenie pozemku: 1 v zastavanom území obce 2 mimo zastavaného územia obce

Predmetné územie sa nachádza v JV časti mesta Štúrovo pri rieke Dunaj. Z SV je ohraničené hrádzovým telesom rieky Dunaj s asfaltovou korunou, za ktorou sa nachádzajú rodinné domy, z JV riekou Dunaj (hraničný tok s Maďarskou republikou), z JZ prístupovou nespevnenou komunikáciou k Dunaju, za ktorou sa nachádza areál spoločnosti Henamotor s.r.o., ktorá sa zaoberá predajom lodí a ich príslušenstva, ako aj servisom a uskladnením lodí a z SZ cestou I/63 na ulici Jesenského, za ktorou sa nachádza sídlisko. Navrhovaná činnosť má byť situovaná na ľavom brehu Dunaja v mieste pôvodnej reliéfnej depresie vytvárajúcej na okraji mesta Štúrovo malý riečny záliv. Záliv umožňuje svojou polohou a charakterom využiť a zhodnotiť lukratívne prostredie nábrežnej scenérie Dunaja. Areál bude prístupný z Jesenského ulice spoločným vjazdom s novonavrhovaným penziónom Ister (penzión Ister nie je súčasťou zámeru navrhovanej činnosti). Prístupný bude i

priamo z vody pre plavidlá do maximálnej dĺžky 10 m, po privádzacom kanáli medzi riekou a prístavným bazénom.

Dôvod umiestnenia v danej lokalite:

Dôvodom umiestnenia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite je, že podobné zariadenia na toku Dunaja medzi Bratislavou a Štúrovom absentujú a z tohto dôvodu využitie veľtoku pre riadenú rekreáciu je veľmi obmedzený.

Hlavným stavebným objektom navrhovanej činnosti je vybudovanie prístavného bazénu pre motorové rekreačné plavidlá a poskytnúť rekreačným návštevníkom a športovcom bežný štandard služieb, na ktorý sú zvyknutí pri cestovaní po rieke Dunaj v európskych krajinách už s rozvinutým cestovným ruchom v tejto oblasti. K zámeru navrhovanej činnosti bude patriť aj vybudovanie prístavných plávajúcich mól spevnených a manipulačných plôch a spevnenie brehov. V areáli sa bude nachádzať strojné zdvíhacie zariadenie, ktoré umožní spúšťanie a vyzdvihnutie športových a rekreačných plavidiel z hladiny Dunaja.

Navrhovaná činnosť má byť situovaná na ľavom brehu Dunaja v mieste pôvodnej reliéfnej depresie vytvárajúcej na okraji mesta Štúrovo malý riečny záliv. Záliv umožňuje svojou polohou a charakterom využiť a zhodnotiť lukratívne prostredie nábrežnej scenérie Dunaja. Areál bude prístupný z Jesenského ulice spoločným vjazdom s novonavrhovaným penziónom Ister (penzión Ister nie je súčasťou navrhovanej činnosti). Prístupný bude i priamo z vody pre plavidlá do maximálnej dĺžky 10 m, po privádzacom kanáli medzi riekou a prístavným bazénom.

V minulosti v danom mieste už prebiehalo budovanie obdobnej činnosti ako je navrhovaná, pričom výstavba prístavu nebola dokončená, čiastočne prebehli zemné práce a výrub drevín v predmetnom území. Zároveň sa v blízkosti nachádza aj protipovodňová hrádza. V predmetnom území sa plánoval prístav a jeho prevádzkové objekty a reštauračný a ubytovací objekt.

Plošná niveleta lokality vykazuje podstatné výškové rozdiely v rámci plánovaného staveniska. Úklon terénu sa tiahne od ulice Jesenského k Dunaju, pričom obrysy stavebných parciel prechádzajú prudkým sklonom k strednej časti, kde bude zriadená budúca vodná plocha prístavu. Táto depresia vznikla vyťažením zemín a pri vyšších vodných stavoch Dunaja býva zaplavená už aj v súčasnosti.

Predmetné územie je voľné, neoplotené a nezastavané. Časť jeho plochy tvorí vodná plocha, pričom väčšina územia je pokrytá trojetážovou zeleňou, ktorá v časti územia pri rieke Dunaj absentuje (v závislosti od výšky Dunaja). Výrazná terénna depresia je v jednotlivých ročných obdobiach zaplavená vodou z rieky Dunaj. Predmetné územie je neudržiavané, pričom jeho pobrežnú časť využívajú obyvatelia mesta Štúrovo a jeho návštevníci na prechádzky a kúpanie, prípadne rybolov, pričom územie navštevujú aj ľudia bez domova, ktorí tu trávia svoj voľný čas. Miestami je predmetné územie znečistené nechcenými čiernymi skládkami odpadu miestnych obyvateľov.

Malý riečny záliv nachádzajúci sa v predmetnom území spoločne s piesčitými brehmi rieky Dunaj slúžil v minulosti pre malých rybárov a riečnu dopravu, ktorá bola kedysi viac využívaná. V súčasnosti je terén čiastočne zanesený záplavovým bahnom a znečistený nánosmi, ktoré tok Dunaja pri vyšších stavoch vodnej hladiny zanechal na okolitých kríkoch a stromoch.

V súčasnosti je rieka Dunaj, ktorá sa považuje za veľtok v meradle európskych riek na tomto mieste využívaná hlavne na nákladnú dopravu, prípadne prepravu ľudí zväčša na väčších plavidlách a pričom navrhovaná činnosť môže prispieť k širšiemu využitiu pre občanov na rekreáciu a šport, a taktiež na rozvoj turizmu a zatraktívnenie danej lokality a mesta Štúrovo.

V blízkosti situovania navrhovanej činnosti sa nachádza promenáda, ktorá je charakterizovaná vyvýšenou hrádzou smerom od mosta Márie-Valérie siahajúca až k riečnemu zálivu na záujmových pozemkov. Z druhej strany zálivu pokračuje chodník pre peší s prístupom k brehu Dunaja na pláže využívané miestnymi obyvateľmi najmä v letných mesiacoch.

Popis technického a technologického riešenia:

Navrhovaná činnosť bude členená do nasledovných stavebných objektov a prevádzkových súborov:

- stavebné objekty (SO):
  SO 00 - PRÍPRAVA ÚZEMIA
  SO 01 - OPORNÉ STENY PRÍSTAVNÉHO BAZÉNA
  SO 02 - BITVY PRE PRÍSTAVNÉ PONTÓNY
  SO 03 - SPEVNENÉ A MANIPULAČNÉ PLOCHY
  SO 04 - OPLOTENIE
  SO 05 - SADOVÉ ÚPRAVY
  SO 06 - AREÁLOVÝ ROZVOD NN, VEREJNÉ OSVETLENIE A SVETELNÁ SIGNALIZÁCIA
  SO 07 - AREÁLOVÝ ROZVOD VODY
  SO 08 - AREÁLOVÝ ROZVOD DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE
  SO 09 - AREÁLOVÝ ROZVOD SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
  SO 10 - DROBNÁ ARCHITEKTÚRA
- prevádzkové súbory (PS):
  PS 01 POŽIARNA OCHRANA
  PS 02 ZARIADENIE STAVENISKA
  PS 03 BAZÉNOVÉ PONTÓNY
  PS 04 PRISTÁVACÍ PONTÓN
  PS 05 ŽERIAV
  PS 06 ČERPACIA STANICA POHONNÝCH HMÔT

Zámerom navrhovanej činnosti je vybudovanie prístavu pre malé rekreačné plavidlá dĺžky od 6 do 10 m na motorový pohon. Hlavným stavebným objektom navrhovanej činnosti je vybudovanie prístavného bazénu pre motorové rekreačné plavidlá a poskytnúť rekreačným návštevníkom a športovcom bežný štandard služieb, na ktorý sú zvyknutí pri cestovaní po rieke Dunaj v európskych krajinách už s rozvinutým cestovným ruchom v tejto oblasti. K zámeru navrhovanej činnosti bude patriť aj vybudovanie prístavných plávajúcich mól spevnených a manipulačných plôch a spevnenie brehov. V areáli sa bude nachádzať strojné zdvíhacie zariadenie, ktoré umožní spúšťanie a vyzdvihnutie športových a rekreačných plavidiel z hladiny Dunaja.

Predmetom navrhovanej činnosti je vybudovať prístavný bazén, spevnené a manipulačné plochy a prislúchajúcu areálovú infraštruktúru v rozsahu oporné steny prístavného bazéna, bitvy pre prístavné pontón, dopravné napojenie objektu na verejnú komunikáciu, spevnené a manipulačné plochy a chodníky pre peších, sadové úpravy a areálové inžinierske siete.

Stvárnenie areálu je prispôsobené tvaru pozemku, prístupovým a dopravným možnostiam a rešpektuje osadenie penziónu Ister (penzión Ister nie je súčasťou navrhovanej činnosti).

Väčšiu časť areálu zaberá prístavný bazén, ktorý vznikne vyhĺbením pôvodného riečneho zálivu a jeho oddelením umelým poloostrovom, vysvahovaním, respektíve vybudovaním oporných stien. V prístavnom bazéne budú umiestnené plávajúce móla (pontóny) s prístavnými boxami, každým pre dve plavidlá. Hĺbka boxov je navrhnutá podľa dĺžky plavidiel 6,5 m, 8,0 m a 10 m. Prístup k pontónom je riešený cez lávky z pešej promenády, ktorá je znížená od okolitého areálu.

Na hlavnom toku Dunaja, na vonkajšej hrane vytváraného poloostrova bude po dohode so správcom povodia umiestnený pristávací pontón pre plavidlá osobnej riečnej dopravy.

Vstup pre peších a vjazdy pre osobné i nákladné vozidlá je riešený z cesty I. triedy, z Jesenského ulice. Pre potreby prístavu sú majú slúžiť dva vjazdy pre automobily. Jeden vjazd je spoločný s vjazdom pre penzión (nie je súčasťou navrhovanej činnosti) a druhý vjazd je výlučne pre potreby prístavu (je súčasťou navrhovanej činnosti).

Pri budovaní areálu, bude zachovaný a riešený prejazd pre obslužné vozidlá i prechod pre peších povedľa areálu, prepájajúc Jesenského ulicu i nábrežie Dunaja, ktorý umožní prístup obyvateľom Štúrova k rieke. Priestor prístavu vyčlenený pre verejnosť sa nachádza pri vonkajšom okraji hrádze a je tvorený promenádovým chodníkom kopírujúcim vonkajšiu líniu hrádze, ktorý je doplnený parkovou zeleňou a lavičkami.

Spoločný vjazd pre penzión a prístav je umiestnený západne od penziónu (nie je súčasťou navrhovanej činnosti). Vnútroareálová obojsmerná komunikácia bude pokračovať k obratisku a parkovisku. Vnútroareálová komunikácia nie je súčasťou navrhovanej činnosti. Vjazd na parkovisko (z ktorého je 12 parkovacích miest súčasťou navrhovanej činnosti, z toho 1 stojisko je pre vozidlo osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie umiestnené na začiatku parkoviska zo smeru príchodu na parkovisko) a obratisko je cez kontrolovaný vstup pomocou rampy.

Druhý vjazd určený pre prístav je umiestnený severne od penziónu. V tejto časti areálu bude umiestnené technické vybavenie prístavu - žeriav umožňujúci spúšťanie a vyťahovanie plavidiel na hladinu vodného toku a obslužná nadzemná čerpacia stanica pohonných látok pre motorové člny. Súčasťou areálu budú aj parkovacie miesta a odstavné plochy pre vozíky. Prístup k technickému zázemiu bude cez dvojkrídlovú bránu a tento priestor bude oplotený. Zároveň sa v tejto časti bude nachádzať aj 11 parkovacích státí.

V celom areáli bude vysadená zeleň, ktorá bude blízka druhovej skladbe lužných lesov a bude tvoriť z časti náhradnú výsadbu za pôvodnú zeleň.

Architektonické riešenie areálu vychádza z tvaru riešeného územia. Vyhotovením stien prístavného bazéna, hrádze z lomového sypaného kameňa a jej vytvarovaním dôjde k vytvoreniu dostatočného priestoru pre ukotvenie cca 9 ks plavidiel dĺžky do 6 m, cca 30 ks plavidiel dĺžky do 8 m a cca 15 ks plavidiel dĺžky do 10 m vo variante 1 a cca 10 ks plavidiel dĺžky do 6 m, cca 30 ks plavidiel dĺžky do 8 m a cca 15 ks plavidiel dĺžky do 10 m vo variante 2. Celkovo bude v prístave vytvorených cca 54 kotviacich miest pre malé rekreačné plavidlá vo variante 1 a cca 55 kotviacich miest pre malé rekreačné plavidlá vo variante 2. Navrhovaná nosnosť a vyloženie ramena žeriava je 5 000 kg / 9 m.

Zároveň s vytvorením hrádze je navrhnuté aj jej rozšírenie na strane vodného toku tak, aby koruna hrádze mohla slúžiť nie len na prístup k jednotlivých pontónom a k zníženej promenáde prístavného bazéna, ale zároveň aj ako verejný priestor pre návštevníkov a turistov vytvorením chodníka pre peších s možnosťou umiestnenia zelene a lavičiek.

Architektonicky je vonkajšia strana hrádze orientovaná do vodného toku, vnútorná strana hrádze je naopak vedená v prísnej priamočiarej línii vytvárajúc prístupovú komunikáciu k jednotlivým pontónom.

Výškové osadenie jednotlivých stavebných objektov je navrhnuté na základe výškového stavu vodnej hladiny Dunaja podľa informácií zo Slovenského vodohospodárskeho podniku. Výškovo je areál prístavu osadený a riešený tak, aby bol funkčný v prípade maximálnych aj minimálnych prevádzkových hladín Dunaja. Výška ± 0,000 = 109,700 m n. m. je určená na podlahe 1. NP penziónu Ister. Znížené promenáda začína vo výške - 3,320 m s postupným klesaním cca 2 % ku chodníku pozdĺž vodného toku na výšku - 4,135 m. Spevnené plochy technického zázemia prístavu je vo výške cca -0,200 m od ± 0,000, tzn. na úrovni 109,500 m n. m.

Výškový stav Dunaja sa pohybuje v základných úrovniach umožňujúcich prieplav. Je určený hladinou nízkej regulačnej a plavebnej vody (HNRaPV) v úrovni - 8,160 m = 101,540 m n. m., hladinou vysokej plavebnej vody v úrovni (HVPV) -3,700 m = 106,000 m n. m. a povodňová hladina vody (100-ročná voda) v úrovni -0,250 = 109,450 m n. m. Údaje HNRaPV a HVPV sú odsúhlasené z roku 2014, smerodajná povodňová hladina vody Q_{100} je odsúhlasená v roku 2018, pričom v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie bude potrebné aktualizovať výškový stav Dunaja a upraviť výškové osadenie prístavu. Navrhovaná úroveň koruny hrádze je 105,655 m n. m. Navrhovaná úroveň zníženej promenády pri penzióne je 106,380 m n. m.

Severne od situovania navrhovanej činnosti sa nachádza protipovodňová hrádza, ktorej výška dosahuje v dotknutom území hodnoty od 109,47 do 109,72 m n. m.

Prístavisko bude tvorené plávajúcimi pontónmi, ktorých polohu bude stabilizovať sústava pilót ukotvených do dna vodného toku. Súčasťou pontónov budú okrem kotviacich prvkov pre plavidlá aj prípojné miesta pre napojenie plavidiel na pitnú vodu a elektrickú energiu. Areál prístavu bude napojený na verejný vodovod a elektrickú energiu napojením sa na inžinierske siete patriace penziónu Ister.

Plocha riešeného územia bude 9 586,29 m^2 a plocha chránenej vodnej hladiny cca 5 160 m^2. Plocha spevnených a manipulačných plôch bude 1 982,51 m^2. Plocha nespevnených plôch bude 513,28 m^2 a plocha sadových úprav 1 351,53 m^2. Navrhovaný počet parkovacích miest je 23 ks (z toho 1 stojisko je pre vozidlo osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie).

Projektová dokumentáciu, ktorá bola podkladom pre správu o hodnotení činnosti, bola vypracovaná na základe lokalizačno-urbanistickej štúdie, pričom po preskúmaní žiadosti o vydanie záväzného stanoviska mesta Štúrovo k projektovej dokumentácii k plánovanému investičnému zámeru, samotnej projektovej dokumentácii, resp. na základe stanoviska spoločného rokovania Komisie správy mestského majetku a podnikateľskej činnosti a Komisie výstavby, životného prostredia, územného plánovania a dopravy, zo dňa 21. 09. 2021, uskutočneného na základe VZN mesta Štúrovo č. 3/2008 o podmienkach vydávania záväzných stanovísk k investičnej činnosti v meste Štúrovo v znení VZN č. 14/2016 – mesto Štúrovo súhlasí s plánovaným investičným zámerom stavby za dodržania schválených regulatívov platného Územného plánu mesta Štúrovo, tzn. že pozemky uvedené v predloženej projektovej dokumentácii sa nachádzajú podľa ÚPM v regulačnom bloku č. 4.14 (stanovisko mesta Štúrovo č. 15142/12846/2021, zo dňa 08. 10. 2021). Pre regulačný blok č. 4.14 platí funkčné využitie územia – Obytné územie, plochy občianskej vybavenosti /OV/. Stavebná činnosť na uvedených pozemkoch je povolená v rozsahu podľa záväznej časti územného plánu mesta Štúrovo. Pre uvedené lokality platia záväzné regulatívy ako podlažnosť 2.0, index zastavanosti 40 % a podiel zelene 50 %. Vzhľadom na skutočnosť, že predmetná lokalita je charakterizovaná ako „nadregionálny biokoridor Dunaja“ odporúča pre spracovanú projektovú dokumentáciu zabezpečiť súhlas od orgánu ochrany prírody ako aj od správcu vodného toku.

Areál prístavu bude napojený na prípojky patriace penziónu Ister. Prípojky nie sú súčasťou navrhovanej činnosti. Súčasťou navrhovanej činnosti je aj návrh druhého vjazdu pre potreby prístavu. Napojenia sú predbežné a budú doriešené v zmysle pokynov správcov sietí.

Dopravne bude areál prístavu prístupný z dvoch vjazdov. Prvý vjazd, ktorý bude spoločný s penziónom Ister (nie je súčasťou navrhovanej činnosti), druhý vjazd bude napájať areál prístavu priamo z Jesenského ulice cez dvojkrídlovú vstupnú bránu. Parkovacia kapacita bude plne pokrývať nároky prístavu na riešenie statickej dopravy. Bude vytvorených 23 parkovacích miest, z toho 1 státie pre vozidlo osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

Navrhovaný areál prístavu bude napojený na verejný vodovod z navrhovanej vodovodnej prípojky penziónu Ister, ktorá bude zaústená do vodomernej šachty (vodovodná prípojka a vodomerná šachta nie sú súčasťou navrhovanej činnosti). Z vodomernej šachty budú rozvody pitnej vody vedené až ku navrhovaným bazénovým pontónom, kde budú ukončené hadicovými navijakmi s dĺžkou hadice 30 m, resp. 60 m, a ku technickému zázemiu, kde sa zhotoví príprava na napojenie na rozvody vody.

Navrhovaný areál prístavu bude napojený na verejnú splaškovú kanalizáciu v komunikácií v Jesenského ulici pomocou navrhovanej kanalizačnej prípojky penziónu Ister (kanalizačná prípojka nie je súčasťou navrhovanej činnosti). Trasa rozvodov splaškovej kanalizácie pôjde z technického zázemia prístavu, kde bude zhotovená príprava pre napojenie sa na kanalizáciu, kvôli likvidácii splaškových vôd, a pokračovať bude do hlavnej revíznej šachty (hlavná revízna šachta nie je súčasťou navrhovanej činnosti).

Dažďová voda zo spevnených a manipulačných plôch bude odvádzaná cez uličné vpusty a odlučovač ropných látok do vsakovacích blokov.

Areálové rozvody NN, verejného osvetlenia a svetelnej signalizácie budú napojené na elektrickú NN prípojku penziónu Ister z jeho rozvodnej skrine (NN prípojka nie je súčasťou navrhovanej činnosti). Rozvody NN budú vedené v chráničkách okolo celého prístavu tak, aby ich bolo možné viesť aj po pontónoch a zabezpečiť tak aj napojenie plavidiel na rozvody NN z jednotlivých kotviacich miest.

Varianty riešenia navrhovanej činnosti:

V rámci správy o hodnotení činnosti je posúdený 0 variant, tzn. keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a navrhované varianty 1 a 2. Variant 1 je popísaný v kapitole A.II.9. Popis technického a technologického riešenia. správy o hodnotení činnosti, pričom ak nie je uvedené inak, uvedené platí aj v prípade variantu 2. Vo variante 1 je navrhovaných 54 parkovacích miest (9 miest pre plavidlá 6 m, 30 miest pre plavidlá 6 m a 8 m a 15 miest pre plavidlá 10 m). Vo variante 2 je navrhovaných 55 parkovacích miest (10 miest pre plavidlá 6 m, 30 miest pre plavidlá 6 m a 8 m a 15 miest pre plavidlá 10 m). Ostatné charakteristiky sú rovnaké pre obidva varianty. Rozdiel v navrhovaných variantoch spočíva aj v spotrebe elektrickej energie a pitnej vody.

Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti:

Pri hodnotení sa použila 4 stupňová významnosť vplyvov:

- bez vplyvu – navrhovaná činnosť vôbec neovplyvní posudzovanú zložku, faktor ani oblasť životného prostredia,
- vplyv málo významný – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzovanú zložku, faktor alebo oblasť životného prostredia minimálne, s lokálnym dosahom, alebo ak je vplyv vnímaný subjektívne,
- vplyv významný – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzované zložky, faktory alebo oblasti životného prostredia, vplyv je vnímaný a preukázateľne objektívny,
- vplyv závažný – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzované zložky, faktory alebo oblasti životného prostredia, takou mierou, že spôsobí ich nezvratné zmeny.

Výsledok hodnotenia je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

významnosť predpokladaných vplyvov počas výstavby navrhovanej činnosti vo variante 1				
vplyv	**významnosť vplyvu**			
	vplyv minimálny, resp. bez vplyvu	**vplyv málo významný**	**vplyv významný**	**vplyv závažný**
Vplyvy na obyvateľstvo		x		
Vplyvy na hornin. prostr., geodynam. javy a geomorfologické pomery		x		
Vplyvy na klimatické pomery	x			
Vplyvy na ovzdušie		x		
Vplyvy vodné pomery		x		
Vplyvy na pôdu		x		
Vplyvy na flóru		x		
Vplyv na faunu		x		
Vplyv na biotopy		x		
Vplyv na krajinu		x		
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		x		
Vplyvy na územný systém ekologickej stability		x		
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	x			
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	x			
Vplyvy na archeologické náleziská	x			
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	x			
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	x			
Iné vplyvy	x			

významnosť predpokladaných vplyvov počas výstavby navrhovanej činnosti vo variante 2				
vplyv	**významnosť vplyvu**			
	vplyv minimálny, resp. bez vplyvu	**vplyv málo významný**	**vplyv významný**	**vplyv závažný**
Vplyvy na obyvateľstvo		x		
Vplyvy na hornin. prostr., geodynam. javy a geomorfologické pomery		x		
Vplyvy na klimatické pomery	x			
Vplyvy na ovzdušie		x		
Vplyvy vodné pomery		x		
Vplyvy na pôdu		x		
Vplyvy na flóru		x		
Vplyv na faunu		x		
Vplyv na biotopy		x		
Vplyv na krajinu		x		
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		x		
Vplyvy na územný systém ekologickej stability		x		
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	x			
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	x			
Vplyvy na archeologické náleziská	x			
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	x			
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	x			
Iné vplyvy	x			

významnosť predpokladaných vplyvov počas prevádzky navrhovanej činnosti vo variante 1				
vplyv	**významnosť vplyvu**			
	vplyv minimálny, resp. bez vplyvu	**vplyv málo významný**	**vplyv významný**	**vplyv závažný**
Vplyvy na obyvateľstvo		x		
Vplyvy na hornin. prostr., geodynam. javy a geomorfologické pomery		x		
Vplyvy na klimatické pomery	x			
Vplyvy na ovzdušie		x		
Vplyvy vodné pomery		x		
Vplyvy na pôdu		x		
Vplyvy na flóru		x		
Vplyv na faunu		x		
Vplyv na biotopy		x		
Vplyv na krajinu		x		
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		x		
Vplyvy na územný systém ekologickej stability		x		
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	x			
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	x			
Vplyvy na archeologické náleziská	x			
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	x			
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	x			
Iné vplyvy	x			

významnosť predpokladaných vplyvov počas prevádzky navrhovanej činnosti vo variante 2				
vplyv	**významnosť vplyvu**			
	vplyv minimálny, resp. bez vplyvu	**vplyv málo významný**	**vplyv významný**	**vplyv závažný**
Vplyvy na obyvateľstvo		x		
Vplyvy na hornin. prostr., geodynam. javy a geomorfologické pomery		x		
Vplyvy na klimatické pomery	x			
Vplyvy na ovzdušie		x		
Vplyvy vodné pomery		x		
Vplyvy na pôdu		x		
Vplyvy na flóru		x		
Vplyv na faunu		x		
Vplyv na biotopy		x		
Vplyv na krajinu		x		
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		x		
Vplyvy na územný systém ekologickej stability		x		
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	x			
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	x			
Vplyvy na archeologické náleziská	x			
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	x			
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	x			
Iné vplyvy	x			

Za predpokladu realizácie navrhovaných opatrení navrhnutých na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie a vyhodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo a jeho zdravie možno konštatovať, že navrhovaný variant 1 je environmentálne prijateľný a realizovateľný.

XI. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali

EKO - GEO - CER, s. r. o.
M. C. Sklodowskej 1512/19
851 04 Bratislava
tel. č.: +421 903 702 788
e-mail: ekogeocer@gmail.com

Riešitelia správy o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie:

Mgr. Tomáš Černohous
RNDr. Peter Krempaský
RNDr. Jana Ružičková, PhD.

XII. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení

Na vypracovanie správy o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie boli použité predovšetkým:

- Dokumentácia pre územné rozhodnutie „Prístav malých rekreačných plavidiel Štúrovo“, ARDING, s.r.o., 2021,
- Dendrologický prieskum, RNDr. Peter Krempaský, 07/2021,
- Charakteristika biotopov, RNDr. Jana Ružičková, PhD., 07/2021,
- stanovisko mesta Štúrovo č. 15142/12846/2021, zo dňa 08. 10. 2021,
- záznam z pracovného prerokovania konaného dňa 21. 02. 2022 na Správe Chránenej krajinnej oblasti Dunajské luhy v Bratislave,
- rozhodnutie Okresného úradu Nitra, odboru starostlivosti o životné prostredie, oddelenia štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja č. OU-NR-OSZP2-2021/041455-003, zo dňa 11. 11. 2021,
- Územný plán regiónu Nitrianskeho kraja a jeho Zmeny a doplnky č. 1,
- Územný plán mesta Štúrovo v znení neskorších Zmien a doplnkov,
- Program odpadového hospodárstva mesta Štúrovo na roky 2016 – 2020,
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Štúrovo na roky 2015-2022,
- terénny prieskum,
- podklady od spracovateľa projektovej dokumentácie, doplňujúce informácie a konzultácie,
- zámer navrhovanej činnosti a rozsah hodnotenia navrhovanej činnosti a stanoviská k nim,
- fotodokumentácia.

Literatúra:

- Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002: 1. vyd., Bratislava – MŽP SR, Banská Bystrica – SAŽP SR, 2002,
- Baláž D., Marhold K., Urban P.,2001 : Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, ŠOP SR,COPK Banská Bystrica, 160 p.,
- Bezák, V., 2008: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky, M 1:200 000,
- Bezák, V. et al., 2004: Tektonická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,
- Celoslovenské sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011,
- Čepelák, J., Mazúr, J., a kol., 1980: Atlas SSR. SAV Bratislava, p. 93.,
- Čurlík, J., 2002: Náchylnosť pôd na acidifikáciu, M 1 : 1 000 000,

- Čurlík, J. a Ševčík, P., 2002. Kontaminácia pôd, M 1 : 500 000,
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas pôd Slovenska – Pôdy, VÚPÚ, Bratislava,
- Danko, Š., Darolová, A., Krištín, A., 2002: Rozšírenie vtákov na Slovensku. VEDA, Bratislava, 686 pp.
- Feráková, V., Maglocký, Š., Marhold, K., 2001: Červený zoznam papraďorastov a semenných rastlín Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds) :Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír. 20 (Supll.): 44 - 77, Banská Bystrica,
- Futák, J., 1984: Fytogeografické členenie Slovenska. In: Bertová, L. et al., 1984: Flóra Slovenska IV/1. Vyd. Veda SAV Bratislava,
- Geologická služba Slovenskej republiky, 1999: Geochemický atlas Slovenskej republiky, časť III: Horniny,
- Gojdičová E. et al., 2002 : Zoznam inváznych a expanzívnych druhov,
- Hindák, F., Marhold, K., 1998: Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. Checklist of non vascular and vascular plants of Slovakia. Veda Bratislava, s. 687,
- Hraško, J., a kol., 1993: Pôdna mapa Slovenska,
- Hrašna, M., Klukanová, A., 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia, M 1 : 500 000,
- Hrnčiarová T. a kol., 1997: Ekologická únosnosť krajiny I. časť: metodický postup. In: Hrnčiarová T., a kol.: Ekologická únosnosť krajiny: metodika a aplikácia na 3 benefičné územia, I. – IV. Časť. Ekologický projekt MŽP SR Bratislava, ÚKE SAV, Bratislava,
- Hrnčiarová, T., a kol., 1999: Hodnotenie kvality životného prostredia urbanizovanej krajiny na modelovom území mesta Bratislava, 190 s.,
- Húsenicová, J., Ružičková, J., Klinda, J., Miklós, L., 2002: Nadregionálny územný systém ekologickej stability.s. 257 Mapa v mierke 1 : 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1. vydanie, Bratislava (Ministerstvo životného prostredia SR), Banská Bystrica (Slovenská agentúra životného prostredia).
- Izakovičová Z., Hrnčiarová T. a kol., 2001: Environmentálne hodnotenie sídelného prostredia, Združenie Krajina 21, ÚKE SAV,
- Izakovičová Z., Miklós L., Drdoš J., 1997: Krajinnoekologické podmienky trvalo udržateľného rozvoja, VEDA, Bratislava,
- Jarolímek, I. a kol. (ed.) 1977: Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 2. Synantropná vegetácia. Veda SAV Bratislava.
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S., 1997: Rastlinné spoločenstvá Slovenska 2 - synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 420 s.,
- Karaska D., Trnka A., Krištín A. & Ridzoň J. 2015: Chránené vtáčie územia Slovenska,
- Klukanová, A., Liščák, P., Hrašna, M. a Stredanský, J., 2002: Vybrané geodynamické javy, M 1 : 500 000,
- Kočický, D., Špilárová, I., Rákayová, R., Zvara, I., Pauk, J., Maretta, M., Ivanič, B., Pondelik, R., Chovan, J., Paczelt, jasík, M., Dítě, D., Bačkor, P., 2019: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Nové Zámky, ESPRIT, s.r.o., Banská Štiavnica, 299 s. + mapové prílohy
- Kolektív, 1968: Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, Praha,
- Kolektív, 1992: Klimatické pomery na Slovensku, zborník prác SHMÚ Z. 33/1 1991, SHMÚ,
- Kolektív, 2002: Správa o stave životného prostredia Trenčianskeho kraja, SAŽP, Bratislava,
- Kolektív, 2005: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2004, ÚZIaŠ, 2005,
- Kubinká, A., Janovicová, K., Šoltés, R., 2001: Červený zoznam machorastov Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír. 20 (Supll.): 31- 43, Banská Bystrica,
- Kupčová. E., Mozdíková, M., Šubová, M. a kol., 2008: Územný plán mesta Štúrovo, Návrh ochrany prírody a tvorby krajiny vrátane prvkov ÚSES. Aurex, Bratislava, 51 s. + grafické prílohy.
- Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1: 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94,

- Lexa, J., Bačo, P., Chovan, M., Petro, M., Rojkovič, I. a Tréger, M. 2004: Metalogenetická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,
- Lexa, J. a kol., 2000: Geologická mapa Západných Karpát a priľahlých území, M 1 : 500 000 Lexa, J. a kol., 2000: Štruktúrna schéma Západných Karpát a priľahlých území, M 1 : 2 000 000,
- Lexa, J. a Marsina, K., 1995: Mapa litogeochemických typov Slovenska, M 1 : 1 000 000 Linkeš, V., Pestún, V. a Džatko, M., 1996: Príručka pre používanie máp BPEJ, VÚPÚ, Bratislava, s. 104,
- Liščák, P., Polák, M., Pauditš, P., Baráth, I., 2002: Významné geologické lokality, M 1 : 1 000 000,
- Maglay, J. et al., 1999: Neotektonická mapa Slovenska, M 1 : 500 000,
- Maglay, J. et al., 2009: Geologická mapa kvartéru Slovenska – Mapa genetických typov kvartérnych uložení, M 1 : 500 000,
- Maglay, J. et al., 2009: Geologická mapa kvartéru Slovenska – Mapa hrúbky kvartérneho pokryvu, M 1 : 500 000,
- Maglocký, Š., 2002: Potenciálna prirodzená vegetácia. Mapa v mierke 1 : 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, SAŽP, Banská Bystrica, s. 114-115.
- Malík, P. a Švasta, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny, M 1 : 1 000 000,
- Marhold K., Hindák F., (eds.) 1998 : Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska, VEDA, Bratislava, 687 p.,
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1986: Geomorfologické členenie Slovenska, M 1 : 500 000,
- Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika. Textová časť. Vyd. Veda SAV Bratislava,
- Miklós L., Izakovičová Z., 1997: Krajina ako geosystém, VEDA, Bratislava,
- MŽP ČR, 2007: Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- MŽP SR, 2002: Hodnotenie plánov a projektov významne ovplyvňujúcich lokality sústavy Natura 2000: Metodická príručka k ustanoveniam článkov 6 (3) a 6 (4) smernice 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín,
- Polák, P., Saxa, A. (eds.), 2005: Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu. ŠOP SR, Banská Bystrica, 736 pp.
- Rapant, S., Vrana, K., Bodiš, D., 1996: Geochemický atlas SR - Podzemné vody, GS SR, MŽP SR,
- Ročenky a správy SHMÚ,
- Ružičková, H., Halada, Ľ., Jedlička L., Kalivodová, E.: Biotopy Slovenska. Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. Ústav kraj. ekológie SAV Nitra 1996
- Ružičková J., Šíbl J., 2000 : Ekologické siete v krajine, SPU Nitra v spolupráci s PríFUK Bratislava, Bratislava, 181 p.,
- SAŽP, MŽP SR, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky, Esprit, Banská Štiavnica,
- SAŽP, MŽP SR: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Štúrovo
- Stanová, V., Valachovič, M. (eds.), 2002: Katalóg biotopov Slovenska. Daphne – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 pp.
- Šimo, E., Zaťko, M., 2002: Mapa Typy režimov odtoku 1 . 2 000 000, Atlas krajiny SR, 1 : 500 000. In: Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002,
- ŠOP SR, 2013: Mapovanie lesných biotopov, Metodický pokyn. Štátna ochrana prírody SR Banská Bystrica, 24 s.,
- ŠOP SR, 2016: Metodika hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike
- Šuba, J., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie SHMÚ, Bratislava,
- Valachovič, M. (ed.), 2001: Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 3. Vegetácia mokradí. Veda SAV Bratislava,
- Vass, D et al., 1988: Regionálne geologické členenie Slovenska, M 1 : 500 000,
- Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, Encyklopedický ústav SAV, vyd. VEDA, Bratislava, 1978.
- Vozár, J., Káčer, Š. a kol., 1998: Geologická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 1 000 000,

- všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky,
- http://www.air.sk, http://www.beiss.sk/, http://www.economy.gov.sk/, http://www.enviroportal.sk, http://www.geology.sk, http://www.geoportal.sk, http://gis.nlcsk.org/lgis/, http://www.google.sk, https://www.kamnaryby.sk/, http://www.katasterportal.sk, http://www.minzp.sk, http://www.podnemapy.sk, http://www.sazp.sk, http://www.shmu.sk, http://www.sizp.sk, https://www.slov-lex.sk/domov, http://www.sopsr.sk, http://www.ssc.sk, http://www.statistics.sk, https://www.sturovo.sk/, https://www.unsk.sk/, https://www.vlaky.net/, http://www.vsetkyfirmy.sk.

XIII. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa.

V Bratislave dňa 05. 04. 2022

Za navrhovateľa:

Karol Hegyi
konateľ spoločnosti Wineresidence s.r.o.

Ing. Ákos Špek
konateľ spoločnosti Wineresidence s.r.o.

Za spracovateľa:

Mgr. Tomáš Černohous
konateľ spoločnosti EKO - GEO - CER, s. r. o.

Príloha č. 1: Vyhodnotenie splnenia Rozsahu hodnotenia pre navrhovanú činnosť a vyhodnotenie splnenia alebo nesplnenia všetkých stanovísk k zámeru a k určenému rozsahu hodnotenia pre navrhovanú činnosť

Podľa Rozsahu hodnotenia pre navrhovanú činnosť, ktorý bol určený podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorý vydalo Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (list č. : 11348/2021-11.1.2/ed, 58285/2021, 58286/2021-int., zo dňa 03. 11. 2021) sa podľa bodu 1. „Varianty pre ďalšie hodnotenie“ uvedeného rozsahu hodnotenia určilo, že pre ďalšie, podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti sa určuje dôkladné zhodnotenie nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) a variantov č. 1 a č. 2 uvedených v zámere.

Požadované je predmetom správy o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

2.2. Špecifické požiadavky

2.2.1. Vyhodnotiť projekt vo vzťahu k strategickému dokumentu „Vodný plán Slovenska, Plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja (https://www.minzp.sk/voda/koncepcne-aplanovacie-dokumenty/vodny-planslovenska-aktualizacia-2015.html) a zároveň navrhnúť vhodné opatrenia v súlade s týmto dokumentom;

Uvedený strategický dokument vychádza zo smernice 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa ustanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (skrátene nazývanej rámcová smernica o vode/RSV), ktorá bola transponovaná do zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) (v znení neskorších predpisov) a príslušných vykonávacích predpisov. Základom tejto spoločnej vodnej politiky je realizovať opatrenia na dosiahnutie environmentálnych cieľov do roku 2015 v rámci prvého plánovacieho cyklu, resp. do roku 2021, najneskôr do roku 2027, v rámci druhého plánovacieho cyklu (2016-2021) prípadne tretieho plánovacieho cyklu. Nástrojom pre dosiahnutie cieľov RSV sú plány manažmentu povodí vrátane programov opatrení. V Slovenskej republike bol v rámci prvého plánovacieho cyklu vyhotovený Vodný plán Slovenska, ktorého súčasťou sú plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja a plán manažmentu správneho územia povodia Visly. Vodný plán Slovenska bol schválený uznesením vlády SR č. 109/2010 dňa 10. februára 2010. Jeho záväzná časť bola vydaná nariadením vlády SR č. 279/2011 Z. z., ktorým sa vyhlasuje záväzná časť Vodného plánu Slovenska obsahujúca program opatrení na dosiahnutie environmentálnych cieľov. Vodný plán Slovenska bol zaslaný Európskej Komisii (EK) dňa 23. apríla 2010. V zmysle § 13 ods. 7 vodného zákona (čl. 13 RSV) sa plány manažmentu povodí musia prehodnocovať a aktualizovať každých šesť rokov. V rámci druhého plánovacieho cyklu boli vypracované aktualizované plány manažmentu správneho územia povodia Dunaja a správneho územia povodia Visly. Vodný plán Slovenska pozostávajúci z týchto aktualizovaných plánov manažmentu povodí, a jeho záväzná časť s programom opatrení, bol schválený uznesením vlády Slovenskej republiky č. 6/2016 dňa 11. januára 2016. V súčasnosti je navrhovaný plán manažmentu čiastkového povodia Dunaja, ktorý bol spracovaný pre tretí plánovací cyklus RSV, ktorý sa končí v roku 2027 a bol podkladom pre spracovanie Vodného plánu Slovenska pozostávajúceho z plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaja a plánu manažmentu správneho územia povodia Visly. Úlohy pre tretí plánovací cyklus sú modifikované podľa štruktúry a poznatkov z 1. a 2. Vodného plánu Slovenska a aktuálneho vývoja, s dôrazom na prioritné aktivity, ktoré sú priamo spojené s implementáciou RSV (zlepšenie implementácie RSV) a iných s vodou súvisiacich smerníc. Východisková báza údajov pre tretí plánovací cyklus sa vzťahuje na obdobie 2009 - 2018. Vzhľadom na účel a charakter plánov manažmentu povodí boli pri ich spracovávaní zohľadnené strategické dokumenty prijaté na európskej i národnej úrovni.

Environmentálne ciele RSV sú jadrom legislatívy EÚ, ktoré umožňujú dlhodobo udržateľné vodné hospodárstvo na báze vysokej úrovne ochrany vodného prostredia. Rámcová smernica o vode transponovaná do zákona o vodách vyžaduje dosiahnutie environmentálnych cieľov do roku 2015, resp. do roku 2021,najneskôr do roku 2027 pre útvary povrchovej vody, útvary podzemnej vody a chránené územia závislé na vode.

Environmentálnym cieľom pre útvary povrchovej vody je vykonanie opatrení na zabránenie zhoršeniu stavu útvarov povrchovej vody, ochranu, zlepšovanie a obnovovanie útvarov povrchovej vody s cieľom dosiahnuť dobrý stav povrchových vôd do 22. decembra 2015 resp. 2021,najneskôr do roku 2027, ochranu a zlepšovanie umelých a výrazne zmenených útvarov povrchových vôd s cieľom dosiahnuť dobrý ekologický potenciál a dobrý chemický stav do 22. Decembra 2015 resp. 2021 a postupné znižovanie znečisťovania prioritnými látkami a zastavenie alebo postupné ukončenie emisií, vypúšťania a únikov prioritných nebezpečných látok. Dosiahnutie dobrého stavu pre povrchové vody znamená dosiahnutie dobrého ekologického a dobrého chemického stavu vôd. K stanoveniu cieľov k roku 2027 je potrebné zohľadniť socio-ekonomické dopady pri dosiahnutí cieľov, ktoré zohľadňuje inštitút výnimiek v procese návrhu nákladovo – najefektívnejšej kombinácie opatrení. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s uvedenými environmentálnymi cieľmi pre útvary povrchovej vody.

Environmentálnym cieľom pre podzemné vody podľa článku 4.1 RSV je vykonanie opatrení na zabránenie alebo obmedzenie vstupu znečisťujúcich látok do podzemnej vody a na zabránenie zhoršenia stavu všetkých útvarov podzemných vôd, ochranu, zlepšovanie a obnovovanie všetkých útvarov podzemných vôd a na zabezpečenie rovnováhy medzi odbermi a dopĺňaním podzemných vôd za účelom dosiahnutia dobrého stavu podzemných vôd do 22. decembra 2015, resp. 2021 alebo najneskôr 2027 a zvrátenie akéhokoľvek významného a trvalo vzostupného trendu koncentrácie znečisťujúcej látky, ktorý je spôsobený ľudskou činnosťou, za účelom postupného zníženia znečistenia podzemnej vody. RSV umožňuje pri splnení všetkých podmienok uvedených v článku 4.5 pre určité vodné útvary pripustiť dosiahnutie menej prísnych environmentálnych cieľov, keď sú tieto útvary tak ovplyvnené ľudskou činnosťou alebo ich prirodzený stav je taký, že dosiahnutie týchto cieľov by bolo neuskutočniteľné alebo neprimerane nákladné. Národným environmentálnym cieľom je zabrániť alebo obmedziť vstupu akejkoľvek znečisťujúcej látky do podzemných vôd a tam, kde sú podzemné vody už znečistené alebo je identifikovaný významný trvalo vzostupný trend koncentrácie znečisťujúcej látky, zabezpečiť, aby nedochádzalo k ich ďalšiemu zhoršovaniu kvality a zvrátil sa tento trend. Ambíciou je dosiahnuť dobrý chemický stav útvarov podzemných vôd, i keď k dosiahnutiu tohto cieľa je väčšinou potrebné dlhšie časové obdobie vzhľadom k správaniu sa znečisťujúcich látok v prírodnom prostredí a oneskorením prejavu dopadu prijatých opatrení na stav podzemných vôd. Národným environmentálnym cieľom je zabezpečiť, aby využívanie podzemných vôd bolo primerane vyvážené a nebolo prekračované využiteľné množstvo zdrojov podzemných vôd pri zohľadnení budúcich efektov zmeny klímy. Ambíciou je udržať i naďalej dobrý kvantitatívny stav útvarov podzemných vôd. Dosiahnutie dobrého stavu pre podzemné vody znamená dosiahnutie dobrého chemického a kvantitatívneho stavu útvarov podzemných vôd najneskôr k roku 2027. Limitné parametre určujúce dobrý chemický stav útvarov sú normy kvality (príloha I smernice 2006/118/ES o ochrane podzemných vôd pred znečistením a zhoršením kvality) a prahové hodnoty (nariadenie vlády SR 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd). Pre každý z uvedených environmentálnych cieľov pre podzemné vody boli rozpracované na úrovni Európskej komisie metodické postupy, podľa ktorých je potrebné postupovať pri vypracovávaní programov opatrení. Aj keď jednotlivé hodnotiace postupy môžu prebiehať a aj prebiehajú oddelene na rôznej úrovni, musia byť vzájomne koordinované a musia sa dopĺňať tak, aby viedli k vypracovaniu komplexného programu opatrení na ochranu a zlepšenie kvality a kvantity podzemných vôd, ktorý musí byť konkrétny, adresný a podložený relevantnými údajmi. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s uvedenými environmentálnymi cieľmi pre podzemné vody.

Chránené územia definované podľa § 5 (c) vodného zákona, vrátane území určených na ochranu biotopov, druhov rastlín a živočíchov, pre ktoré je udržanie alebo zlepšenie stavu vôd dôležitým faktorom ich ochrany, sú uvedené v kapitole 3. Ciele pre chránené územia špecifikuje čl. 4(1) RSV ako dosiahnutie súladu so všetkými normami a cieľmi najneskôr do roku 2015, pokiaľ právne predpisy spoločenstva, podľa ktorých boli jednotlivé chránené oblasti ustanovené neobsahujú iné požiadavky. Pri manažmente útvarov povrchových a podzemných vôd, ktoré ležia v chránených územiach resp. sú s nimi funkčne prepojené je potrebné zohľadniť ciele vyplývajúce z právnych predpisov jednotlivých chránených území. Vo všeobecnosti, pokiaľ sa pre chránené územia nešpecifikujú konkrétne požiadavky na kvalitu vody – ciele sa odvodzujú od kritérií dobrého stavu vôd v zmysle RSV. V zásade platí, že zlepšením stavu vôd v zmysle RSV budú podporené aj ochranné ciele špecifické pre dané chránené územie.

V zmysle čl. 7(1) a čl. 6(2) RSV je potrebné aby každý útvar, z ktorého sa odoberá voda pre pitné účely o množstve viac ako 10 m^3 za deň alebo slúži viac ako 50 osobám, bol vymedzený za chránené územie. Ďalej čl. 7(3) RSV vyžaduje zabezpečiť nevyhnutnú ochranu týchto vodných útvarov, s cieľom nezhoršenia ich kvality a zníženia miery úpravy potrebnej pre výrobu pitnej vody. Členské štáty môžu zriadiť ochranné pásma pre tieto vodné útvary. V SR sú ochranné pásma vodárenských zdrojov určených na ľudskú spotrebu vymedzené v zmysle § 32 zákona č. 364/2004 Z. z.. Ochranné pásma vodárenských zdrojov v zmysle § 32 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov určuje orgán štátnej vodnej správy na základe záväzného posudku orgánu verejného zdravotníctva. Ciele podľa čl. 7(3) RSV sú v súčasnosti dosiahnuté, nevyžadujú sa žiadne opatrenia.

Účelom smernice EP a Rady 2006/7/ES o riadení kvality vody určenej na kúpanie, ktorou sa zrušuje smernica76/160/EHS je chrániť ľudské zdravie a zachovať resp. zlepšiť kvalitu vôd na kúpanie ako aj životné prostredie. Požiadavky na kvalitu vody určenej na kúpanie sú ustanovené vyhláškou MZ SR č. 309/2012 Z. z. o požiadavkách na vodu určenú na kúpanie v znení vyhlášky MZ SR č. 397/2013 Z. z. V posledných rokoch neboli zaznamenané závažné komplikácie z hľadiska požiadaviek verejného zdravotníctva, ktoré by viedli k poškodeniu zdravia rekreantov. Vo veľkej väčšine prípadov boli medzné hodnoty ukazovateľov kvality vôd určených na kúpanie dodržané - len vo výnimočných situáciách prichádzalo k príležitostným a krátkodobým prekročeniam. Smernica č. 2006/7/ES sprísňuje povinné mikrobiologické normy pre vody určené na kúpanie a aktualizuje systém jej riadenia a monitorovania. Umožní lepšie predvídanie mikrobiologického rizika a dosiahnutie vysokého stupňa ochrany. Ku komplexnejšiemu poznaniu súvislostí medzi kvalitou vody určenou na kúpanie a jej potenciálnym znečistením prispievajú Profily na kúpanie, vypracované na základe požiadavky čl. 6 smernice EP a Rady 2006/7/ES a v súlade s prílohou III tejto smernice.

V SR sú určené dva druhy oblastí citlivých na živiny – sú to zraniteľné oblasti a citlivé oblasti (§ 33 zákona 364/2004 Z. z.), ktoré sú ustanovené Nariadením vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti. Cieľom vymedzenia oblastí citlivých na živiny je zníženie znečistenia podzemných i povrchových vôd živinami a predchádzanie ďalšiemu zvyšovaniu znečistenia. Tieto ciele prispejú i k dosiahnutiu cieľov pre útvary povrchových a podzemných vôd v zmysle RSV.

Vymedzenie citlivej oblasti vyplýva z implementácie smernice 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd. Citlivou oblasťou sú vodné útvary povrchových vôd na celom území SR. Základným cieľom pre tento druh chránenej oblasti je zníženie znečistenia povrchových vôd živinami prostredníctvom zvýšených nárokov na čistenie odpadových vôd z aglomerácií a agropotravinárskeho priemyslu. Čistiarne odpadových vôd (ČOV) aglomerácií nad 10 000 ekvivalentných obyvateľov v citlivých oblastiach musia mať zabezpečené zvýšené odstraňovanie dusíka a fosforu alebo je potrebné dosiahnuť celkové 75%-né odstránenie fosforu a dusíka v citlivej oblasti zo všetkých ČOV.

Vymedzenie zraniteľných oblastí vyplýva z implementácie smernice 91/676/EHS o ochrane vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov. Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg/l alebo sa v blízkej budúcnosti môže prekročiť. Vo vymedzených zraniteľných územiach je potrebné hospodáriť podľa špeciálneho režimu – definovaného Vyhláškou MP SR č. 199/2008 Z. z. o programe poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach v znení neskorších predpisov.

Chránené územia vrátane európskej sústavy chránených území (Natura 2000) sú vymedzované pre naplnenie cieľa smernice o biotopoch - prispievať k zabezpečeniu biologickej rôznorodosti ochranou biotopov, voľne žijúcich živočíchov a rastlín na území členského štátu, so zohľadnením ekonomických, sociálnych a kultúrnych požiadaviek a miestnych charakteristík) a smernice o ochrane vtáctva (zachovať populácie všetkých druhov voľne žijúceho vtáctva v EÚ na úrovni, ktorá zodpovedá najmä ekologickým, vedeckým a kultúrnym požiadavkám, berúc do úvahy aj hospodárske a rekreačné požiadavky, alebo na prispôsobenie populácie týchto druhov tejto úrovni). Členské štáty EÚ majú povinnosť vymedziť tieto lokality a zabezpečiť ich ochranu. V prípade území európskeho významu je stanovená lehota 6 rokov od schválenia lokalít na to, aby členské štáty prijali potrebné ochranné opatrenia vrátane, ak je potrebné, príslušné plány manažmentu (navrhnuté osobitne pre dané lokality alebo začlenené do ďalších plánov rozvoja), a primerané štatutárne, administratívne alebo zmluvné opatrenia, ktoré zodpovedajú ekologickým požiadavkám typov prirodzených biotopov európskeho významu a druhov európskeho významu, vyskytujúcich sa na týchto lokalitách. Pre územia európskeho významu a pre chránené vtáčie územia platí povinnosť predchádzať poškodeniu prirodzených biotopov a biotopov druhov, ako aj významnému rušeniu druhov, pre ktoré boli územia vymedzené, rovnako ako povinnosť primeraného posúdenia plánov a projektov a podmienky, za akých môžu byť tieto plány a projekty schválené a realizované. Všeobecným cieľom území sústavy Natura 2000 je zabezpečiť priaznivý stav ochrany biotopov európskeho významu a priaznivý stav ochrany druhov európskeho významu v ich prirodzenom areáli. Pri vyhlasovaní území európskeho významu majú navyše členské štáty povinnosť navrhnúť opatrenia, aby sa zachovali v prirodzenom stave ochrany alebo do takéhoto stavu obnovili, prirodzené biotopy a druhy divokej fauny a flóry európskeho významu.

Hlavným cieľom – víziou 4. Ramsarského strategického plánu na roky 2016-2024 je dosiahnutie prevencie, zastavenia a zvrátenia degradácie a úbytku mokradí a ich múdreho využívania. Na naplnenie tejto vízie bolo pre nadchádzajúce šesťročné obdobie zmluvnými stranami Ramsarského dohovoru definovaných 13 priorít. V SR na naplnenie tejto vízie sú v Programe starostlivosti o mokrade Slovenska do roku 2024 naformulované tri hlavné strategické zámery (ciele) a jeden operatívny zámer na podporu implementácie troch hlavných strategických zámerov. Medzi strategické zámery patria Zámer 1: Riešenie príčin úbytku a degradácie mokradí, Zámer 2: Efektívna ochrana a manažment sústavy ramsarských lokalít, Zámer 3: Múdre udržateľné využívanie všetkých mokradí a Operatívny zámer (cieľ) Zámer 4: Podpora uplatňovania a realizácie Program starostlivosti o mokrade Slovenska do roku 2024 sa rozpracováva v akčných plánoch pre obdobie 2015-2018, 2019-2021 a 2022-2024 na konkrétne úlohy a opatrenia a bude sa dopĺňať podľa aktuálnych záverov a záväzkov zo zasadnutí konferencie zmluvných strán dohovoru a ostatných relevantných dokumentov.

Povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb sú vyhlásené záväznými vyhláškami Krajských úradov. Požiadavky na kvalitu týchto vôd určuje smernica 2006/44/ES o kvalite sladkých vôd vyžadujúcich ochranu alebo zlepšenie kvality na účely podpory života rýb, transponovaná do nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s uvedenými cieľmi pre chránené územia.

Súhrn opatrení na dosiahnutie environmentálnych cieľov uvádzajú nasledujúce tabuľky:

POVRCHOVÉ VODY		
	Redukcia organického znečistenia	
11.3 a)	Smernica Rady 91/271/EHS - zberné systémy a individuálne primerané systémy (IPS) (Príloha 8.1a)	Základné
11.3 a)	Smernica Rady 91/271/EHS - opatrenia na čistenie komunálnych odpadových vôd (Príloha 8.1b)	Základné
11.3 g)	Zosúladenie nakladania so znečisťujúcimi látkami s podmienkami zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov do roku 2027 - vrátane prehodnotenia vydaných povolení v súlade s § 38 ods. 3 zákona.	Základné
	Realizácia opatrení z Programu rozvoja verejných kanalizácií	Doplnkové
	Redukcia vstupu živín	
11.3 a)	Smernica Rady 91/271/EHS - zberné systémy a individuálne primerané systémy (IPS) (Príloha 8.1a)	Základné
11.3 a)	Smernica Rady 91/271/EHS - opatrenia na čistenie komunálnych odpadových vôd (Príloha 8.1b)	Základné
11.3 g)	Zosúladenie nakladania so znečisťujúcimi látkami s podmienkami zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov do roku 2027 - vrátane prehodnotenia vydaných povolení v súlade s § 38 ods. 3 zákona.	Základné
	Realizácia opatrení z Programu rozvoja verejných kanalizácií	Doplnkové
11.3 h); d)	Opatrenia zo zákona o hnojivách č. 136/2000 Z. z. v znení neskorších predpisov	Základné
11.3 h); d)	Podmienky krížového plnenia	Základné
	Realizácia opatrení - PRV SR 2014 - 2020 - na dobrovoľnej báze	Doplnkové
	Redukcia znečistenia prioritnými a relevantnými látkami	
11.3 g)	Zosúladenie nakladania so znečisťujúcimi látkami s podmienkami zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov do roku 2027 - vrátane prehodnotenia vydaných povolení v súlade s § 38 ods. 3 zákona.	Základné
11.3 g)	Prehodnotenie a aktualizácia povolení podľa §33 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v nadväznosti na § 40 ods.2 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách	Základné
	legislatívne zaviesť poplatky za vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd podľa § 79 ods. 4 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách aj pre ďalšie ukazovatele znečistenia (prioritné nebezpečné látky a prioritné látky)	Doplnkové
	realizácia opatrení PRV SR 2014-2020: aplikácia prípravkov na ochranu rastlín (opatrenia M01, M02 a M04) a obmedzenie/vylúčenie ich aplikácie (M10, M11, M12)	Doplnkové
11.3 h) d)	realizácia opatrení zo Štátneho programu sanácie environmentálnych záťaží	Základné
	realizácia prioritných a podporných opatrení na znižovanie emisií a atmosférickej depozície B(a)P	Doplnkové
	Výskum, zlepšenie znalostnej základne zmierňujúce neistotu - monitorovanie, kontrola a kvantifikácia	Doplnkové
	Eliminácia hydromorfologických vplyvov	
	Spriechodňovanie bariér - pozdĺžna kontinuita	Doplnkové
	Laterálna konektivita + morfológia tokov	Doplnkové
11.3 c)	Opatrenia pre zlepšenie hydrologických podmienok stanovenie E- flow	Základné
11.3 e)	Vydanie nových povolení na odber povrchových vôd v súlade § 21 ods.4 a § 8 ods.3 zákona č. 364/2001/Z. Z. o vodách v znení neskorších predpisov	Základné
	Výhľadové infraštruktúrne projekty	
	Prehodnotiť infraštruktúrnych projektov na základe nových koncepčných a strategických dokumentov	
	Upraviť § 16a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách - za účelom zefektívnenia procesu posudzovania bližšie špecifikovať projekty/činnosti, na ktoré sa §16a vzťahuje	
	Vytvoriť register posudzovaných projektov na sprístupnenie verejnosti ?	
	Zmierňujúce opatrenia, budú navrhované v rámci posudzovania projektu výhľadovej infraštruktúrnej stavby v zmysle požiadaviek čl. 4(7) RSV, ktoré zabezpečí investor projektu. Proces bude prebiehať počas celého plánovacieho obdobia	
	Invázne terestrické druhy	
	Starostlivosť o toky - kosenie, trhanie, vykopávanie	Doplnkové

PODZEMNÉ VODY		
	Redukovanie znečistenia dusíkatými látkami	
11.3 (a); (d); (h)	Dodržiavanie požiadaviek vyplývajúcich z implementácie smernice Rady 91/676/EHS o ochrane vôd pred znečistením spôsobeným dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov - Programu hospodárenia vo vyhlásených zraniteľných oblastiach (akčného programu) ustanoveného v zákone 136/2000 Z. z. o hnojivách a dodržiavanie požiadaviek krížového plnenia uvedených v NV SR č. 342/2014 Z. z., ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v poľnohospodárstve v súvislosti so schémami oddelených priamych platieb	Základné
11.3 (a)	Plnenie požiadaviek vyplývajúcich z implementácie smernice Rady 91/271/EHS o čistení	Základné

	komunálnych odpadových vôd - výstavba a modernizácia komunálnych ČOV (Príloha 8.1b) a verejných stokových sietí (Príloha 8.1a)	
11.3 (d)	Riešenie aglomerácií pod 2000 EO situovaných v CHVO Žitný ostrov	Základné
	Realizácia opatrení z PRV SR 2014 – 2020 - na dobrovoľnej báze	Doplnkové
	Uplatňovanie kódexu správnej poľnohospodárskej praxe - Ochrana vodných zdrojov - na dobrovoľnej báze	Doplnkové
	Realizácia opatrení z Plánu rozvoja verejných kanalizácií pre územie SR	Doplnkové
	Ekonomické alebo fiškálne nástroje	Doplnkové
	Posilnenie kontrolných činností	Doplnkové
	Podpora výskumných projektov	Doplnkové
	Podpora účelového monitorovania dusíkatých látok v podzemných vodách	Doplnkové
	Redukovanie znečistenia vôd pesticídnymi látkami	
11.3 (a)	Plnenie požiadaviek vyplývajúcich z implementácie smernice EP a Rady 2009/128/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov - transponovaná v SR do vykonávacích predpisov a NAP na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov	Základné
11.3 (a); (d); (h)	Uplatňovanie národnej legislatívy (zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a s ním súvisiacich vykonávajúcich predpisov) - dodržiavanie požiadaviek krížového plnenia uvedených v NV SR č. 342/2014 Z. z., ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v poľnohospodárstve v súvislosti so schémami oddelených priamych platieb	Základné
11.3 (d)	Uplatňovanie opatrení na ochranu podzemných vôd pred pesticídmi v súlade so zákonom č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd	Základné
11.3 (d)	Realizácia opatrení pre kontaminované územia	Základné
	Realizácia opatrení z PRV SR 2014 - 2020417 - na dobrovoľnej báze	Doplnkové
	Realizácia opatrení z NAP na dosiahnutie udržateľného používania pesticídov	Doplnkové
	Zaviesť systém a podporu bezpečného (vratného) zberu obalov z prípravkov na ochranu rastlín pre veľkospotrebiteľov a malospotrebiteľov (v súlade s projektom CMS Systém nakladania s odpadmi) a ich druhotné zhodnocovanie a zaviesť povinnosť zberu starých nespotrebovaných zvyškov prípravkov pre predajcov	Doplnkové
	Pravidelná každoročná aktualizácia zoznamu najrizikovejších prípravkov na ochranu rastlín v CHVO a dopracovanie jednotnej metodiky pre výber najrizikovejších prípravkov na ochranu rastlín autorizovaných v SR	Doplnkové
	Ekonomické alebo fiškálne nástroje	Doplnkové
	Podpora výskumných projektov	Doplnkové
	Účelové monitorovanie pesticídnych látok v podzemných vodách	Doplnkové
	Redukovanie znečistenia vôd ostatnými nebezpečnými látkami	
11.3 (d)	Realizovať sanácie environmentálnych záťaží registrovaných v IS EZ (časť B) v súlade so ŠPS EZ	Základné
11.3 (d)	Realizovať prieskum a monitorovanie prioritných pravdepodobných environmentálnych záťaží registrovaných v IS EZ (časť A) a prioritných environmentálnych záťaží z IS EZ (časť B) v súlade so ŠPS EZ	Základné
11.3 (d)	Vypracovávať rizikové analýzy kontaminovaných lokalít pre prioritné environmentálne záťaže v zmysle smernice MŽP SR č. 1/2015 - 7 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia vo vzájomnej koordinácii so ŠPS EZ	Základné
	Viesť evidenciu a pravidelne aktualizovať informácie o environmentálnych záťažiach v IS EZ a zdrojoch znečistenia v IMZZ a pravidelne vyhodnocovať ich vplyv na kvalitu podzemných vôd	Základné
11.3 (d); (g)	Dodržiavať ustanovenia § 36 zákona č. 364/2004 Z. z. o vypúšťaní odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových vôd a ustanovenia pre zakázané činností v CHVO dané zákonom č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a prehodnotiť ochranné pásmo vodného zdroja	Základné
11.3 (d)	Uplatňovanie opatrení v zmysle zákona č. 359/2007 o prevencii a náprave environmentálnych škôd - účinnejšie uplatňovanie princípu znečisťovateľ platí v súlade so zásadami trvalo udržateľného rozvoja vodných zdrojov a ich ochrany vrátane vypracovania metodických usmernení a metodického postupu pre hodnotenie a kvantifikáciu environmentálnej škody	Základné
	Ekonomické alebo fiškálne nástroje	Doplnkové
	Posilnenie kontrolných činností	Doplnkové
	Vzdelávania a školenie v oblasti ochrany vôd	Doplnkové
	Podpora výskumných projektov	Doplnkové
	Podpora účelového monitorovania nebezpečných látok v podzemných vodách	Doplnkové
	Kvantita podzemných vôd	
11.3 (e)	Prehodnotenie a aktualizácia vodoprávnych povolení v súlade s §21 ods. 4 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov	Základné

11.3 (e)	Efektívne a trvale udržateľné užívanie vody v súlade s Plánom rozvoja verejných vodovodov pre územie SR	Základné
	Redukovanie znečistenia dusíkatými látkami	
11.3(a); (d); (h)	Dodržiavanie požiadaviek vyplývajúcich z implementácie smernice Rady 91/676/EHS o ochrane vôd pred znečistením spôsobeným dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov - Programu hospodárenia vo vyhlásených zraniteľných oblastiach (akčného programu) ustanoveného v zákone 136/2000 Z. z. o hnojivách a dodržiavanie požiadaviek krížového plnenia uvedených v NV SR č. 342/2014 Z. z., ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v poľnohospodárstve v súvislosti so schémami oddelených priamych platieb	Základné
11.3(a)	Plnenie požiadaviek vyplývajúcich z implementácie smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd - výstavba a modernizácia komunálnych ČOV (Príloha 8.1b) a verejných stokových sietí (Príloha 8.1a)	Základné
11.3(d)	Riešenie aglomerácií pod 2000 EO situovaných v CHVO Žitný ostrov	Základné
11.3(d)	Realizácia opatrení pre kontaminované územia	Základné
	Realizácia opatrení z PRV SR 2014 - 2020417 - na dobrovoľnej báze	Doplnkové
	Uplatňovanie kódexu správnej poľnohospodárskej praxe - Ochrana vodných zdrojov - na dobrovoľnej báze	Doplnkové
	Realizácia opatrení z Programu rozvoja verejných kanalizácií pre územie SR	Doplnkové
	Ekonomické alebo fiškálne nástroje	Doplnkové
	Posilnenie kontrolných činností	Doplnkové
	Podpora výskumných projektov	Doplnkové
	Podpora účelového monitorovania dusíkatých látok v podzemných vodách	Doplnkové
	Redukovanie znečistenia vôd pesticídnymi látkami	
11.3(a)	Plnenie požiadaviek vyplývajúcich z implementácie smernice EP a Rady 2009/128/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov - transponovaná v SR do vykonávacích predpisov a NAP na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov	Základné
11.3(a); (d); (h)	Uplatňovanie národnej legislatívy (zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a s ním súvisiacich vykonávajúcich predpisov) - dodržiavanie požiadaviek krížového plnenia uvedených v NV SR č. 342/2014 Z. z., ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v poľnohospodárstve v súvislosti so schémami oddelených priamych platieb	Základné
	Podpora účelového monitorovania nebezpečných látok v podzemných vodách	Doplnkové
	Kvantita podzemných vôd	
11.3 (e)	Prehodnotenie a aktualizácia vodoprávnych povolení v súlade s §21 ods. 4 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov	Základné
11.3 (e)	Efektívne a trvale udržateľné užívanie vody v súlade s Plánom rozvoja verejných vodovodov pre územie SR	Základné

	Redukovanie znečistenia dusíkatými látkami	
11.3(a); (d); (h)	Dodržiavanie požiadaviek vyplývajúcich z implementácie smernice Rady 91/676/EHS o ochrane vôd pred znečistením spôsobeným dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov - Programu hospodárenia vo vyhlásených zraniteľných oblastiach (akčného programu) ustanoveného v zákone 136/2000 Z. z. o hnojivách a dodržiavanie požiadaviek krížového plnenia uvedených v NV SR č. 342/2014 Z. z., ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v poľnohospodárstve v súvislosti so schémami oddelených priamych platieb	Základné
11.3(a)	Plnenie požiadaviek vyplývajúcich z implementácie smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd - výstavba a modernizácia komunálnych ČOV (Príloha 8.1b) a verejných stokových sietí (Príloha 8.1a)	Základné
11.3(d)	Riešenie aglomerácií pod 2000 EO situovaných v CHVO Žitný ostrov	Základné
11.3(d)	Realizácia opatrení pre kontaminované územia	Základné
	Realizácia opatrení z PRV SR 2014 - 2020417 - na dobrovoľnej báze	Doplnkové
	Uplatňovanie kódexu správnej poľnohospodárskej praxe - Ochrana vodných zdrojov - na dobrovoľnej báze	Doplnkové
	Realizácia opatrení z Programu rozvoja verejných kanalizácií pre územie SR	Doplnkové
	Ekonomické alebo fiškálne nástroje	Doplnkové
	Posilnenie kontrolných činností	Doplnkové
	Podpora výskumných projektov	Doplnkové
	Podpora účelového monitorovania dusíkatých látok v podzemných vodách	Doplnkové
	Redukovanie znečistenia vôd pesticídnymi látkami	
11.3(a)	Plnenie požiadaviek vyplývajúcich z implementácie smernice EP a Rady 2009/128/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania	Základné

	pesticídov - transponovaná v SR do vykonávacích predpisov a NAP na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov	
11.3(a); (d); (h)	Uplatňovanie národnej legislatívy (zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a s ním súvisiacich vykonávajúcich predpisov) - dodržiavanie požiadaviek krížového plnenia uvedených v NV SR č. 342/2014 Z. z., ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v poľnohospodárstve v súvislosti so schémami oddelených priamych platieb	Základné
11.3(d)	Uplatňovanie opatrení na ochranu podzemných vôd pred pesticídmi v súlade so zákonom č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd	
11.3(d)	Realizácia opatrení pre kontaminované územia	Základné
	Realizácia opatrení z PRV SR 2014 - 2020 - na dobrovoľnej báze	Doplnkové
	Realizácia opatrení z NAP na dosiahnutie udržateľného používania pesticídov	Doplnkové
	Zaviesť systém a podporu bezpečného (vratného) zberu obalov z prípravkov na ochranu rastlín pre veľkospotrebiteľov a malospotrebiteľov (v súlade s projektom CMS Systém nakladania s odpadmi) a ich druhotné zhodnocovanie a zaviesť povinnosť zberu starých nespotrebovaných zvyškov prípravkov pre predajcov	Doplnkové
	Pravidelná každoročná aktualizácia zoznamu najrizikovejších prípravkov na ochranu rastlín v CHVO a dopracovanie jednotnej metodiky pre výber najrizikovejších prípravkov na ochranu rastlín autorizovaných v SR	Doplnkové
	Ekonomické alebo fiškálne nástroje	Doplnkové
	Podpora výskumných projektov	Doplnkové
	Účelové monitorovanie pesticídnych látok v podzemných vodách	Doplnkové
	Redukovanie znečistenia vôd ostatnými nebezpečnými látkami	
11.3(d)	Realizovať sanácie environmentálnych záťaží registrovaných v IS EZ (časť B) v súlade so ŠPS EZ	Základné
11.3(d)	Realizovať prieskum a monitorovanie prioritných pravdepodobných environmentálnych záťaží registrovaných v IS EZ (časť A) a prioritných environmentálnych záťaží z IS EZ (časť B) v súlade so ŠPS EZ	Základné
11.3(d)	Vypracovávať rizikové analýzy kontaminovaných lokalít pre prioritné environmentálne záťaže v zmysle smernice MŽP SR č. 1/2015 - 7 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia vo vzájomnej koordinácii so ŠPS EZ	Základné
	Viesť evidenciu a pravidelne aktualizovať informácie o environmentálnych záťažiach v IS EZ a zdrojoch znečistenia v IMZZ a pravidelne vyhodnocovať ich vplyv na kvalitu podzemných vôd	Základné
	Účelové monitorovanie pesticídnych látok v podzemných vodách	Doplnkové
	Redukovanie znečistenia vôd ostatnými nebezpečnými látkami	
11.3(d)	Realizovať sanácie environmentálnych záťaží registrovaných v IS EZ (časť B) v súlade so ŠPS EZ	Základné

11.3(d)	Realizovať prieskum a monitorovanie prioritných pravdepodobných environmentálnych záťaží registrovaných v IS EZ (časť A) a prioritných environmentálnych záťaží z IS EZ (časť B) v súlade so ŠPS EZ	Základné
11.3(d)	Vypracovávať rizikové analýzy kontaminovaných lokalít pre prioritné environmentálne záťaže v zmysle smernice MŽP SR č. 1/2015 - 7 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia vo vzájomnej koordinácii so ŠPS EZ	Základné
	Viesť evidenciu a pravidelne aktualizovať informácie o environmentálnych záťažiach v IS EZ a zdrojoch znečistenia v IMZZ a pravidelne vyhodnocovať ich vplyv na kvalitu podzemných vôd	Základné
11.3(a)	Realizovať opatrenia vo vzťahu k smernici EP a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia - smernica IED) - transponovaná do zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia	Základné
11.3(g)	Vydávať povolenia pre nakladanie so znečisťujúcimi látkami v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. vrátane prehodnotenia vydaných povolení	Základné
11.3(d); (g)	Dodržiavať ustanovenia § 36 zákona č. 364/2004 Z. z. o vypúšťaní odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových vôd a ustanovenia pre zakázané činností v CHVO dané zákonom č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a prehodnotiť ochranné pásmo vodného zdroja	Základné
11.3(d)	Uplatňovanie opatrení v zmysle zákona č. 359/2007 o prevencii a náprave environmentálnych škôd - účinnejšie uplatňovanie princípu znečisťovateľ platí v súlade so zásadami trvalo udržateľného rozvoja vodných zdrojov a ich ochrany vrátane vypracovania metodických usmernení a metodického postupu pre hodnotenie a kvantifikáciu environmentálnej škody	Základné
	Ekonomické alebo fiškálne nástroje	Doplnkové
	Posilnenie kontrolných činností	Doplnkové
	Vzdelávania a školenie v oblasti ochrany vôd	Doplnkové
	Podpora výskumných projektov	Doplnkové
	Podpora účelového monitorovania nebezpečných látok v podzemných vodách	Doplnkové

	Kvantita podzemných vôd	
11.3(e)	Prehodnotenie a aktualizácia vodoprávnych povolení v súlade s §21 ods. 4 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov	Základné
11.3(e)	Efektívne a trvale udržateľné užívanie vody v súlade s Plánom rozvoja verejných vodovodov pre územie SR	Základné
	Spresniť využiteľné množstvá podzemnej vody hydrogeologickým prieskumom a výskumom	Doplnkové
	Overiť využiteľné množstvá podzemnej vody hydrogeologickým prieskumom a výskumom	Doplnkové
	Určiť hodnoty minimálnej ekologickej hladiny podzemnej vody a minimálneho ekologického odtoku z prameňa a následne ich premietnuť do legislatívy	Doplnkové
ZMENA KLÍMY		
	Realizácia opatrení definovaných strategickými dokumentami SR (Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy, Akčný plán na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody „H2Odnota je voda“, Stratégia environmentálnej politiky Slovenskej republiky do roku 2030, Plány manažmentu povodňových rizík atď.)	Doplnkové

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s uvedenými opatreniami na dosiahnutie environmentálnych cieľov.

Rozvoj vodnej dopravy v SR napĺňa jeden z hlavných pilierov EÚ v oblasti dopravnej politiky EÚ, ktorým je diverzifikácia tovarových prúdov a budovanie dopravných koridorov. Vypracovaním komplexnej koncepcie rozvoja vodnej dopravy do roku 2030 s výhľadom do roku 2050 sa zabezpečí doplnenie Strategického plánu rozvoja dopravy SR do roku 2030 v oblasti vodnej dopravy. Počas nasledujúcich štyroch rokov sa bude vodná doprava sústreďovať na napĺňanie cieľov európskej politiky v oblasti rozvoja vnútrozemských vodných ciest a prístavov, a to hlavne na napĺňanie cieľov dopravnej politiky Európskej únie (ďalej len EÚ) prostredníctvom implementácie akčného programu NAIADES III, plánovaného na roky 2021 – 2027 na podporu vnútrozemskej vodnej dopravy. Podporovať sa bude modernizácia vnútrozemských vodných ciest a verejných prístavov Slovenskej republiky.

2.2.2. Navrhnúť a predložiť návrh konkrétnych opatrení a podmienok za účelom minimalizácie úniku, resp. elimináciu rizika úniku znečisťujúcich látok počas prípravných prác, resp. počas výstavby a prevádzky jednotlivých objektov projektu;

Návrh konkrétnych opatrení a podmienok za účelom minimalizácie úniku, resp. elimináciu rizika úniku znečisťujúcich látok počas prípravných prác, resp. počas výstavby a prevádzky jednotlivých objektov projektu je súčasťou kapitoly C.IV. správy o hodnotení činnosti.

2.2.3. Vyhodnotiť navrhovanú činnosť vo vzťahu k pripomienkam uvedených v stanovisku k zámeru od správcu vodohospodársky významného vodného toku SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Odštepný závod Bratislava;

Požadované je spracované v rámci bodu 2.2.8. tohto vyhodnotenie splnenia Rozsahu hodnotenia pre navrhovanú činnosť.

2.2.4. Posúdiť možné povodňové riziká v riešenom území a ich vplyv vo vzťahu k navrhovanej činnosti;

Požadované je spracované v rámci kapitoly A.II.9. správy o hodnotení činnosti.

2.2.5. Doplniť informácie o výskyte chránených druhov rastlín a živočíchov o konkrétne údaje priamo z dotknutej lokality a uviesť za aké časové obdobie boli tieto informácie získané;

Požadované je spracované v rámci kapitoly C.II.7. správy o hodnotení činnosti.

2.2.6. Navrhnúť a predložiť návrh konkrétnych kompenzačných opatrení za prerušenie terestrickej časti nadregionálneho biokoridoru Dunaj a za zničenie biotopov národného významu a biotopov chránených druhov rastlín a živočíchov, ktoré sú súčasťou plytkej mokrade sukcesne zarastenej brehovými porastmi. Návrh kompenzačných opatrení ako aj návrh monitoringu prerokovať so zástupcami Štátnej ochrany prírody Slovenskej

republiky, Správy chránenej krajinnej oblasti Dunajské luhy a do správy o hodnotení v rámci príloh doložiť ich stanovisko k navrhovanej činnosti;

Požadované je spracované v rámci osobitnej (poslednej) prílohy správy o hodnotení činnosti.

2.2.7. Vyhodnotiť zámer z hľadiska plavebnej bezpečnosti a plynulosti plavebnej prevádzky na vodnej ceste Dunaj zameranej na križovanie malými plavidlami, ktoré vplávajú alebo vyplávajú z osobného prístavu;

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv z hľadiska plavebnej bezpečnosti a plynulosti plavebnej prevádzky na vodnej ceste Dunaj. Navrhovaná činnosť sa bude riadiť požiadavkami zákona č. 338/2000 Z. z. o vnútrozemskej plavbe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacími vyhláškami, ako napr. vyhláškami MDaV SR č. 381/2021 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalifikačných predpokladoch člena posádky plavidla vykonávajúceho plavbu na vnútrozemskej vodnej ceste, ktorá je prepojená so splavnou sieťou vodných ciest iného členského štátu a 423/2021 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalifikačných predpokladoch člena posádky plavidla vykonávajúceho plavbu na vnútrozemskej vodnej ceste, ktorá nie je prepojená so splavnou sieťou vodných ciest iného členského štátu a o kvalifikačných predpokladoch vodcu malého plavidla. Prevádzkovateľ navrhovanej činnosti ju bude mať označenú signálnymi znakmi a udržiavať ich v riadnom stave a poskytne pri výkone štátneho odborného dozoru na požiadanie informácie o spôsobe a rozsahu využitia navrhovanej činnosti. Prevádzkovateľ navrhovanej činnosti je oprávnený vydávať prevádzkovateľovi plavidla, vodcovi plavidla, členovi posádky plavidla, cestujúcim a ostatným osobám nachádzajúcim sa v priestore navrhovanej činnosti pokyny na zaistenie bezpečnej prevádzky a tieto osoby sú povinné sa nimi riadiť. V rámci navrhovanej činnosti budú prevádzkované iba také plavidlá, ktoré svojimi vlastnosťami vyhovujú pravidlám bezpečnosti prevádzky plavidla, požiadavkám na bezpečnosť členov posádky plavidla a prepravovaných osôb, pravidlám prepravy nebezpečných tovarov a podmienkam na vodnej ceste a sú postavené v súlade s pravidlami na stavbu lodí a udržiavané v súlade s požiadavkami na technickú spôsobilosť plavidiel a sú klasifikované, ak podliehajú klasifikácii. Za riadny stav plavidla a technickú spôsobilosť plavidla zodpovedá jeho prevádzkovateľ. Prevádzkovateľ plavidla zodpovedá najmä za to, že plavidlo nebude svojimi vlastnosťami ohrozovať plynulosť a bezpečnosť svojej prevádzky, plynulosť a bezpečnosť plavebnej prevádzky na vodnej ceste a životné prostredie. Prevádzkovateľ plavidla môže využívať plavidlo len na účel uvedený v lodnom osvedčení alebo v lodnom osvedčení malého plavidla. Prevádzkovateľ plavidla je povinný pri vykonávaní prevádzky plavidla zabezpečiť ochranu života a zdravia členov posádky plavidla a prepravovaných osôb, ochranu majetku a životného prostredia. Prevádzkovateľ plavidla je v záujme bezpečnosti a plynulosti prevádzky plavidla a zachovania poriadku vo vnútrozemskej plavbe na vodných cestách a v prístavoch povinný dodržiavať pravidlá bezpečnosti prevádzky plavidla, podmienky prevádzky plavidiel vo verejných prístavoch a pravidlá prepravy nebezpečných tovarov. V rámci navrhovanej činnosti sa budú využívať riečne informačné služby, ktoré predstavujú bezodplatné, interoperabilné a harmonizované informačné služby, ktorých aplikácia je zameraná na podporu riadenia plavby a dopravy v rámci vnútrozemskej plavby vrátane spojení s ostatnými druhmi dopravy. Riečne informačné služby zahŕňajú služby, ako sú informácie o vodnej ceste, informácie o momentálnej plavebnej situácii, strategické informácie o plavebnej situácii, riadenie plavby, pomoc pri plavebnej nehode, informácie pre riadenie dopravy, štatistiky a colné služby, ako aj poplatky za užívanie vodných ciest a prístavné poplatky. Riečne informačné služby sa vzťahujú na vodné cesty klasifikačnej triedy IV a vodné cesty vyššej klasifikačnej triedy v Slovenskej republike, ktoré sú prepojené vodnou cestou klasifikačnej triedy IV alebo vodnou cestou vyššej klasifikačnej triedy s vodnou cestou klasifikačnej triedy IV alebo vodnou cestou vyššej klasifikačnej triedy iného členského štátu vrátane prístavov na týchto vodných cestách. Informácie o vodnej ceste sú geografické, hydrologické a administratívne informácie o vodnej ceste; informácie o vodnej ceste sú jednosmerné informácie, a to z brehu na loď alebo z brehu do kancelárie užívateľa riečnych informačných služieb. Informácie o momentálnej plavebnej situácii

sú informácie, ktoré ovplyvňujú bezprostredné navigačné rozhodnutia v skutočnej plavebnej situácii a v blízkom geografickom okolí. Strategické informácie o plavebnej situácii sú informácie, ktoré ovplyvňujú strednodobé a dlhodobé rozhodnutia užívateľov riečnych informačných služieb. Aplikácia riečnych informačných služieb je poskytovanie riečnych informačných služieb prostredníctvom na to určených systémov. Centrum riečnych informačných služieb je miesto, z ktorého prevádzkový personál riadi riečne informačné služby. Užívatelia riečnych informačných služieb sú rôzne skupiny užívateľov vrátane vodcov plavidiel, prevádzkového personálu riečnych informačných služieb, prevádzkovateľov plavebných komôr, plavebných správ, prevádzkovateľov prístavov, personálu v kalamitných centrách pohotovostných služieb, manažérov nautického servisu, lodných zasielateľov, sprostredkovateľov prepravy nákladu, vlastníkov plavidiel, prevádzkovateľov plavidiel, prevádzkovateľov terminálov, prevádzkovateľov prístavísk, prevádzkovateľov vodnej cesty, orgánov finančnej správy, Hasičského a záchranného zboru, poskytovateľov záchrannej zdravotnej služby, útvarov Policajného zboru, útvaru vedúceho hygienika ministerstva, Štátnej veterinárnej a potravinovej správy Slovenskej republiky, Štatistického úradu Slovenskej republiky a Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky. Z riečnych informačných služieb možno poskytnúť na základe pridelených užívateľských práv informácie ako informácie o polohe a pohybe plavidla, informácie o plavbe (počiatočný prístav, cieľový prístav, miesta prechodu na trase, informácie o plavidle, informácie o náklade (množstvo a druh nákladu, odosielateľ a príjemca nákladu), informácie o počte členov posádky plavidla a cestujúcich na plavidle, informácie o mimoriadnych udalostiach a informácie o plavebných nehodách. Interoperabilita riečnych informačných služieb je zjednotenie riečnych informačných služieb, obsahov údajov, formátov a frekvencií výmeny údajov takým spôsobom, že užívatelia riečnych informačných služieb majú prístup k rovnakým službám a informáciám na európskej úrovni. Na účely plavby a plánovania cesty na vodných cestách Dopravný úrad poskytuje užívateľom riečnych informačných služieb najmä informácie ako os vodnej cesty s určením kilometrovníka, obmedzenia plavidiel alebo zostáv z hľadiska dĺžky, šírky, ponoru a najvyššieho pevného bodu plavidla nad hladinou, prevádzkové časy objektov obmedzujúcich plavbu, najmä plavebných komôr, lokalizáciu prístavov, referenčné údaje z vodomerných staníc Devín, Bratislava, Medveďov, Komárno a Štúrovo vzťahujúce sa na plavbu, a to riečny kilometer, na ktorom je vodomerná stanica umiestnená, nadmorská výška nulového bodu vodočtu s uvedením výškového systému, identifikačný kód vodomernej stanice, úsek vodnej cesty ohraničený riečnymi kilometrami, na ktorý sa vzťahujú údaje z danej vodomernej stanice, hodnota hladiny nízkej regulačnej vody a plavebnej vody pre danú vodomernú stanicu a hodnota hladiny vysokej plavebnej vody pre danú vodomernú stanicu. Navrhovaná činnosť sa bude riadiť schváleným prevádzkovým poriadkom.

2.2.8. Pri príprave správy o hodnotení brať do úvahy a vyjadriť sa ku všetkým pripomienkam doručeným k zámeru prípadne k určenému rozsahu hodnotenia (od orgánov štátnej správy a samosprávy ako aj účastníkov konania) a v prehľadnej forme vyhodnotiť splnenie všetkých požiadaviek a odporúčaní zo stanovísk doručených k zámeru, prípadne k určenému rozsahu hodnotenia, resp. odôvodniť ich nesplnenie. V samostatnej kapitole zhodnotiť splnenie jednotlivých bodov tohto rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti.

STANOVISKÁ K ZÁMERU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI:

1. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, sekcia vôd, stanovisko č. 48380/2021, zo dňa 09. 09. 2021

Upozorňuje, že podľa § 20 ods. 5 písm. f) zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov v inundačnom území je zakázané umiestňovať čerpacie stanice pohonných látok.

V rámci navrhovanej činnosti je navrhovaná čerpacia stanica na ploche, ktorá má byť osadená v nadmorskej výške 109,7 m n. m., čo je o 25 cm vyššie ako povodňová hladina 100 ročnej vody (109,45 m n. m.) a zároveň približne rovnako, resp. vyššie ako koruna najbližšej hrádze (koruna hrádze sa pohybuje od 109,47 do 109,72 m n. m. a teda v prípade vysokých povodňových prietokov na úrovni 100 ročnej vody by nedochádzalo k zatopeniu plochy, kde má byť navrhovaná čerpacia stanica situovaná, resp. ak by sa nenavýšila koruna hrádze, tak by došlo skôr k preliatiu hrádze do obytnej časti mesta Štúrovo, ako k zatopeniu plochy umiestnenia navrhovanej čerpacej stanice. Uvedená nadmorská výška je teda vyššia ako povodňová čiara v prípade 100 ročnej vody, resp. ohraničeného inundačného územia hrádzou (na väčšine jej trasy v predmetnom území).

Taktiež navrhovaný areál prístavu čiastočne priamo zasahuje do území sústavy Natura 2000 - územie európskeho významu SKÚEV0393 Dunaj a chránené vtáčie územie SKCHVÚ007 Dunajské luhy. Podľa § 5 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. zákona o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov na zabezpečenie ochrany vôd a jej trvalo udržateľného využívania sa určujú environmentálne ciele aj pre chránené územia a ich ochranné pásma podľa osobitného predpisu (§ 17 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov). V tejto súvislosti dávanie do pozornosti Vodný plán Slovenska, Plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja (https://www.minzp.sk/voda/koncepcne-aplanovacie-dokumenty/vodny-plan-slovenska-aktualizacia-2015.html.), kde je zadefinované, že „pre územia európskeho významu a pre chránené vtáčie územia platí povinnosť predchádzať poškodeniu prirodzených biotopov a biotopov druhov, ako aj významnému rušeniu druhov, pre ktoré boli územia vymedzené, rovnako ako povinnosť primeraného posúdenia plánov a projektov a podmienky, za akých môžu byť tieto plány a projekty schválené a realizované“. V následnom procese posudzovania je potrebné sa vysporiadať s uvedenými skutočnosťami.

Pre potreby navrhovanej činnosti bolo vypracované Primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na územia sústavy Natura 2000 (RNDr. Peter Krempaský, 07/2021), ktoré bolo súčasťou prílohovej časti zámeru navrhovanej činnosti a k jeho výsledkom nemali žiadne pripomienky orgány ochrany prírody a krajiny, ktoré sa vyjadrili k zámeru navrhovanej činnosti. Z uvedeného primeraného posúdenia vyplýva, že navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000, nakoľko nebol v rámci primeraného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti identifikovaný významný negatívny vplyv na žiaden z predmetov ochrany dotknutých území sústavy Natura 2000. Navrhovanou činnosťou dotknuté biotopy vznikli na ploche antropogénne ovplyvnenej budovaním prístavu pred cca 13 rokmi. Za zabraté biotopy sa navrhujú kompenzačné opatrenia (viď. posledná príloha správy o hodnotení činnosti) v prírodnom prostredí, mimo zastavaného územia. Predmetné územie nepredstavuje významnú lokalitu z hľadiska výskytu chránených druhov, druhov národného alebo európskeho významu, ktoré sú predmetom ochrany dotknutých chránených území.

Realizácia navrhovaných aktivít úmerne zvyšuje predpoklad ohrozenia vodných útvarov v dotknutom území, ktoré je potrebné zabezpečiť pred znečistením, resp. prípadnou haváriou ako aj inou náhodnou udalosťou primeranými opatreniami. Preto žiada zadefinovanie a realizáciu podmienok za účelom minimalizácie úniku, resp. elimináciu rizika úniku znečisťujúcich látok počas prípravných prác, resp. samotnej výstavbe a prevádzke jednotlivých objektov.

Návrh konkrétnych opatrení a podmienok za účelom minimalizácie úniku, resp. elimináciu rizika úniku znečisťujúcich látok počas prípravných prác, resp. počas výstavby a prevádzky jednotlivých objektov projektu je súčasťou kapitoly C.IV. správy o hodnotení činnosti.

Na základe vyššie uvedeného nesúhlasí s hodnotením v tabuľkách o významnosti predpokladaných vplyvov počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti (str. 186 - 187 zámeru), v ktorých sa uvádza „vplyv málo významný" na vodu. Uvedené tvrdenie je potrebné zdokumentovať.

V tabuľkách o významnosti predpokladaných vplyvov počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti je identifikovaný vplyv ako málo významný na vodu.

Pri návrhu zachytávania a odvádzania dažďových vôd z územia je potrebné dažďové vody prednostne infiltrovať do podložia na tom istom území, na ktoré dopadli. V zmysle uvedeného je potrebné uplatniť uvedený princíp aj v navrhovanej činnosti t. j. minimalizovať odtok dažďovej vody z územia vodozádržnými opatreniami v závislosti od hydrogeologických podmienok územia napr. vybudovaním retenčnej vsakovacej nádrže, vegetačných úprav, a p.

Požadované je v plnej miere akceptované v rámci navrhovanej činnosti.

Upozorňujeme, že navrhovaná činnosť zasiahne do výkonu práv (povinností) správcu vodného toku vyplývajúcich mu z osobitných predpisov. Z uvedených dôvodov je potrebné zosúladiť predmetný zámer s požiadavkami a s podmienkami stanovenými správcom vodohospodársky významných vodných tokov.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v súlade s relevantnými požiadavkami správcu vodohospodársky významného vodného toku.

Vzhľadom na skutočnosť, že tok Dunaja je vodohospodársky významným vodným tokom s medzinárodným dosahom a zároveň aj hraničným tokom, požaduje, aby predmetný projekt bol prerokovaný v Slovensko - maďarskej komisii pre hraničné vody.

V rámci povoľovania navrhovanej činnosti bude navrhovaná činnosť prerokovaná v Slovensko - maďarskej komisii pre hraničné vody.

2. **Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky**, odbor stratégie dopravy, stanovisko č. 39929/2021/OSD/102435, zo dňa 06. 09. 2021

Berie predmetný zámer na vedomie. Zároveň žiada rešpektovať nasledujúce požiadavky:

- predmetný zámer je potrebné premietnuť do územného plánu obce Štúrovo;
- všetky povoľovacie činnosti prístavu je potrebné koordinovať v súlade s § 4 a § 4a zákona č. 338/2000 Z. z.;
- na str. 25 v časti II v bode 13. žiadame medzi dotknuté orgány doplniť Ministerstvo dopravy a výstavy SR z dôvodu, že MDV SR podľa § 38 písm. m) a n) zákona č. 338/2000 Z. z. o vnútrozemskej plavbe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov:
  - n) vydáva záväzné stanovisko v konaniach, v ktorých je príslušným stavebný úrad.27aa) ak ide o zriadenie a prevádzkovanie dočasných stavieb slúžiacich užívateľom verejných prístavov na prioritnom investičnom majetku ($ 6 ods. 6} alebo o stavby, ktoré zasahujú do vodnej cesty alebo sú súčasťou vodnej cesty 4 ods. 8),
  - sa vyjadruje pri prerokúvaní územnoplánovacej dokumentácie z hľadiska záujmov vnútrozemskej plavby;
- na str. 26 v časti II v bode 16. žiadame uviesť v súlade s § 5 ods. 2 a § 38 písm. g) zákona č. 338/2000 Z. z. o vnútrozemskej plavbe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, že na zriadenie prístavu je potrebný súhlas MDV SR.

Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky je zahrnuté medzi dotknuté orgány, pričom zákon č. 338/2000 Z. z. o vnútrozemskej plavbe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je uvádzaný medzi povoleniami navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. Projektová dokumentáciu, ktorá bola podkladom pre správu o hodnotení činnosti, bola vypracovaná na základe lokalizačno-urbanistickej štúdie, pričom po preskúmaní žiadosti o vydanie záväzného stanoviska mesta Štúrovo k projektovej dokumentácii k plánovanému investičnému zámeru, samotnej projektovej dokumentácii, resp. na základe stanoviska spoločného rokovania Komisie správy mestského majetku a podnikateľskej činnosti a Komisie výstavby, životného prostredia, územného plánovania a dopravy, zo dňa 21. 09. 2021, uskutočneného na základe VZN mesta Štúrovo č. 3/2008 o podmienkach vydávania záväzných stanovísk k investičnej činnosti v meste Štúrovo v znení VZN č. 14/2016 – mesto Štúrovo súhlasí s plánovaným investičným zámerom stavby za dodržania schválených regulatívov platného Územného plánu mesta Štúrovo, tzn. že pozemky uvedené v predloženej projektovej dokumentácii sa nachádzajú podľa ÚPM v regulačnom bloku č. 4.14 (stanovisko mesta Štúrovo č. 15142/12846/2021, zo dňa 08. 10. 2021). Pre regulačný blok č. 4.14 platí funkčné využitie územia – Obytné územie, plochy občianskej vybavenosti /OV/. Stavebná činnosť na uvedených pozemkoch je povolená v rozsahu podľa záväznej časti územného plánu mesta Štúrovo. Pre uvedené lokality platia záväzné regulatívy ako podlažnosť 2.0, index zastavanosti 40 % a podiel zelene 50 %. Vzhľadom na skutočnosť, že predmetná lokalita je charakterizovaná ako „nadregionálny biokoridor Dunaja" odporúča pre spracovanú projektovú dokumentáciu zabezpečiť súhlas od orgánu ochrany prírody ako aj od správcu vodného toku.

3. **Dopravný úrad,** vyjadrenie č. 16240/202 l/PBVCP-2, zo dňa 26. 08. 2021

Po preštudovaní predmetného zámeru divízia vnútrozemskej plavby vo veci posudzovania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie nemá pripomienky a bude sa vyjadrovať z hľadiska posudzovania plavebnej bezpečnosti v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Dovoľuje si upozorniť, že podľa:

- § 38 písm. a) Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky určuje koncepciu rozvoja vnútrozemskej plavby, prístavov a vodných ciest a v spolupráci s Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky zabezpečuje jej uskutočňovanie v súlade so zámermi štátnej dopravnej politiky,
- § 38 písm. g) zákona č. 338/2000 Z. z. o vnútrozemskej plavbe a o zmene a doplnení niektorých zákonov dáva Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky súhlas na zriadenie prístavov a vymedzuje ich územie.

Stanovisko sa berie na vedomie.

4. **Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja,** stanovisko č. 9725/2021 CZ 28098/2021, zo dňa 20. 08. 2021

Zámer musí byť v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou dotknutého mesta Štúrovo. Navrhovaná činnosť „Prístav malých rekreačných plavidiel, Štúrovo" nie je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Štúrovo.

Projektová dokumentáciu, ktorá bola podkladom pre správu o hodnotení činnosti, bola vypracovaná na základe lokalizačno-urbanistickej štúdie, pričom po preskúmaní žiadosti o vydanie záväzného stanoviska mesta Štúrovo k projektovej dokumentácii k plánovanému investičnému zámeru, samotnej projektovej dokumentácii, resp. na základe stanoviska spoločného rokovania Komisie správy mestského majetku a podnikateľskej činnosti a Komisie výstavby, životného prostredia, územného plánovania a dopravy, zo dňa 21. 09. 2021, uskutočneného na základe VZN mesta Štúrovo č. 3/2008 o podmienkach vydávania záväzných stanovísk k investičnej činnosti v meste Štúrovo v znení VZN č. 14/2016 – mesto Štúrovo súhlasí s plánovaným investičným zámerom stavby za dodržania schválených regulatívov platného Územného plánu mesta Štúrovo, tzn. že pozemky uvedené v predloženej projektovej dokumentácii sa nachádzajú podľa ÚPM v regulačnom bloku č. 4.14 (stanovisko mesta Štúrovo č. 15142/12846/2021, zo dňa 08. 10. 2021). Pre regulačný

blok č. 4.14 platí funkčné využitie územia – Obytné územie, plochy občianskej vybavenosti /OV/. Stavebná činnosť na uvedených pozemkoch je povolená v rozsahu podľa záväznej časti územného plánu mesta Štúrovo. Pre uvedené lokality platia záväzné regulatívy ako podlažnosť 2.0, index zastavanosti 40 % a podiel zelene 50 %. Vzhľadom na skutočnosť, že predmetná lokalita je charakterizovaná ako „nadregionálny biokoridor Dunaja" odporúča pre spracovanú projektovú dokumentáciu zabezpečiť súhlas od orgánu ochrany prírody ako aj od správcu vodného toku.

Zámer nesmie byť v rozpore s Územným plánom regiónu Nitrianskeho kraja schváleným uznesením č. 113/2012 z 23. riadneho zasadnutia Zastupiteľstva Nitrianskeho samosprávneho kraja konaného dňa 14. mája 2012 a jeho záväznou časťou vyhlásenou Všeobecne záväzným nariadením NSK č. 2/2012 a ani s jeho Zmenami a doplnkami č. 1 schválenými uznesením č. 111/2015 zo 16. riadneho zasadnutia Zastupiteľstva Nitrianskeho samosprávneho kraja konaného dňa 20. júla 2015 a ich záväznou časťou vyhlásenou Všeobecne záväzným nariadením NSK č. 6/2015.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s Územným plánom regiónu Nitrianskeho kraja schváleným uznesením č. 113/2012 z 23. riadneho zasadnutia Zastupiteľstva Nitrianskeho samosprávneho kraja konaného dňa 14. mája 2012 a jeho záväznou časťou vyhlásenou Všeobecne záväzným nariadením NSK č. 2/2012 a ani s jeho Zmenami a doplnkami č. 1 schválenými uznesením č. 111/2015 zo 16. riadneho zasadnutia Zastupiteľstva Nitrianskeho samosprávneho kraja konaného dňa 20. júla 2015 a ich záväznou časťou vyhlásenou Všeobecne záväzným nariadením NSK č. 6/2015.

Upozorňuje, že v súvislosti s priamymi vstupmi navrhovanej činnosti sa dá predpokladať ovplyvnenie území sústavy Natura 2000 a jednotlivých predmetov ich ochrany, nakoľko areál prístavu je navrhovaný v ich bezprostrednom kontakte. Riešený zámer zasahuje do Územia európskeho významu SKÚEV0393 Dunaj s celkovou výmerou približne 1 000 m^2 a do Chráneného vtáčieho územia SKCHVÚ007 Dunajské luhy zabratím cca 2 000 m^2 z celkovej rozlohy. Z tohto dôvodu žiadame v procese povinného hodnotenia o dôsledné posúdenie a vyhodnotenie negatívnych vplyvov navrhovaného zámeru na dané územie.

Pre potreby navrhovanej činnosti bolo vypracované Primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na územia sústavy Natura 2000 (RNDr. Peter Krempaský, 07/2021), ktoré bolo súčasťou prílohovej časti zámeru navrhovanej činnosti a k jeho výsledkom nemali žiadne pripomienky orgány ochrany prírody a krajiny, ktoré sa vyjadrili k zámeru navrhovanej činnosti. Z uvedeného primeraného posúdenia vyplýva, že navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000, nakoľko nebol v rámci primeraného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti identifikovaný významný negatívny vplyv na žiaden z predmetov ochrany dotknutých území sústavy Natura 2000. Navrhovanou činnosťou dotknuté biotopy vznikli na ploche antropogénne ovplyvnenej budovaním prístavu pred cca 13 rokmi. Za zabraté biotopy sa navrhujú kompenzačné opatrenia (viď. posledná príloha správy o hodnotení činnosti) v prírodnom prostredí, mimo zastavaného územia. Predmetné územie nepredstavuje významnú lokalitu z hľadiska výskytu chránených druhov, druhov národného alebo európskeho významu, ktoré sú predmetom ochrany dotknutých chránených území.

K predloženému zámeru nemáme iné pripomienky. Riešený zámer „Prístav malých rekreačných plavidiel, Štúrovo" povinne podlieha procesu posudzovania v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

5. **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nových Zámkoch,** záväzné stanovisko č. 2539/2/2021, zo dňa 24. 08. 2021

Súhlasí s navrhovanou činnosťou a pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti požaduje rešpektovať časť IV. 10 predloženého zámeru „Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie".

Navrhované opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie pre obdobie prípravy, výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti budú vykonané.

6. **Okresný úrad Nitra,** odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, stanovisko č. OU-NR-OSZP2-2021/033091, zo dňa 09. 09. 2021

Z hľadiska ochrany životného prostredia na úseku štátnej vodnej správy je potrebné pri navrhovanej činnosti podať žiadosť o vydanie rozhodnutia v zmysle § 16a vodného zákona, či ide o navrhovanú činnosť podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona. Žiadosť je potrebné podať na Okresnom úrade Nitra, odbore starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja.

Žiadosť bola podaná dňa 10. 11. 2021 na Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, ktorý rozhodol o prerušení konania (rozhodnutie č. OU-NR-OSZP2-2021/041455-003, zo dňa 11. 11. 2021), ako príslušný orgán štátnej správy pre tvorbu a ochranu životného prostredia podľa ustanovenia § 1 ods. 1 písm. b) a § 4 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 3 ods. 1 písm. e) zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v súlade s ustanovením § 60 ods. 1 písm. i) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon") na základe žiadosti zo dňa 10. 11. 2021 o posúdenie či navrhovaná činnosť „Prístav malých rekreačných plavidiel Štúrovo" je činnosťou podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona. V zmysle § 16a ods. 3 vodného zákona požiadal Výskumný ústav vodného hospodárstva o vydanie odborného stanoviska v rámci primárneho posúdenia nového infraštrukturálneho projektu podľa článku 4.7 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky. Z uvedeného dôvodu orgán štátnej vodnej správy v zmysle § 16 ods. 3 vodného zákona prerušil konanie vo vyššie uvedenej veci do doručenia odborného stanoviska od Výskumného ústavu vodného hospodárstva.

Z hľadiska štátnej správy ochrany prírody a krajiny:

Z hľadiska obsahu ako aj rozsahu je zámer spracovaný na veľmi dobrej úrovni s dobre čitateľnými mapovými podkladmi, vytknúť sa dá iba absencia prvkov ekologickej stability v mapových prílohách, a nedostatočne vypracovaná kapitola týkajúca sa zmierňovacích opatrení voči prvkom ekologickej stability, hlavne k prerušeniu terestrickej časti NRBk Dunaj, v dôsledku vybudovania prístavného bazénu a jeho prepojenia s riekou. Z odborného hľadiska chýba jednoznačný poznatok, že takmer všetky domáce druhy stromov rastúcich v brehových porastoch sú zároveň aj významné krajinné prvky.

Požadované bolo doplnené do správy o hodnotení činnosti (kapitoly C.II.8., C.II.10. a C.IV)

Ale vzhľadom na kvalitu spracovania zámeru, kde boli vyriešené takmer všetky environmentálne aspekty, nepožadujeme vypracovanie Správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny je navrhovaná činnosť akceptovateľná bez nutnosti ďalšieho posudzovania, pričom požadujeme v ďalšom stupni povoľovania navrhovanej činnosti splniť nasledovné podmienky:

- Doplniť primerané opatrenia na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu po odbornej konzultácii s organizáciou Ochrany prírody a krajiny.
- Do nasledujúcich úrovní PD doplniť primerané opatrenia na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na prerušenie terestrickej časti NRBk Dunaj, v dôsledku vybudovania prístavného bazénu a jeho prepojenia s riekou, ako aj spôsobu užívania významných krajinných prvkov, po odbornej konzultácii s organizáciou Ochrany prírody a krajiny.

Opatrenia na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu a na prerušenie terestrickej časti NRBk Dunaj, v dôsledku vybudovania prístavného bazénu a jeho prepojenia s riekou, ako aj spôsobu užívania významných krajinných prvkov po odbornej konzultácii s organizáciou ochrany prírody a krajiny sú uvedené v rámci kapitoly IV. správy o hodnotení činnosti.

- Doplniť upozornenie na § 103, ods. (5) a ods. (6) zákona z hľadiska ktorého je potrebné pred vydaním územného rozhodnutia vyriešiť nasledujúce povolenia alebo výnimky ktorými môžu byť dotknuté záujmy ochrany prírody a krajiny (§ 9 Vyjadrenie alebo stanovisko orgánu ochrany prírody, § 6 ods. (5), ochrana mokradí, § 6 ods. (2) a (3) ochrana prírodných biotopov, § 47 prípadné rozhodnutie na výrub drevín podľa, alebo problematika poškodzovania drevín počas stavebnej činnosti, § 33 druhová ochrana chránených rastlín a živočíchov, § 3 ods. (2), ods. (3) a ods. (4) vzhľadom na významné krajinné prvky ako aj vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability, § 13 ods. (1), písm. a) výnimky na vjazd vozidiel, a povolenia podľa ods. (2), písm. a) umiestnenie výsadby drevín a ich druhové zloženie za hranicami zastavaného územia obce, písm. m) umiestnenie zariadenia na vodnom toku alebo na inej vodnej ploche neslúžiaceho plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela, písm. f) vykonávanie technických geologických prác, banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom).

Požiadavky zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sú uvedené v kapitolách C.II.7., C.II.9. a C.II.10 správy o hodnotení činnosti.

- Doplniť požiadavky na monitoring danej činnosti na predmety ochrany, ako návrh z pozície únosnosti možných kumulatívnych vplyvov z hľadiska priestorového rozmiestnenia podobných aktivít v daných územiach NATURA 2000, po odbornej konzultácii s organizáciou Ochrany prírody a krajiny.

Pre potreby navrhovanej činnosti bolo vypracované Primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na územia sústavy Natura 2000 (RNDr. Peter Krempaský, 07/2021), ktoré bolo súčasťou prílohovej časti zámeru navrhovanej činnosti. Z uvedeného primeraného posúdenia vyplýva, že navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000, nakoľko nebol v rámci primeraného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti identifikovaný významný negatívny vplyv na žiaden z predmetov ochrany dotknutých území sústavy Natura 2000, pričom boli hodnotené aj kumulatívne vplyvy. Návrh monitoringu je uvedený v kapitole C.VI. správy o hodnotení činnosti.

- Do ďalších stupňov PD ako aj rozhodnutí jednotlivých orgánov štátnej správy zahrnúť všetky zmierňujúce opatrenia zadefinované v posúdení navrhovanej činnosti.

V rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov budú zahrnuté všetky zmierňujúce opatrenia zadefinované v posúdení navrhovanej činnosti.

- Úrad ako povoľujúci orgán v zmysle § 3 písm. m) zákona nemá ďalšie pripomienky k predloženému zámeru navrhovanej činnosti a nepožaduje vypracovať Správu o hodnotení navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

7. <u>Okresný úrad Nové Zámky,</u> <u>odbor starostlivosti o životné prostredie, stanovisko č. OU-NZ-OSZP-2021/015897-002, zo dňa 02. 09. 2021</u>

- odpadové hospodárstvo: Nepožaduje ďalšie posudzovanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- ochrana ovzdušia: Nemá pripomienky k zámeru navrhovanej činnosti.
- ochrana vôd: Nemá pripomienky k zámeru navrhovanej činnosti, príslušným orgánom štátnej vodnej správy v uvedenej veci je Okresný úrad Nitra, OSŽP, odd. štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja.
- ochrana prírody a krajiny: Záväzné stanovisko podľa ust. § 9 ods. 1 písm. w) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody a krajiny“) k zámeru navrhovanej činnosti:
    - Správny orgán konštatuje, že pozemky podľa C-KN parc. č. 4269/1, 9, 18 a podľa E-KN parc. č. 1060, 890/200, 889/200, 910/2, 909/3 v k.ú. Štúrovo sú evidované v nasledovných chránených územiach:
        - územie európskeho významu SKÚV0393 Dunaj vyhlásené Výnosom MŽP SR č. 3/2004-5.1, zo dňa 14. 07. 2004, ktorý nadobudol účinnosť 1. augusta 2004 a ktorým sa vydáva Národný zoznam území európskeho významu,
        - Chránené vtáčie územie Dunajské luhy, vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 440/2008 Z. z.
    - Podľa zámeru navrhovanou činnosťou dôjde:
    - k zničeniu existujúcej mokrade,
    - k zničeniu identifikovaných 2 biotopov národného významu, a to:
        - Vŕbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek (Kr9) na ploche 1 800 m^2 a
        - Vegetácia vysokých ostríc (Lk10) na ploche 30 m^2,
    - k zásahu do územia, ktoré je miestom hniezdenia, rozmnožovania, výchovy mláďat, zimného spánku alebo migrácie najmä obojživelníkov a vtákov,
    - k výrubu drevín na území s prvým stupňom ochrany podľa ust. § 12 zákona o ochrane prírody a krajiny a s druhým stupňom ochrany podľa ust. § 13 zákona o ochrane prírody a krajiny,
    - k zásahu do biokoridoru nadregionálneho významu - vodný tok Dunaj.
    - Podľa prílohy „Primerané posúdenie projektu „Prístav malých rekreačných plavidiel Štúrovo“ (2021) sa konštatuje, že projekt nemá ani pri jednom variante nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000 z hľadiska cieľov ich ochrany.
    - Vzhľadom na vyššie uvedené z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny stanovené zákonom o ochrane prírody a krajiny požaduje do rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti a v Správe o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie spracovať a doplniť nasledovné:
        - doplniť informácie o výskyte chránených druhov rastlín a živočíchov o konkrétne údaje priamo z dotknutej lokality, uviesť za aké časové obdobie boli tieto informácie získané,
        - predložiť návrh konkrétnych kompenzačných opatrení za zničenie existujúcej mokrade, biotopov národného významu a biotopov chránených rastlín a živočíchov,
        - prerokovať výsledky monitoringu výskytu chránených druhov vykonaného v dotknutom území ako aj návrh kompenzačných opatrení s odbornou organizáciou ŠOP SR, S-CHKO Dunajské luhy,

- v Správe o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie uviesť stanovisko ŠOP SR, S-CHKO Dunajské luhy k navrhovanej činnosti.

- Podľa § 9 ods. 4 zákona o ochrane prírody a krajiny je orgán verejnej správy, príslušný na konanie vo veci, obsahom záväzného stanoviska viazaný.

Informácie o výskyte chránených druhov rastlín a živočíchov o konkrétne údaje priamo z dotknutej lokality a uvedenie za aké časové obdobie boli tieto informácie získané, sú spracované v rámci kapitoly C.II.7. správy o hodnotení činnosti, pričom návrh konkrétnych kompenzačných opatrení za zničenie existujúcej mokrade, biotopov národného významu a biotopov chránených rastlín a živočíchov sú súčasťou poslednej prílohy správy o hodnotení činnosti. Výsledky monitoringu výskytu chránených druhov vykonaného v dotknutom území ako aj návrh kompenzačných opatrení bol prerokovaný s odbornou organizáciou ŠOP SR, S-CHKO Dunajské luhy, pričom je doložený aj zápis z uvedeného prerokovania. ŠOP SR, S-CHKO Dunajské luhy sa k navrhovanej činnosti vyjadrí v rámci pripomienkovania správy o hodnotení činnosti.

8. **Okresný úrad Nové Zámky,** odbor krízového riadenia, stanovisko č. OU-NZ-OKR-2021/016085-002, zo dňa 30. 08. 2021

Z hľadiska civilnej ochrany obyvateľstva nemá žiadne pripomienky k predloženému zámeru, z pohľadu civilnej ochrany zámer má byť posudzovaný podľa zákona.

Stanovisko bez pripomienok.

9. **SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Odštepný závod Bratislava,** vyjadrenie č. CS SVP OZ BA 7/2021/59, zo dňa 06. 09. 2021

Ako správca vodohospodársky významných vodných tokov a prislúchajúceho povodia predkladá k navrhovanej činnosti nasledovné vyjadrenie:

1. Vzhľadom k tomu, že „Prístav Štúrovo", ktorý je súčasťou Verejných prístavov, a.s. už existuje, navrhujeme nazvať tento zámer, ako „Prístavisko malých plavidiel, Štúrovo". Prístavisko definuje Zákon č. 338/2000 Z. z. v §2 bod c) ako miesto určené na státie a obsluhu plavidiel pri nástupe a výstupe osôb vybavené pevným alebo plávajúcim pristávacím zariadením.

Uvedený návrh berieme na vedomie, avšak pre zachovanie kontinuity procesu a jeho prehľadnosti ponechávame pôvodný názov navrhovanej činnosti.

2. Upozorňujeme na znenie a vyžadujeme dodržiavanie zákonov č. 364/2004 Z. z. o vodách, 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami a č. 338/2000 Z. z. o vnútrozemskej plavbe.

Požiadavky uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov musia byť počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti dodržané.

3. Akékoľvek zásahy do stavby protipovodňovej ochrany - protipovodňová hrádza (I. kategória vodnej stavby) sú neprípustné a zakázané (možné narušenie stability tohto ochranného prvku).

V rámci navrhovanej činnosti nie sú navrhované žiadne zásahy do stavby protipovodňovej ochrany - protipovodňovej hrádze (I. kategórie vodnej stavby), ktoré by spôsobili možné narušenie stability tohto ochranného prvku.

4. Výškové umiestnenie infraštruktúry a vybavenosti musí byť situované nad úrovňou výšky hladiny prietoku Q_{100} + 1,0 m v danej lokalite.

Uvedená požiadavka je neadekvátna vzhľadom na skutočnosť, že ani protipovodňová hrádza nie v takej výškovej úrovni.

5. Naša organizácia nebude súhlasiť s prípadným zúžením prietočného profilu vodného toku Dunaj (miesto pre umiestnenie nového žeriavu a pod.). Vytváranie násypov, výkopov a zaberanie plochy a objemu (stĺpy, a pod.) inundačného územia Dunaja musí byť vykonávané tak, aby nebola znížená prietočná kapacita daného profilu.

Navrhovanou činnosťou nedôjde k prípadnému zúženiu prietočného profilu vodného toku Dunaj. Vytváranie násypov, výkopov a zaberanie plochy a objemu (stĺpy, a pod.) inundačného územia Dunaja bude vykonávané tak, aby nebola znížená prietočná kapacita daného profilu.

6. Požaduje, aby vybagrovaný materiál bol umiestnený mimo prietočného profilu toku Dunaj, v súlade so zákonom č. 79/2015 o odpadoch v poslednom znení.

Vybagrovaný materiál bude umiestnený mimo prietočného profilu toku Dunaj v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

7. Upozorňujeme, že vodný tok Dunaj je hraničným vodným tokom, preto akékoľvek aktivity musia prejsť procesom schvaľovania na úrovni KHV SK-HU (komisia hraničných vôd SK-HU).

Berieme na vedomie, pričom v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov prejde navrhovaná činnosť procesom schvaľovania na úrovni KHV SK-HU (komisia hraničných vôd SK-HU).

8. Vodný tok Dunaj je podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. zaradený medzi vodohospodársky významné vodné toky. V zmysle § 49 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách pri výkone správy vodného toku a správy vodných stavieb alebo zariadení môže správca vodného toku užívať pobrežné pozemky (ochranné pásmo toku). Pobrežnými pozemkami pri vodohospodársky významnom vodnom toku sú pozemky do 10,0 m od vzdušnej a návodnej päty hrádze. Z uvedeného ustanovenia zákona vyplýva, že územie pobrežného pozemku musí byť prístupné pre mechanizáciu správcu toku a povodia za účelom vykonávania činností vyplývajúcich z § 48 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách. V tomto území nie je možné umiestňovať vedenia a zariadenia technickej infraštruktúry, stavby trvalého charakteru vrátane pevného oplotenia a súvislú vzrastlú zeleň. Pobrežný pozemok sa stanovuje z dôvodu zabezpečenia prístupu mechanizácie správcu k údržbe koryta toku a z dôvodu povodňovej prevencie.

Územie pobrežného pozemku bude prístupné pre mechanizáciu správcu toku a povodia za účelom vykonávania činností vyplývajúcich z § 48 vodného zákona.

9. Upozorňujeme, že na stavby v inundačnom (záplavovom území), na pobrežných pozemkoch (do vzdialenosti 10 m od brehovej čiary toku) a na stavby vo vodách je potrebný súhlas príslušného orgánu štátnej vodnej správy. Žiadame rešpektovať § 20 zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami. Naša organizácia nezodpovedá za prípadné škody spôsobené v dôsledku povodňových prietokov a v dôsledku vysokej hladiny podzemnej vody.

V rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov bude požiadané o súhlas pre stavby v inundačnom (záplavovom) území a na pobrežných pozemkoch (do vzdialenosti 10 m od brehovej čiary toku), pričom v rámci navrhovanej činnosti bude rešpektovaný § 20 zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov.

10. Upozorňujeme, že v zmysle § 55 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách je pohyb motorových vozidiel po vodných stavbách (protipovodňová hrádza) mimo miest na to určených zakázaný. Na prístup do prístaviska a k plávajúcim zariadeniam požadujeme využívať oficiálne prístupové trasy mimo telies ochrannej hrádze.

Navrhovanou činnosťou bude plne rešpektovaný § 55 zákona č. 364/2004 Z. z. vodného zákona. Na prístup do prístaviska a k plávajúcim zariadeniam sa budú využívať iba oficiálne prístupové trasy mimo telies ochrannej hrádze.

11. Vyväzovacie prvky sú v zmysle § 52, ods. 1 písm. g) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách vodnými stavbami. Ich vybudovanie a užívanie musí byť podľa § 26 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách povolené orgánom štátnej vodnej správy, ktorého kópiu požadujeme predložiť našej organizácii.

V rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov budú vyväzovacie prvky predmetom vodoprávneho povoľovania, pričom ich vybudovanie a užívanie bude musieť byť podľa § 26 vodného zákona povoľované orgánom štátnej vodnej správy, pričom kópia uvedeného povolenia bude predložená SLOVENSKÉMU VODOHOSPODÁRSKEMU PODNIKU, štátny podnik, Odštepnému závodu Bratislava.

12. Z kotviacich lodí sa nesmú vypúšťať odpadové látky (resp. vody), ktoré majú nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd. Z plavidiel je zakázané vypúšťanie odpadových vôd do bazéna prístaviska, pretože je možné predpokladať, že koncentrovanie emisií nutrientov z odpadových vôd v oblasti povedie v pomerne krátkom čase k rozvoju procesov eutrofizácie vôd spolu so všetkými viditeľnými negatívnymi prejavmi.

Z kotviacich lodí sa nebudú vypúšťať odpadové látky (resp. vody), ktoré by mali nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd. Z plavidiel sa nebudú vypúšťať odpadové vody do bazéna prístaviska.

13. Za škody spôsobené na plávajúcich zariadeniach a stavbách prislúchajúcich k nemu, účinkami veľkých vôd a ľadochodov, ako aj za škody spôsobené plávajúcim zariadením na vodohospodárskych objektoch zodpovedá majiteľ plávajúceho zariadenia.

Uvedené berieme na vedomie.

14. Všetky prípadné križovania a súbehy inžinierskych sietí a komunikácií s vodnými tokmi a vodnými stavbami požadujeme navrhnúť v súlade s STN 73 6822 „Križovania a súbehy komunikácií a vedení s vodnými tokmi".

Navrhovaná činnosť je navrhovaná v intenciách požiadaviek STN 73 6822 Križovania a súbehy komunikácií a vedení s vodnými tokmi.

15. Územie dotknuté výstavbou (susediace pobrežné pozemky a brehové opevnenie) požadujeme po dokončení stavebných prác vrátiť do pôvodného stavu.

Územie dotknuté výstavbou (susediace pobrežné pozemky a brehové opevnenie) budú po dokončení stavebných prác vrátené do pôvodného stavu, resp. upravené v zmysle projektového riešenia.

16. Taktiež upozorňujeme, že úpravy brehov a odstraňovanie brehových porastov bez príslušných súhlasov a povolení od orgánov životného prostredia sú zakázané.

Úpravy brehov a odstraňovanie brehových porastov bude realizované na základe príslušných súhlasov a povolení od orgánov životného prostredia.

17. Upozorňujeme, že v zmysle § 10, ods. 2, písm. e) zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami je potrebné vypracovať dokument „Plán povodňových zabezpečovacích prác zhotoviteľa stavby". Povodňový plán zabezpečovacích prác žiadame vypracovať v zmysle vyhlášky 261/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postupu ich schvaľovania. Povodňový plán zabezpečovacích prác bude musieť mať aj budúci prevádzkovateľ prístaviska, nakoľko objekt sa nachádza na toku.

Plán povodňových zabezpečovacích prác zhotoviteľa stavby bude spracovaný pred začatím výstavby navrhovanej činnosti podľa vyhlášky MŽP SR č. 261/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postupu ich schvaľovania, pričom Povodňový plán zabezpečovacích prác bude mať aj budúci prevádzkovateľ prístaviska.

18. Ďalej upozorňujeme, že v prípade, že sa budú zhoršovať plavebné podmienky v mieste „Prístaviska malých plavidiel, Štúrovo" (nánosy, nedostatočné plavebné hĺbky a pod.), povinnosť odstránenia nevyhovujúceho stavu bude mať vlastník, resp. prevádzkovateľ „prístaviska" na vlastné náklady.

Uvedené berieme na vedomie.

19. Budúcou realizáciou rozvojovej aktivity v Štúrove nesmie dôjsť k zhoršeniu (znečisteniu) kvality povrchových vôd a podzemných vôd v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zhoršeniu (znečisteniu) kvality povrchových vôd a podzemných vôd v zmysle vodného zákona.

20. Zámer k navrhovanej činnosti nepožadujeme posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

21. Všetky stupne projektovej prípravy stavby „Prístavisko malých rekreačných plavidiel, Štúrovo" žiadame predložiť na posúdenie SVP, š. p., OZ Bratislava.

Všetky stupne projektovej prípravy navrhovanej činnosti budú predložené na posúdenie SVP, š. p., OZ Bratislava.

Toto vyjadrenie správcu toku nenahrádza vyjadrenie, súhlas ani rozhodnutie orgánov štátnej správy.

10. Združenie domových samospráv, vyjadrenie zo dňa 14. 08. 2021

Podľa § 2 ods. zákona EIA je účelom a zmyslom zákona najmä:
b) zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovaného strategického dokumentu a navrhovanej činnosti na životné prostredie,
c) objasniť a porovnať výhody a nevýhody návrhu strategického dokumentu a navrhovanej činnosti vrátane ich variantov a to aj v porovnaní s nulovým variantom,
d) určiť opatrenia, ktoré zabránia znečisťovaniu životného prostredia, zmiernia znečisťovanie životného prostredia alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia,
e) získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov. Žiada, aby vydané rozhodnutie opísalo a zrozumiteľne vysvetlilo priame a nepriame vplyvy na životné prostredie, objasnilo a porovnalo jednotlivé varianty a určilo environmentálne opatrenia a právne záväzným spôsobom ich ukotvilo pre nasledujúce povoľovacie procesy. Zaujíma nás najmä hľadisko ochrany a obnovy biodiverzity, budovania zelenej infraštruktúry ako súčasti zámeru a širšieho územia, z hľadiska ochrany vôd a z hľadiska realizácie Programu odpadového hospodárstva SR. Týmto súčasne prejavujeme záujem na predmetnej činnosti v zmysle § 24 ods. 2 zákona EIA.

Rozhodnutie (záverečné stanovisko) z posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vydané podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon") a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok") napĺňa požadované primerane charakteru a umiestneniu navrhovanej činnosti vo vzťahu k relevantným požiadavkám všeobecne záväzných právnych predpisov a strategických dokumentov.

Žiada, aby zmierňujúce opatrenia určené v rozhodnutí ako záväzné podmienky podľa § 29 ods. 13 zákona EIA obsahovali aj:
I. prvky zelenej infraštruktúry a obnovy biodiverzity podľa § 2 písm. zh až zj zákona OPK č. 543/2002 Z. z.
II. opatrenia ochrany vôd podľa § 5 až § 11 Vodného zákona
III. opatrenia realizácie Programu odpadového hospodárstva
IV. opatrenia realizácie obehového hospodárstva

Požiadavka smeruje na rozhodovanie príslušného orgánu, pričom príslušný orgán v danom prípade nerozhoduje v zmysle § 29 ods. 13 zákona, ale podľa § 37 zákona. Opatrenia by mali byť určované na základe identifikácie potenciálnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, aby sa minimalizovali, eliminovali a kompenzovali jej vplyvy na životné prostredie. Navrhovaná činnosť je v správe o hodnotení činnosti posúdená z hľadiska jej vplyvov na biodiverzitu, ochranu vôd, odpadové hospodárstvo a v správe o hodnotení činnosti sú navrhnuté relevantné opatrenia na minimalizáciu, elimináciu a kompenzáciu jej vplyvov na životné prostredie a to aj z hľadiska ochrany biodiverzity, ochrany vôd a z hľadiska nakladania s odpadmi.

Pri určení týchto opatrení je treba v zmysle § 29 ods. 3 zákona EIA vychádzať aj z návrhov verejnosti; náš zoznam opatrení a pripomienok je zverejnený tu: https://enviroportal.org/portfolio-items/vseobecne-pripomienky-zds.

Požiadavka smeruje na rozhodovanie príslušného orgánu, pričom príslušný orgán v danom prípade nerozhoduje v zmysle § 29 ods. 13 zákona, ale podľa § 37 zákona. Opatrenia by mali byť určované na základe identifikácie potenciálnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, aby sa minimalizovali, eliminovali a kompenzovali jej vplyvy na životné prostredie. V správe o hodnotení činnosti sú navrhnuté relevantné opatrenia na minimalizáciu, elimináciu a kompenzáciu jej vplyvov na životné prostredie.

Na tento zoznam v plnom rozsahu odkazuje ako nedeliteľnú súčasť tohto vyjadrenia a ako na pomôcku pre navrhovateľa aj úrad.

Opatrenia z katalógu štandardných zmierňujúcich opatrení:

1. Žiada podrobne rozpracovať a vyhodnotiť v textovej aj grafickej časti dopravné napojenie, ako aj celkovú organizáciu dopravy v území súvisiacom s navrhovanou činnosťou v súlade s príslušnými normami STN a Technickými podmienkami TP 09/2008 , TP 10/2008. Žiadame vyhodnotiť dopravno – kapacitné posúdenie v súlade s príslušnými normami STN a metodikami (STN 73 6102, STN 73 6101, Technické podmienky TP 10/2010 , Metodika dopravno-kapacitného posudzovania vplyvov veľkých investičných projektov) pre existujúce križovatky ovplyvnené zvýšenou dopravou navrhovanej stavby a zohľadniť širšie vzťahy vychádzajúce z vývoja dopravnej situácie v dotknutom území, z jej súčasného stavu a aj z koncepčných materiálov mesta zaoberajúcich sa vývojom dopravy v budúcnosti (20 rokov od uvedenia stavby do prevádzky). Žiadame tak preukázať, že nie je potreba realizovať vynútené investície a zároveň, že nedochádza k nadmernému zaťaženiu územia v dôsledku dynamickej dopravy.

Dopravné napojenie a organizácia dopravy je podrobne rozpracovaná v textovej a grafickej časti správy o hodnotení činnosti. Spomínané TP z roku 2008 sú v súčasnosti už inak označované (TP 029 Zariadenia, infraštruktúra a systémy technologického vybavenia pozemných komunikácií, TP 030 Inteligentné dopravné systémy a dopravné technologické zariadenia) a týkajú sa technológií v rámci dopravnej infraštruktúry. V pripomienke špecifikované technické podmienky sa týkajú:

- *TP 09/2008 Zariadenia, infraštruktúra a systémy technologického vybavenia PK - Tieto technické podmienky (TP) špecifikujú minimálne konštrukčné a funkčné požiadavky na technologické zariadenia pozemných komunikácií, na dozorné a riadiace systémy, ku ktorým sa tieto zariadenia pripájajú a na infraštruktúru týchto systémov. TP tiež určujú požiadavky*

na dokumentáciu, spôsob preberania a skúšania, ako aj základné zásady projektovania systémov.

- *TP 10/2008 Inteligentné dopravné systémy a dopravné technologické zariadenia - Tieto technické podmienky (TP) špecifikujú minimálne konštrukčné a funkčné požiadavky na inteligentné dopravné systémy (1.1.2) a ich zariadenia (1.1.3). TP tiež určujú zásady projektovania týchto systémov.*

Požiadavky týchto technických podmienok TP 09/2008 a TP 10/2008 sa týkajú výlučne systémov a zariadení používaných na nasledujúcich pozemných komunikáciách:
1. diaľnice a rýchlostné cesty
2. cesty I. triedy
3. miestne rýchlostné komunikácie
Pričom zariadením sa rozumejú elektronicky riadené výpočtové systémy vybavené snímačmi a/alebo akčnými členmi a telemetrickým rozhraním pre diaľkový dozor a ovládanie. Systémami sa rozumejú informačné systémy určené na zber údajov z technologických zariadení, spracovanie, archiváciu a vizualizáciu údajov, ako aj na riadenie prevádzky technologických zariadení.
Technické podmienky sú určené pre potreby projektovania, obstarávania a prevádzkovania technologického vybavenia pozemných komunikácií. TP sú určené pre:
1. projektantov technologických systémov,
2. obstarávateľov technologických systémov,
3. dodávateľov technologických systémov a ich poddodávateľov.
TP 10/2010 Dopravno-kapacitné posudzovanie vplyvov veľkých investičných projektov už neplatí (bolo revidované na TP 16/2015 (účinné od 31. 12. 2015) a slúži na výpočet kapacity pozemných komunikácií pri projektových prácach všetkých stupňov PD na navrhovanie pozemných komunikácií, pri posudzovaní a schvaľovaní v dopravno-inžinierskej činnosti, v stavebnom a územnom konaní). V súčasnosti je platné TP s označením TP 102 Výpočet kapacít pozemných komunikácií. Posudzované navrhované križovatky budú kapacitne vyhovovať celé posudzované obdobie - tzn. vrátane dopravy od plánovanej investície v predmetnom území a to minimálne do roku 2042. Nie je potreba realizovať vynútené investície a zároveň realizáciou navrhovanej činnosti nebude dochádzať k nadmernému zaťaženiu územia v dôsledku dynamickej dopravy. Požiadavky príslušných noriem budú v prípade projektovania prvkov dopravnej infraštruktúry rešpektované.

2. Žiada overiť výpočet potrebného počtu parkovacích miest v súlade s aktuálnym znením príslušnej normy STN 73 6110. Žiadame tak preukázať, že nie je potreba realizovať vynútené investície a zároveň, že nedochádza k nadmernému zaťaženiu územia v dôsledku statickej dopravy.

Navrhovaná činnosť je navrhovaná v súlade s požiadavkami STN 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií. V rámci navrhovanej činnosti nie je potreba realizovať vynútené investície a zároveň nebude dochádzať k nadmernému zaťaženiu územia v dôsledku statickej dopravy.

3. Žiada overiť obsluhu územia verejnou hromadnou dopravou; žiadame, aby príslušná zastávka hromadnej dopravy bola maximálne v 5-minútovej pešej dostupnosti a preukázať tak znižovanie zaťaženia územia dopravou vytvorením predpokladov na využívanie hromadnej dopravy.

Obsluha územia verejnou hromadnou dopravou (najbližšia zastávka hromadnej dopravy) je maximálne v 5-minútovej pešej dostupnosti.

4. Vyhodnotiť dostatočnosť opatrení v zmysle spracovaného dokumentu ochrany prírody podľa § 3 ods. 3 až ods. 5 zákona OPK č. 543/2002 Z. z.

V uvedených ustanoveniach § 3 ods. 3 až ods. 5 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov nie je uvedené, že je potrebné spracovať uvedený dokument, pričom uvedené ustanovenia zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov uvádzajú základné práva a povinnosti pri všeobecnej ochrane prírody a krajiny. Posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti na územný systém ekologickej stability je uvedené v správe o hodnotení činnosti. V rámci správy o hodnotení činnosti sú navrhnuté opatrenia, ktoré prispejú k vytváraniu a udržiavaniu územného systému ekologickej stability.

5. Žiada vyhodnotiť súlad výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti s ochranou zelene v súlade s normou STN 83 7010 Ochrana prírody, STN 83 7015 Práca s pôdou, STN 83 7016 Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Trávniky a ich zakladanie tak, aby sa preukázala ochrana krajinných zložiek v zmysle zákona OPK č.543/2002 Z. z.; preukázať ochranu existujúcej zelene, a to počas výstavby a aj prevádzky stavby.

V prípade výrubu drevín podliehajúcich vydaniu súhlasu na výrub drevín sa bude postupovať podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Všetky ostatné dreviny v dotknutom území bude potrebné počas výstavby vhodným spôsobom chrániť pred poškodením v súlade s opatreniami podľa STN 837010 Ochrana prírody - Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, časť 4 – Poškodenia drevín a prevencia pred poškodením pri stavebných činnostiach. Starostlivosť o zeleň bude v rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti prebiehať podľa STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou, STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie.

6. Vizualizácia klimatických zmien na Slovensku v čiarovom kóde: vedci analyzovali dáta za roky 1908 až 2018 a výsledky spracovali do tohto grafu; každý pásik predstavuje jeden rok a jeho farba a intenzita udáva charakter tohto roka. Modrý znamená ochladenie a červený znamená oteplenie od dlhodobého priemeru; výraznosť farby zase naznačuje veľkosť tejto odchýlky. (viac info: https://showyourstripes.info/). Z odborného výskumu think-thanku OBC TransEuropa vyplynulo, že na Slovensku bola priemerná ročná teplota v období od 2009 do 2018 o 2,51 stupňa Celzia vyššia ako v roku 1960. Z grafického znázornenia je vidno, že práve Slovensko je regiónom, ktoré sa v rámci Európy otepľuje najviac a teda je aj najviac postihnuté dôsledkami klimatickej krízy. Think-thank OBC TransEuropa vyvracia argument, že otepľovanie sa týka predovšetkým miest, nakoľko otepľovanie je rovnako rýchle v mestách ako na vidieku. Slovensko je typické svojimi lesmi; avšak ani ich existencia nedokáže kompenzovať klimatické zmeny. Zdá sa, že vplyv je presne opačný, že klimatické zmeny ohrozujú lesy oveľa viacej ako sme si doteraz pripúšťali a celospoločenské snahy o ochrany lesov majú ďalekosiahlejšie súvislosti ako sa doteraz predpokladalo a pripúšťalo. Z uvedeného zároveň vyplýva, že aplikácia mitigačných a adaptačných opatrení je záležitosťou týkajúca sa skutočne všetkých a je potrebné, aby každý jeden zámer obsahoval výrazné adaptačné a mitigačné opatrenia. Je potrebné tak urobiť aj vo vzťahu záväzkov Slovenska zabezpečiť uhlíkovú neutralitu do roku 2050, čo je aktivita, s ktorou treba začať ihneď. Žiadame preto vyhodnotiť umiestnenie zámeru z hľadiska tepelnej mapy spracovanej satelitným snímkovaním (infračervené snímkovanie voľne k dispozícii zo satelitu LANDSAT-8: https://www.usgs.gov/centers/eros/science/usgs-eros-archive-landsat-archives-landsat-8-oli-operational-land-imager-and?qt-science_center_objects=0#qt-science_center_objects) a porovnať s mapou vodných útvarov (https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/wise-wfd-spatial-1), mapami sucha

(http://www.shmu.sk/sk/?page=2166) ako aj s mapami zrážok a teploty vzduchu (http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=klimat_mesacnemapy); na základe ich vyhodnotenia navrhnúť vhodné adaptačné a mitigačné opatrenia podľa strategického dokumentu Slovenskej republiky "Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy" schválený uznesením vlády SR č. 148/2014 do nasledujúcich stupňov projektovej dokumentácie projektu.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore so strategickým dokumentom „Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy“ a jeho aktualizáciou, pričom vplyvy na miestnu klímu a klimatické zmeny a ich vplyv na navrhovanú činnosť, resp. vplyvy na vodné útvary boli predmetom hodnotenia v rámci správy o hodnotení činnosti.

7. Žiada dôsledne rešpektovať a postupovať podľa Rámcovej smernice o vode č. 2000/60/ES; najmä vyhodnotiť vplyv na životné prostredie a jeho zložky podľa článku 4.7 Rámcovej smernice o vode, ktorá je transponovaná do národnej legislatívy a jej slovenská transpozícia je právne záväzná (http://www.minzp.sk/oblasti/voda/implementacia-smernic-eu/). Za týmto účelom žiadame vyhodnotiť primárne posúdenie vplyvov na vody príslušnými metodikami CIS pre aplikáciu Rámcovej smernice o vode č. 2000/60/ES (http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/facts_figures/guidance_docs_en.htm) a tak preukázať, že v dôsledku realizácie zámeru nemôže byť zhoršená kvalita vôd a vodných útvarov; rovnako žiadame preukázať, že realizáciou zámeru sa nenaruší prirodzení vodná bilancia ani prirodzené odtokové pomery v území.

V rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti, ako aj v rámci jej povoľovania podľa osobitných predpisov sa bude dôsledne rešpektovať a postupovať podľa smernice č. 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva v znení neskorších dodatkov a zmien a postupovať podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, pričom vplyv na dotknuté vodné útvary bol súčasťou správy o hodnotení činnosti. Žiadosť pre potreby konania podľa § 16a bola podaná dňa 10. 11. 2021 na Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, ktorý vydal rozhodnutie o prerušení konania č. OU-NR-OSZP2-2021/041455-003, zo dňa 11. 11. 2021, ako príslušný orgán štátnej správy pre tvorbu a ochranu životného prostredia podľa ustanovenia § 1 ods. 1 písm. b) a § 4 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 3 ods. 1 písm. e) zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v súlade s ustanovením § 60 ods. 1 písm. i) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“) na základe žiadosti zo dňa 10. 11. 2021 o posúdenie či navrhovaná činnosť „Prístav malých rekreačných plavidiel Štúrovo“ je činnosťou podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona. V zmysle § 16a ods. 3 vodného zákona požiadal Výskumný ústav vodného hospodárstva o vydanie odborného stanoviska v rámci primárneho posúdenia nového infraštrukturálneho projektu podľa článku 4.7 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky. Z uvedeného dôvodu orgán štátnej vodnej správy v zmysle § 16 ods. 3 vodného zákona prerušil konanie vo vyššie uvedenej veci do doručenia odborného stanoviska od Výskumného ústavu vodného hospodárstva.

8. Dokumentáciu pre primárne posúdenie vplyvov na vody podľa §16a Vodného zákona v ďalšej projekčnej fáze žiadame spracovať metodikou

(http://www.jaspersnetwork.org/plugins/servlet/documentRepository/downloadDocument?documentId=441).

Podľa § 16a ods. 1 vodného zákona ten, kto má záujem realizovať činnosť, ktorou môže dôjsť k nesplneniu environmentálnych cieľov podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona, je povinný pred jej povolením požiadať orgán štátnej vodnej správy o vydanie záväzného stanoviska. V záväznom stanovisku orgán štátnej vodnej správy určí, či sa pred povolením činnosti vyžaduje výnimka. Podľa § 16a ods. 2 vodného zákona k žiadosti o vydanie záväzného stanoviska žiadateľ priloží projektovú dokumentáciu činnosti. Z uvedeného vyplýva, že podkladom na vykonanie konania podľa § 16a vodného zákona je spracovaná projektová dokumentácia pre povolenie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. Predloženú požiadavku považujeme vo vzťahu k navrhovanej činnosti za bezpredmetnú.

9. Žiada definovať najbližšiu existujúci obytnú, event. inú zástavbu s dlhodobým pobytom osôb v okolí navrhovanej činnosti, vo väzbe na hlukové, rozptylové vplyvy, dendrologický posudok a svetlotechnický posudok a vyhodnotiť vplyv jednotlivých emisií a imisií na tieto oblasti s dlhodobým pobytom osôb a preukázať, že nebudú vystavený nadmernému zaťaženiu. Žiadame Výškovo aj funkčne zosúladiť s okolitou najbližšou zástavbou.

Najbližšia existujúca obytná, eventuálne iná zástavba s dlhodobým pobytom osôb v okolí navrhovanej činnosti je znázornená v správe o hodnotení činnosti, pričom navrhovaná činnosť je posúdená a to aj vo väzbe na hlukové a rozptylové pomery a vplyvy, z hľadiska zásahov do zelene a z pohľadu svetlotechnických pomerov, pričom bolo preukázané, že oblasti s dlhodobým pobytom osôb nebudú vystavené nadmernému zaťaženiu z pohľadu znečisťovania ovzdušia a vplyvom hluku a to počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti. Navrhovaná činnosť bude výškovo aj funkčne zosúladená s okolitou najbližšou zástavbou.

10. Osobitne žiada vyhodnotiť a analyzovať čistotu ovzdušia a vplyv zámeru na neho; v tejto súvislosti osobitne analyzovať vplyv pevných častíc PM_{10}, $PM_{2,5}$. Vplyv PM_{10} častíc na ľudské zdravie je pritom už dlhodobo považované za jedno z najpodstatnejších kritérií a parametrov emisných štúdií s vplyvom napríklad na alergické ochorenia, ktoré majú v súčasnosti stúpajúcu tendenciu. Okrem vyššej úmrtnosti zlá kvalita ovzdušia spôsobuje aj pokles našej schopnosti sústrediť sa, pracovať či častejšie absencie v práci a škole. Zvýšeným koncentráciám drobných prachových častíc $PM_{2,5}$ je na Slovensku vystavená pätina obyvateľov, čo je omnoho viac ako 13-percentný priemer v Európe. Problém máme aj s prízemným ozónom. Výsledkom je minimálne 3800 predčasných úmrtí, strata produktivity a HDP. Zámer sa musí zaoberať zlepšením podmienok kvality ovzdušia.

Kvalita ovzdušia v dotknutom území je zhodnotená v rámci správy o hodnotení činnosti, pričom navrhovaná činnosť je zhodnotená aj z hľadiska jej vplyvu na kvalitu ovzdušia a zdravie obyvateľstva.

11. Žiada overiť statiku stavby nezávislým oponentským posudkom a preukázať, že statika nie je v dôsledku podhodnotenia nebezpečná resp. v dôsledku nadmerného naddimenzovania príliš nezaťažuje územia a zložky životného prostredia.

V rámci projektovej dokumentácie pre povolenie činnosti podľa osobitných predpisov bude preukázané, že realizácia navrhovaných stavebných objektov nebude podhodnotená a teda že navrhované stavebné objekty nebudú nebezpečné, resp. taktiež že nebudú nadmerne nad dimenzované a teda nebudú príliš zaťažovať dotknuté územie a zložky životného prostredia.

12. Žiada variantné riešenie okrem nulového variantu ešte aspoň v dvoch alternatívnych variantoch, tak aby sa naplnil účel zákona podľa §2 písm. c zákona EIA č. 24/2006 Z. z. „objasniť a porovnať výhody a nevýhody návrhu strategického dokumentu a navrhovanej činnosti vrátane ich variantov a to aj v porovnaní s nulovým variantom“.

V rámci správy o hodnotení činnosti je posúdený 0 variant, tzn. keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a navrhované 2 realizačné varianty.

13. Vyhodnotiť zámer vo vzťahu s geológiou a hydrogeológiou v dotknutom území. Požadujeme spracovať aktuálny geologický a hydrogeologický prieskum a spracovaním analýzy reálnych vplyvov a uvedené zistenia použiť ako podklad pre spracovanie analýzy vplyvov navrhovaného posudzovaného zámeru v oblasti geológie a hydrogeológie.

Navrhovaná činnosť bola v správe o hodnotení činnosti vyhodnotená vo vzťahu s horninovým a hydrologickým prostredím a boli zhodnotené vplyvy na ne, pričom sa opierala aj o vykonaný inžiniersko-geologický prieskum.

14. Žiada doložiť hydraulický výpočet prietokových množstiev ORL, dažďovej a odpadovej kanalizácie a ostatných vodných stavieb a tak preukázať, že nedôjde k preťaženiu kanalizačnej siete a teda k zvýšeniu rizika záplav ako aj to, že kanalizácia bude účinná a spĺňať parametre podľa zákona o kanalizáciách č.442/2002 Z. z.

V rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov budú detailnejšie popísané všetky vodné stavby navrhované v rámci navrhovanej činnosti, pričom bude preukázané, že nedôjde k preťaženiu kanalizačnej siete a teda k zvýšeniu rizika záplav ako aj to, že kanalizácia bude účinná a spĺňať parametre podľa zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov.

15. Požaduje skontrolovať hydraulický výpočet prietokových množstiev vodných stavieb majúci charakter dynamického výpočtu konštrukcie vodných stavieb, ktorý má vplyv napr. na určenie správneho profilu vodných stavieb (nielen veľkosť, ale aj tvar napríklad potrubí), pričom vypočítava priebeh prietoku vôd vo vodných stavbách počas relevantného času. Z environmentálneho hľadiska má tento výpočet vplyv na nasledovné:
    - preukázanie, že stavba je správnym spôsobom pripojená a zásobovaná vodou,
    - preukázanie, že stavba je napojená na funkčnú a ekologickú kanalizáciu splaškových vôd,
    - zabezpečene plynulého odtoku dažďových vôd v čase a prevencia náporových či povodňových vĺn s prípadným použitím vhodného technického riešenia tzv. odtokových bŕzd,
    - zabezpečenie primeranej hydraulickej sily v ORL a tak overenie jej účinnosti v celom priebehu času,
    - prípadné prehodnotenie veľkosti vodných stavieb (napr. veľkosť potrubia a retenčnej nádrže), kde sa dá dosiahnuť ich objemové zníženie a tak aj menší nápor na záber pôdy či menšie nároky na vstupoch do výroby týchto vodných stavieb.

Uvedené požiadavky sa týkajú povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, pričom vodné stavby budú projektované a zrealizované v zmysle príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem. Tieto výpočty vychádzajú z požiadavky § 45 ods. 2 písm. c) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov na úrovni DSP.

16. Požaduje výpočet energetickej efektivity v zmysle vyhlášok č. 35/2020 Z. z., č. 324/2016 Z. z. a 364/2012 Z. z., ktorým sa vykonávajú zákony o energetickej hospodárnosti a certifikácii budov č. 318/2019 Z. z., 300/2012 Z. z. a č. 555/2005 Z. z. Súčasťou DSP majú byť nasledovné výpočty ako súčasť projektového energetického hodnotenia podľa § 45 ods. 2 písm. c Stavebného zákona:
    - tepelnotechnický návrh a posúdenie stavebných konštrukcií budovy (základné údaje, posúdenie tepelnotechnických vlastností a hodnotenie podľa EN STN),
    - energetické posúdenie technického systému budovy a stanovenie potreby tepla a energie pre jednotlivé odberné miesta a energetické nosiče,
    - posúdenie globálneho ukazovateľa výpočtom potreby dodanej energie, primárnej energie a emisií CO_2,
    - minimálnych tepelnoizolačných vlastností výpočtom (max. hodnota U),
    - určenie minimálnej teploty vnútorného povrchu,
    - vypočítanie priemernej výmeny vzduchu,

Tieto výpočty majú byť súčasťou DSP ako projektové energetické hodnotenie podľa §45 ods.2 písm. c Stavebného zákona.

Uvedené požiadavky sa týkajú povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, pričom energetická efektivita stavieb bude projektovaná a zrealizovaná v zmysle príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem. Tieto výpočty vychádzajú z požiadavky § 45 ods. 2 písm. c) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov na úrovni DSP.

17. Žiada overiť návrh činnosti s územným plánom za predpokladu maximálnych intenzít predpokladaných činností aj v okolitom území. V tomto duchu následne preveriť aj všetky predchádzajúce body nášho vyjadrenia. Pri posudzovaní hodnotení súladu s územným plánom je dôležité zohľadňovať nielen stanovené regulatívy, ktoré sa týkajú technických riešení, ale rovnako aj ďalšie atribúty sociálnej a občianskej vybavenosti a charakteru územia a navrhovaného zámeru a to z hľadiska kumulácie a súbežného pôsobenia. Žiadame tak preukázať, že nedôjde k nadmernému zaťaženiu územia v rozpore s územným plánom.

Projektová dokumentáciu, ktorá bola podkladom pre správu o hodnotení činnosti, bola vypracovaná na základe lokalizačno-urbanistickej štúdie, pričom po preskúmaní žiadosti o vydanie záväzného stanoviska mesta Štúrovo k projektovej dokumentácii k plánovanému investičnému zámeru, samotnej projektovej dokumentácii, resp. na základe stanoviska spoločného rokovania Komisie správy mestského majetku a podnikateľskej činnosti a Komisie výstavby, životného prostredia, územného plánovania a dopravy, zo dňa 21. 09. 2021, uskutočneného na základe VZN mesta Štúrovo č. 3/2008 o podmienkach vydávania záväzných stanovísk k investičnej činnosti v meste Štúrovo v znení VZN č. 14/2016 – mesto Štúrovo súhlasí s plánovaným investičným zámerom stavby za dodržania schválených regulatívov platného Územného plánu mesta Štúrovo, tzn. že pozemky uvedené v predloženej projektovej dokumentácii sa nachádzajú podľa ÚPM v regulačnom bloku č. 4.14 (stanovisko mesta Štúrovo č. 15142/12846/2021, zo dňa 08. 10. 2021). Pre regulačný blok č. 4.14 platí funkčné využitie územia – Obytné územie, plochy občianskej vybavenosti /OV/. Stavebná činnosť na uvedených pozemkoch je povolená v rozsahu podľa záväznej časti územného plánu mesta Štúrovo. Pre uvedené lokality platia záväzné regulatívy ako podlažnosť 2.0, index zastavanosti 40 % a podiel zelene 50 %. Vzhľadom na skutočnosť, že predmetná lokalita je charakterizovaná ako „nadregionálny biokoridor Dunaja“ odporúča pre spracovanú projektovú dokumentáciu zabezpečiť súhlas od orgánu ochrany prírody ako aj od správcu vodného toku.

18. Žiada preukázať spôsob plnenia povinností vyplývajúce zo zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. a uviesť navrhované opatrenia Programu odpadového hospodárstva SR (https://www.enviroportal.sk/podnikatel/odpad/povinnosti-podnikatela). Žiadame zapracovať záväzné opatrenia Programu odpadového hospodárstva SR (http://www.minzp.sk/files/sekcia-enviromentalneho-hodnotenia-riadenia/odpady-a-obaly/registre-a-zoznamy/poh-sr-2016-2020_vestnik.pdf) do zámeru a v ňom navrhovaných opatrení a preukázať tak plnenie záväzných zákonných povinností na úseku odpadového hospodárstva.

Navrhovateľ v rámci navrhovanej činnosti rešpektuje a spĺňa požiadavky vyplývajúce zo zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ako aj požiadavky podľa Programu odpadového hospodárstva SR. Ide o platnú legislatívu, ktorou je navrhovateľ viazaný aj v ďalšom povoľovacom procese.

19. Žiada preukázať dôsledne ochranu poľnohospodárskej pôdy v zmysle zákona o ochrane poľnohospodárskej pôdy č. 220/2004 Z. z. Žiada overiť bonitu zaberaných poľnohospodárskych pôd a predložiť odôvodnenie nevyhnutnosti takéhoto záberu. Žiadame overiť, že predložený zámer nie je situovaný na ornej pôde najvyššej kvality príslušného katastrálneho územia.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k trvalým alebo dočasným záberom poľnohospodárskej pôdy.

20. Priemerný Slovák potrebuje pre svoj život 536 metrov štvorcových zemského povrchu; priemerný Brit 430, Fín až 2 459 metrov štvorcových (Eurostat za rok 2015, Land footprint, údaje nezahŕňajú poľnohospodárstvo). Človek postupne premieňa povrch, prispôsobuje ho svojim potrebám. Inštitút Alternatives Economiques s využitím údajov Eurostatu vypočítal, že rozloha týchto umelých, človekom pretvorených oblastí, v rokoch 2009-2015 narástla v každej krajine Európskej únie – napriek hospodárskej kríze a v mnohých prípadoch (Grécko, Maďarsko, Estónsko) aj napriek poklesu obyvateľov. Štatistika zahŕňa len človekom významne pretvorené oblasti, ako mestá, komunikácie, športoviská či zalievané záhrady. Človek však využíva aj ďalšie oblasti pre získavanie zdrojov: na poľnohospodársku výrobu, priemysel a pod. Na Slovensku bol tento nárast druhý najväčší v EÚ – rozloha človekom pretvorených oblastí sa medzi 2009 – 2014 zvýšila o 14,9 percenta. Je možné preto dôvodne sa domnievať o neplnení povinnosti podľa § 11 zákona o životnom prostredí č.17/1992 Zb. nezaťažovať územie nad únosnú mieru. Žiadame preto preukázať na úrovni obce/mesta, okresu, regiónu a štátu, že nie je možné projekt zrealizovať bez ďalšieho záberu prírodných plôch napríklad revitalizáciou a obnovou nevyužívaných priemyselných areálov, brownfieldov a podobne.

Realizácia navrhovanej činnosti je plánovaná v území, kde sa už začal v minulosti obdobný projekt realizovať, ale nebol dokončený.

Žiada, aby navrhovateľ obnovil prirodzenú biodiverzitu dotknutého územia, čo najviac obnovil prirodzené funkcie narušeného ekosystému, čo najviac ochránil životné prostredie a kompenzoval tak ekologickú ujmu v dôsledku navrhovaného zámeru nasledovnými opatreniami:

1. Navrhnúť opatrenia zlepšujúce kvalitu ovzdušia a znižujúce koncentráciu pevných častíc PM_{10}, $PM_{2,5}$ ako aj koncentráciu benzénu, NO_2 a CO; v tomto smere počas prevádzky vykonávať efektívne monitorovanie a v navrhnutých opatreniach robiť korekcie na základe aktuálnych výsledkov monitoringu ovzdušia. Žiadame konkretizovať tieto zlepšujúce opatrenia.

V rámci správy o hodnotení činnosti sú navrhnuté opatrenia na zníženie koncentrácií látok znečisťujúcich ovzdušie.

2. Žiada používať v maximálnej možnej miere materiály zo zhodnocovaných odpadov; žiadame uviesť aké recykláty a ako sa v zámere použijú. Požaduje používanie recyklátov najmenej v rozsahu stavebných inertných odpadov do základov a terénnych úprav stavby; zmesi recyklátov živičných materiálov zmiešaných s recyklovanými plastami; plastové recykláty napr. na retenčnú dlažbu alebo tepelnú či zvukovú izoláciu.

Používanie materiálov zo zhodnocovaných odpadov je pre danú investíciu možné, avšak len v prípadoch, ktoré to budú umožňovať a to z dôvodu, že na niektoré objekty a zariadenia v rámci navrhovanej akcie budú kladené bezpečnostné, stavebné, technické a technologické podmienky a nároky, ktoré sa s využitím materiálov zo zhodnocovaných odpadov nedajú použiť.

3. Žiada, aby parkovacie miesta boli riešené formou podzemných garáží pod objektami stavieb a povrch územia upravený ako lokálny parčík, maximálne pripúšťame využitie striech parkovacích domov ako zatrávnených ihrísk či outdoorových cvičísk. V prípade nevyhnutnosti povrchovým státí ako aj na ploché strechy a iné spevnené vodorovné plochy požadujeme použitie drenážnej dlažby, ktoré zabezpečia minimálne 80% podiel priesakovej plochy preukázateľne zadržania minimálne 8 l vody/m^2 po dobu prvých 15 min. dažďa a znížia tepelné napätie v danom území (www.samospravydomov.org/files/retencna_dlazba.pdf).

Požadované nie je možné vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti.

Na všetkých parkovacích plochách na teréne realizovať výsadbu vzrastlých drevín s veľkou korunou v počte 1 ks dreviny na každé 4 povrchové parkovacie státia.

V rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov bude vypracovaný samostatný stavebný objekt sadové a terénne úpravy, v rámci ktorého bude konkretizovaná uvažovaná sadová kompozícia – výsadba drevín a krov na zlepšenie estetickej a ekologickej stability územia, pričom požadované bude splnené.

4. Projektant projektovú dokumentáciu pre územné a stavebné povolenie spracuje tak, aby spĺňala metodiku Európskej komisie PRÍRUČKA NA PODPORU VÝBERU, PROJEKTOVANIA A REALIZOVANIA RETENČNÝCH OPATRENÍ PRE PRÍRODNÉ VODY V EURÓPE (http://nwrm.eu/guide-sk/files/assets/basic-html/index.html#2). Nakladanie s vodami, zabezpečenie správneho vodného režimu ako aj vysporiadanie a s klimatickými zmenami je komplexná a systematická činnosť; v zmysle § 3 ods. 4 až 5 zákona OPK č.543/2002 Z. z. sú právnické osoby povinné zapracovávať opatrenia v oblasti životného prostredia už do projektovej dokumentácie. Spôsob ako sa daná problematika vyrieši je na rozhodnuté navrhovateľa, musí však spĺňať isté kvalitatívne aj technické parametre, viac k tejto téme napr.: http://www.uzemneplany.sk/zakon/nakladanie-s-vodami-z-povrchoveho-odtoku-v-mestach. Vo všeobecnosti požadujeme realizáciu tzv. dažďových záhrad.

Projektant projektovú dokumentáciu pre následné konania spracuje v zmysle platných legislatívnych predpisov na území SR a v čo najväčšej možnej miere v súlade s metodikou Európskej komisie PRÍRUČKA NA PODPORU VÝBERU, PROJEKTOVANIA A REALIZOVANIA RETENČNÝCH OPATRENÍ PRE PRÍRODNÉ VODY V EURÓPE. Uvedený dokument je iba príručka a bola vyvinutá ako súčasť Pilotného projektu NWRM.

5. Požaduje, aby sa zámer prispôsobil okolitej vegetácii a environmentálnej diverzite; a to najmä vhodnými vegetačnými úpravami nezastavaných plôch, správnym nakladaním s vodami na základe výpočtov podľa Vodného zákona, realizáciou zelenej infraštruktúry podľa §48 zákona OPK č.543/2002 Z. z. Táto zelená infraštruktúra by mala mať formu lokálneho parčíka, ktorý bude vhodne začlenený do okolitého územia a podľa prevádzkových možnosti voľne prístupný zo všetkých smerov; okrem environmentálnych funkcií bude plniť aj účel pre oddych zamestnancov a návštevníkov areálu; súčasťou parčíka je aj líniová obvodová izolačná zeleň. Z hľadiska stavebného zákona sa jedná o stavebný objekt sadových a parkových úprav, ktorý vhodne začleňuje zámer do biodiverzity okolitého územia. Sadové

a parkové úpravy realizovať minimálne v rozsahu podľa príručky Štandardy minimálnej vybavenosti obcí (https://www.mindop.sk/ministerstvo-1/vystavba-5/uzemne-planovanie/metodicke-usmernenia-oznamenia-stanoviska-pokyny/standardy-minimalnej-vybavenosti-obci-pdf-1-95-mb) a podľa tejto metodiky spracovať dokumentáciu pre územné aj stavebné konanie.

Navrhovaná činnosť je navrhovaná aj vzhľadom na okolitú vegetáciu a diverzitu, pričom budú zrealizované vhodné vegetačné úpravy nezastavaných plôch. Metodická príručka Štandardy minimálnej vybavenosti obcí slúži pre obstarávateľov a spracovateľov územnoplánovacej dokumentácie a nie pre potreby spracovávania projektových dokumentácií pre povoľovanie navrhovaných činností podľa osobitných predpisov. Nakladanie s vodami sa bude uskutočňovať v zmysle požiadaviek všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti vodného hospodárstva. V rámci navrhovanej činnosti budú dodržané požiadavky § 48 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

6. Na horizontálne plochy (najmä strechy) žiadame aplikáciu zelených strešných krytín, ktoré plnia funkciu extenzívnej vegetačnej strechy.

Strechy nie sú navrhované v rámci navrhovanej činnosti.

7. Na vertikálne plochy (napr. steny) žiadame aplikáciu zelených stien (napr. brečtany vhodné na takúto aplikáciu) za účelom lepšieho zasadenia stavby do biodiverzity prostredia.

Steny objektov nie sú navrhované v rámci navrhovanej činnosti.

8. Na povrchy cestných komunikácií požadujeme použitie vodopriepustných asfaltov a betónov s prímesou recyklovaných plastov.

Požadované nie je možné vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti.

9. Žiada vyriešiť a zabezpečiť separovaný zber odpadu; v dostatočnom množstve zabezpečiť umiestnenie zberných nádob osobitne pre zber: komunálneho zmesového odpadu označeného čiernou farbou, kovov označeného červenou farbou, papiera označeného modrou farbou, skla označeného zelenou farbou, plastov označeného žltou farbou a bio-odpadu označeného hnedého farbou. Preukázať prijatie opatrení garantujúcich zlepšenie reálnej recyklácie smerujúcej k „zero waste“ konceptu; tieto opatrenia žiadame špecifikovať a počas prevádzky monitorovať a zlepšovať.

S komunálnym odpadom ako aj jeho zložkami sa bude nakladať v zmysle platnej legislatívy, ktorou je navrhovateľ viazaný. Separovaný zber pre komunálne odpady bude zabezpečený rovnakým spôsobom akým je zabezpečený pre zvyšok mesta Štúrovo.

10. Žiada vypracovať projekt dekonštrukcie projektu po jeho dožití a preukázať možnosť zhodnotenie a recyklácie jeho jednotlivých súčastí.

Povinnosti navrhovateľa po ukončení činnosti v prevádzke budú predmetom následného povoľovacieho procesu.

11. V Bratislave žiadame zachovať územnú rezervu pre budúce metro/nadradený systém hromadnej dopravy

Dotknuté územie sa nenachádza v Bratislave.

Žiada, aby navrhovateľ prispel k socio-ekonomickému rozvoju dotknutej obce realizáciou nasledovných opatrení:

1. Navrhovateľ vysadí v dotknutej obci/meste vzrastlé dreviny a to na verejných priestranstvách v obývaných častiach mesta/obce po dohode s orgánom ochrany prírody v zmysle Dokumentu starostlivosti o dreviny.

Navrhovateľ bude postupovať v zmysle platnej legislatívy a bude vypracovaný dendrologický prieskum. Pre potreby navrhovanej činnosti bude v danom prípade potrebné požiadať o súhlas na výrub drevín podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V rámci uvedeného súhlasu bude zadefinovaná aj náhradná výsadba (počet drevín a ich druhy a ostatné charakteristiky drevín a ich budúce umiestnenie).

2. Žiada, aby súčasťou stavby a architektonického stvárnenie verejných priestorov v podobe fasády,, exteriérov a spoločných interiérových prvkov bolo aj nehnuteľné umelecké dielo neoddeliteľné od samotnej stavby (socha, plastika, reliéf, fontána a pod.). Týmto sa dosiahne budovanie sociálneho, kultúrneho a ekonomického kapitálu nielen pre danú lokalitu a mesto, ale hlavne zhodnotenie investície ekonomicky aj marketingovo.

Žiadny legislatívny predpis neurčuje povinnosť vykonať vyššie uvedené. Situovaním nehnuteľného umeleckého diela neoddeliteľného od samotnej stavby (socha, plastika, reliéf, fontána a pod.) v podobe fasády, exteriérov a spoločných interiérových prvkov sa nedosiahne budovanie sociálneho, kultúrneho a ekonomického kapitálu pre dotknuté územie a mesto a nepredstavuje zhodnotenie investície ekonomicky aj marketingovo a preto sa s uvedením neuvažuje, resp. sa uvedené nenavrhuje. Predloženú požiadavku preto považujeme za bezpredmetnú.

3. Vytvoriť podmienky pre kompostovanie rozložiteľného odpadu a vybudovať domácu kompostáreň slúžiacu pre potreby zužitkovania rozložiteľného odpadu vznikajúceho pri prevádzke zámeru.

Požadované nie je možné vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti.

Navrhuje určiť opatrenia z katalógu štandardných zmierňujúcich opatrení (a ich akceptáciu či neakceptáciu zdôvodniť):

1. Používať v maximálnej možnej miere materiály zo zhodnocovaných odpadov; v rozhodnutí konkrétne uviesť aké recykláty a ako sa v zámere použijú.

Používanie materiálov zo zhodnocovaných odpadov je pre danú investíciu možné, avšak len v prípadoch, ktoré to budú umožňovať a to z dôvodu, že na niektoré objekty a zariadenia v rámci navrhovanej akcie budú kladené bezpečnostné, stavebné, technické a technologické podmienky a nároky, ktoré sa s využitím materiálov zo zhodnocovaných odpadov nedajú použiť.

2. Parkovacie státia a spevnené vodorovné plochy realizovať z drenážnej dlažby, ktoré zabezpečia minimálne 80 % podiel priesakovej plochy preukázateľne zadržania minimálne 8 l vody/m^2 po dobu prvých 15 min. dažďa a znížia tepelné napätie v danom území (www.sarnospravydbmov.org/files/retencna dlažba.pdf).

Požadované nie je možné vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti.

3. Na všetkých parkovacích plochách na teréne realizovať výsadbu vzrastlých drevín s veľkou korunou v počte 1 ks dreviny na každé 4 povrchové parkovacie státia. Parkovacie státia samotné prekryť popínavými rastlinami na nosných konštrukciách z oceľových laniek.

V rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov bude vypracovaný samostatný stavebný objekt sadové a terénne úpravy, v rámci ktorého bude konkretizovaná uvažovaná sadová kompozícia – výsadba drevín a krov na zlepšenie estetickej a ekologickej stability územia, pričom požadovaná výsadba bude splnená, avšak parkovacie státia nebudú prekryté popínavými rastlinami na nosných konštrukciách z oceľových laniek.

4. Projektant projektovú dokumentáciu pre územné a stavebné povolenie spracuje tak, aby spĺňala metodiku Európskej komisie PRÍRUČKA NA PODPORU VÝBERU, PROJEKTOVANIA A REALIZOVANIA RETENČNÝCH OPATRENÍ PRE PRÍRODNÉ VODY V EURÓPE (http://nwrm.eu/guide-sk/files/assets/basic-html/index.html#2) Nakladanie s vodami, zabezpečenie správneho vodného režimu ako aj vysporiadanie a s klimatickými zmenami je komplexná a systematická činnosť; v zmysle § 3 ods. 4 až 5 zákona OPK č.543/2002 Z. z. sú právnické osoby povinné zapracovávať opatrenia v oblasti životného prostredia už do projektovej dokumentácie. Spôsob ako sa daná problematika vyrieši je na rozhodnuté navrhovateľa, musí však spĺňať isté kvalitatívne aj technické parametre, viac k tejto téme napr.: http://www.uzemneplany.sk/zakon/nakladanie-s-vodami-z-povrchoveho-odtoku-v-mestach. Vo všeobecnosti požadujeme realizáciu tzv. dažďových záhrad.

Projektant projektovú dokumentáciu pre následné konania spracuje v zmysle platných legislatívnych predpisov na území SR a v čo najväčšej možnej miere v súlade s metodikou Európskej komisie PRÍRUČKA NA PODPORU VÝBERU, PROJEKTOVANIA A REALIZOVANIA RETENČNÝCH OPATRENÍ PRE PRÍRODNÉ VODY V EURÓPE. Uvedený dokument je iba príručka a bola vyvinutá ako súčasť Pilotného projektu NWRM.

5. Prispôsobiť projekt okolitej vegetácii a environmentálnej diverzite; a to najmä vhodnými vegetačnými úpravami nezastavaných plôch, správnym nakladaním s vodami na základe výpočtov podlá Vodného zákona, realizáciou zelenej infraštruktúry podľa § 48 zákona OPK č.543/2002 Z. z. Táto zelená infraštruktúra by mala mať formu lokálneho parčíka, ktorý bude vhodne začlenený do okolitého územia a podľa prevádzkových možnosti voľne prístupný zo všetkých smerov; okrem environmentálnych funkcií bude plniť aj účel pre oddych zamestnancov a návštevníkov areálu; súčasťou parčíka je aj líniová obvodová izolačná zeleň. Z hľadiska stavebného zákona sa jedná o stavebný objekt sadových a parkových úprav, ktorý vhodne začleňuje zámer do biodiverzity okolitého územia. Sadové a parkové úpravy realizovať minimálne v rozsahu podľa príručky Štandardy minimálnej vybavenosti obcí (https://www.mindop.sk/ministerstvo-1/vystavba-5/uzemne-planovanie/metodicke-usmernenia-oznamenia-stanoviska-pokyny/standardy-minimalnej-vybavenosti-obci-pdf-1-95-mb) a podľa tejto metodiky spracovať dokumentáciu pre územné aj stavebné konanie.

Navrhovaná činnosť je navrhovaná aj vzhľadom na okolitú vegetáciu a diverzitu, pričom budú zrealizované vhodné vegetačné úpravy nezastavaných plôch. Metodická príručka Štandardy minimálnej vybavenosti obcí slúži pre obstarávateľov a spracovateľov územnoplánovacej dokumentácie a nie pre potreby spracovávania projektových dokumentácií pre povoľovanie navrhovaných činností podľa osobitných predpisov. Nakladanie s vodami sa bude uskutočňovať v zmysle požiadaviek všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti vodného hospodárstva. V rámci navrhovanej činnosti budú dodržané požiadavky § 48 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

6. Na horizontálne plochy (najmä strechy) žiadame aplikáciu zelených strešných krytín, ktoré plnia funkciu extenzívnej vegetačnej strechy.

Strechy nie sú navrhované v rámci navrhovanej činnosti.

7. Na vertikálne plochy (napr. steny) žiadame aplikáciu zelených stien (napr. brečtany vhodné na takúto aplikáciu) za účelom lepšieho zasadenia stavby do biodiverzity prostredia.

Steny objektov nie sú navrhované v rámci navrhovanej činnosti.

8. Žiada vyriešiť a zabezpečiť separovaný zber odpadu; v dostatočnom množstve zabezpečiť umiestnenie zberných nádob osobitne pre zber: komunálneho zmesového odpadu označeného čiernou farbou, kovov označeného červenou farbou, papiera označeného modrou farbou, skla označeného zelenou farbou, plastov označeného žltou farbou a bio-odpadu označeného hnedého farbou.

S komunálnym odpadom ako aj jeho zložkami sa bude nakladať v zmysle platnej legislatívy, ktorou je navrhovateľ viazaný. Separovaný zber pre komunálne odpady bude zabezpečený rovnakým spôsobom akým je zabezpečený pre zvyšok mesta Štúrovo.

9. Navrhovateľ vysadí v meste Štúrovo 30 ks vzrastlých drevín a to na verejných priestranstvách v obývaných častiach mesta po dohode s orgánom ochrany prírody v zmysle Dokumentu starostlivosti o dreviny.

Navrhovateľ bude postupovať v zmysle platnej legislatívy a bude vypracovaný dendrologický prieskum. Pre potreby navrhovanej činnosti bude v danom prípade potrebné požiadať o súhlas na výrub drevín podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V rámci uvedeného súhlasu bude zadefinovaná aj náhradná výsadba (počet drevín a ich druhy a ostatné charakteristiky drevín a ich budúce umiestnenie).

10. Žiada, aby súčasťou stavby a architektonického stvárnenie verejných priestorov v podobe fasády,, exteriérov a spoločných interiérových prvkov bolo aj nehnuteľné umelecké dielo neoddeliteľné od samotnej stavby (socha, plastika, reliéf, fontána a pod.). Týmto sa dosiahne budovanie sociálneho, kultúrneho a ekonomického kapitálu nielen pre danú lokalitu a mesto, ale hlavne zhodnotenie investície ekonomicky aj marketingovo.

Žiadny legislatívny predpis neurčuje povinnosť vykonať vyššie uvedené. Situovaním nehnuteľného umeleckého diela neoddeliteľného od samotnej stavby (socha, plastika, reliéf, fontána a pod.) v podobe fasády, exteriérov a spoločných interiérových prvkov sa nedosiahne budovanie sociálneho, kultúrneho a ekonomického kapitálu pre dotknuté územie a mesto a nepredstavuje zhodnotenie investície ekonomicky aj marketingovo a preto sa s uvedením neuvažuje, resp. sa uvedené nenavrhuje. Predloženú požiadavku preto považujeme za bezpredmetnú.

11. Vyhodnotiť umiestnenie zámeru z hľadiska tepelnej mapy spracovanej satelitným snímkovaním (infračervené snímkovanie voľne k dispozícii zo satelitu LANDSAT-8: https://www.usgs.gov/centers/eros/science/usgs-eros-archive-landsat-archives-landsat-8-oli-operational-land-imager-and?qt-science_center_objects=0#qt-science_center_objects) a porovnať s mapou vodných útvarov (https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/wise-wfd-spatial-1), mapami sucha (http://www.shmu.sk/sk/?page=2166) ako aj s mapami zrážok a teploty vzduchu (http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=klimat_mesacnemapy); na základe ich vyhodnotenia navrhnúť vhodné adaptačné a mitigačné opatrenia podľa strategického dokumentu Slovenskej republiky "Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy" schválený uznesením vlády SR č. 148/2014 do nasledujúcich stupňov projektovej dokumentácie projektu.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore so strategickým dokumentom „Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy“ a jeho aktualizáciou, pričom vplyvy na miestnu klímu a klimatické zmeny a ich vplyv na navrhovanú činnosť, resp. vplyvy na vodné útvary boli predmetom hodnotenia v rámci správy o hodnotení činnosti.

Vytvoriť podmienky pre kompostovanie rozložiteľného odpadu a vybudovať domácu kompostáreň slúžiacu pre potreby zužitkovania rozložiteľného odpadu vznikajúceho pri prevádzke zámeru.

Požadované nie je možné vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti.

Podľa viacerých názorov, Slovensku hrozí tzv. pasca stredných príjmov:
Na druhej strane Slovensko čelí najbližšie desiatky rokov neuveriteľne obrovskej ekonomickej výzve. Ide o výzvu, ako nepadnúť do pasce strednopríjmových krajín. Zdrojom slovenského rastu za posledných dvadsať rokov bol práve obchod a vývoz. Slovensko neprodukuje veľmi inovatívnu pridanú hodnotu. Ako budeme ekonomicky rásť- a už sa to deje -, konkurenčné výhody začnú klesať. Ak nebudú nízke mzdové náklady, už nebudeme dostatočne konkurencieschopní.
Ide o najväčšiu zmenu, ktorá nastane v slovenskej ekonomike v najbližšom desaťročí a ktorá bude mať dôsledky na politickú mapu krajiny, no žiaden politik o nej nehovorí. Ide o to, ako zmeniť ekonomický model Slovenska a prejsť od nízkonákladovej priemyselnej výroby a zahraničného vývozu na udržateľnejšiu formu rastu, ktorá generuje vyššiu pridanú hodnotu a inovácie. Ide o to, ako urobiť zo Slovenska krajinu, ktorá ľuďom poskytne nielen akúkoľvek novú prácu, ale kvalitnú prácu a príležitosti, pre ktoré slovenský talent nebude musieť utekať do zahraničia. Je mi ľúto, že o tejto kľúčovej otázke slovenskej budúcnosti sa v slovenskej politike veľmi nediskutuje.
ZDS v rámci Európskej zelenej dohody (https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_sk) je potrebné nastaviť transformáciu hospodárstva na ekologickom princípe; žiada navrhovateľa vysvetliť, jeho príspevok k budovaniu ekologického a inovatívneho hospodárstva.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s plánom Európskej komisie na ekologickú transformáciu hospodárstva Európskej únie v záujme udržateľnej budúcnosti.

ZDS tvrdí (podobne ako Európska komisia) že ekonomika nemusí byť v rozpore s ekológiou ale majú sa vzájomne dopĺňať; ako sme opakovane uviedli, toto je dokonca ústavným princípom, ktorý sa doteraz nedarí plne napĺňať. Predseda ZDS je autorom interpretácie rozvinutia produkčnej funkcie Y(X)=f(C)+f(L)+f(A); t.j. produkcia sa rovná kombinácii funkcií výrobných faktorov kapitálu, práce a pôdy. Nazdáva sa, že tak ako kapitál je nositeľom trhovej ekonomiky, práca je nositeľom sociálneho rozmeru, tak pôda je nositeľkou environmentálneho rozmeru. ZDS tak presadzuje myšlienku zelenej transformácie hospodárstva tak, aby bola konkurencieschopnou modernou ekonomikou s tým, že túto transformáciu vidíme prostriedkami ekologického zlepšovania nielen samotného prostredia, ale aj ekologizácie samotnej výroby. Iným slovom, konkurenčnú výhodu môže získať ten, ktorý vhodne investuje do životného prostredia, čo sa mu súčasne vráti na produktivite a teda v konečnom dôsledku na hospodárskom výsledku. Neopomenuteľnou skutočnosťou je aj to, že takto sa súčasne generuje aj sociálny a trhový rast. Slovensko tak môže získať náskok práve v rozhodujúcej kategórii nadchádzajúceho obdobia a to je dôraz na životné prostredie. Inšpiráciou nám môže byť historický rudný banský priemysel v Kremnicku, Štiavnicku, na Spiši a Gemeri, ktorý sa nespoliehal na fosílnu energiu ale na udržateľné formy energie (zväčša tajchy a iné formy vodnej energie). Žiada navrhovateľa, aby navrhol opatrenia, ktorými prispeje k zelenej transformácii hospodárstva aj celej spoločnosti založenej na inováciách a Európskej zelenej dohode (https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_sk); žiada úrad, aby takéto opatrenia určil ako záväzné podmienky rozhodnutia.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s plánom Európskej komisie na ekologickú transformáciu hospodárstva Európskej únie v záujme udržateľnej budúcnosti.

Európska komisia pripravuje balíček energetických reforiem popularizovaných pod názvom „Fit for 55“ (https://www.consilium.europa.eu/sk/policies/fit-for-55/), čím sa naznačuje ambícia EÚ stať sa uhlíkovo neutrálnym kontinentom. Žiadame navrhovateľa, aby uviedol opatrenia, ktorými navrhuje prispieť k tejto snahe v rámci svojho zámeru. Bližšie vysvetlenie nájdete v odbornom článku (https://euobserver.com/climate/152419).

Balík Fit for 55 je súbor návrhov na revíziu a aktualizáciu právnych predpisov EÚ a na zavedenie nových iniciatív s cieľom zabezpečiť, aby boli politiky EÚ v súlade s cieľmi v oblasti klímy, na ktorých sa dohodla Rada a Európsky parlament. Fit for 55 odkazuje na cieľ EÚ znížiť do roku 2030 čisté emisie skleníkových plynov aspoň o 55 %. Cieľom navrhovaného balíka je zosúladiť právne predpisy EÚ s cieľom do roku 2030. Z uvedeného vyplýva, že uvedený dokument sa zameriava na aktualizáciu právnych predpisov EÚ a na zavedenie nových iniciatív s cieľom zabezpečiť, aby boli politiky EÚ v súlade s cieľmi v oblasti klímy, na ktorých sa dohodla Rada a Európsky parlament a teda nezadáva povinnosti navrhovateľom navrhovaných činností.

Pripomienky a odborné podklady doručené k zámeru (vrátane našich) žiadame vyhodnotiť podľa § 20a zákona EIA a to nielen v zmysle vecného posúdenia ale aj v zmysle právneho posúdenia veci a na základe tohto vyhodnotenia rozhodnúť vo veci samej. Podľa čl. 2 ods. 2 Ústavy SR sa rozhodnutia úradov musia realizovať v rámci zákonných kompetencií a zmocnení; podľa § 3 ods.1 Správneho poriadku sú úrady povinné rešpektovať a presadzovať záujmy štátu a spoločnosti. Environmentálne záujmy sú definované aj v osobitných hmotnoprávnych predpisoch chrániacich životné prostredie a jeho zložky, ktorých zoznam je na stránke MŽP SR na adrese https://www.minzp.sk/legislativa/.
Žiada teda doručené pripomienky vyhodnotiť vecne aj právne v zmysle týchto právnych predpisov a toto vyhodnotenie uviesť v rozhodnutí. Z vyhodnotenia pripomienok súčasne vyplynie, ktoré podmienky je potrebné uložiť podľa § 29 ods. 13, resp. § 37 ods. 4 zákona EIA.

Príslušný orgán vydá rozhodnutie podľa § 37 zákona a správneho poriadku.

Za účelom zabezpečenia efektivity konania, odporúča úradu aj navrhovateľovi aktívne konzultovať projekt s verejnosťou a v nasledujúcich povoľovacích konaniach kontaktovať verejnosť ešte pred podaním žiadostí na úrad napr. v zmysle § 36 ods. 5, resp. § 64 ods. 1 stavebného zákona. Prípadnú konzultáciu so ZDS je možné rezervovať tu: https://services.bookio.com/zdruzenie-domovych-samosprav/widget?lang=sk. ZDS na vykonaní konzultácie trvá.

Navrhovateľ bude konať v intenciách zákona a v zmysle požiadaviek všeobecne záväzných právnych predpisov.

Odmieta deformovaný výklad a uplatňovanie zákona EIA a najmä jeho procesných noriem, ktoré nesledujú účel a cieľ zákona EIA podľa §2 a ktoré sú v rozpore s tzv. eurokonformným výkladom zákona popierajúcim Aarhuský dohovor. V tomto smere sme zaznamenali snahu úradov uplatňovať procesy EIA len ako povinné vyjadrovanie v rámci podkladového rozhodnutia pre následné povoľovacie konanie. Všimli sme si, že v rámci tejto deformácie úrady neobhajujú verejné záujmy životného prostredia, zelenej transformácie a práv verejnosti ale záujmy investorov. V tejto súvislosti je potrebné spomenúť aj diskreditačnú antikampaň ministra hospodárstva, ktorý podľa vlastných slov s európskou legislatívou nesúhlasí, preto sa snažil kriminalizovať ZDS a tak podľa nás poskytnúť zámienku pre šikanózny výkon verejnej správy úradmi a súčasne poskytnúť zámienku pre porušovanie práva v tejto oblasti. Žiadame úrad, aby v súlade s čl.3 ods.2 až ods.4 Aarhuského dohovoru zabezpečil, aby
a) úradníci a orgány podporovali a usmerňovali verejnosť pri požadovaní prístupu k informáciám, uľahčovali jej účasť na rozhodovacom procese a pri požadovaní prístupu k spravodlivosti v záležitostiach životného prostredia a to aj v tomto konkrétnom konaní
b) sa podporilo vzdelávanie v záležitostiach životného prostredia a povedomie verejnosti predovšetkým o tom, ako možno získať prístup k informáciám, zúčastňovať sa na rozhodovacom procese a získať prístup k spravodlivosti v záležitostiach životného prostredia

c) sa podporili združenia, organizácie alebo skupiny podporujúce ochranu životného prostredia (v tomto prípade ZDS v rámci tohto konania)
d) sa zabezpečilo, že vnútroštátny právny systém je uplatňovaný v súlade s týmto záväzkom, t.j. aby úrad aplikoval tzv. eurokonformný výklad zákona
V rozhodnutí žiada uviesť, akým spôsobom úrad túto svoju povinnosť zabezpečil, t.j. akým spôsobom aplikoval eurokonformný výklad zákona, ako podporil ZDS v rámci konania a ako ZDS uľahčil jeho činnosť pri napĺňaní cieľov vyplývajúcich z Aarhuského dohovoru a pri obhajobe verejných záujmov životného prostredia..

Požiadavka smeruje na príslušný orgán.

• Toto vyjadrenie a spôsob ako ho úrad zohľadnil žiada uviesť v rozhodnutí. • S podkladmi rozhodnutia žiadajú byť oboznámení pred samotným vydaním rozhodnutia a následne sa k nim podľa § 33 ods. 2 Správneho poriadku vyjadríme. • Rozhodnutie ako aj ostatné písomnosti žiadame doručovať v zmysle § 25a Správneho poriadku do elektronickej schránky nášho združenia na ústrednom portáli verejnej správy slovensko.sk; listiny v papierovej forme nezasielať. • Toto podanie písomne potvrdíme podľa § 19 ods. 1 Správneho poriadku cestou elektronickej podateľne na ústrednom portáli verejnej správy slovensko.sk.

Ide o zákonné požiadavky vo vzťahu ku rozhodovaniu príslušného orgánu podľa zákona.

STANOVISKÁ K URČENÉMU ROZSAHU HODNOTENIA:

1. **Združenie domových samospráv**, vyjadrenie k rozsahu hodnotenia podľa § 30 ods. 8 zákona EIA zo dňa 07. 11. 2021

Žiada doplniť do rozsahu hodnotenia osobitné požiadavky v znení:

a) Uviesť konkrétne opatrenia, ktorými navrhuje prispieť k snahe Európskej komisie v rámci balíčka energetických reforiem popularizovaných pod názvom „Fit for 55“ (https://www.consilium.europa.eu/sk/policies/fit-for-55/), čím sa naznačuje ambícia EÚ stať sa uhlíkovo neutrálnym kontinentom. Bližšie vysvetlenie nájdete v odbornom článku (https://euobserver.com/climate/152419).

Balík Fit for 55 je súbor návrhov na revíziu a aktualizáciu právnych predpisov EÚ a na zavedenie nových iniciatív s cieľom zabezpečiť, aby boli politiky EÚ v súlade s cieľmi v oblasti klímy, na ktorých sa dohodla Rada a Európsky parlament. Fit for 55 odkazuje na cieľ EÚ znížiť do roku 2030 čisté emisie skleníkových plynov aspoň o 55 %. Cieľom navrhovaného balíka je zosúladiť právne predpisy EÚ s cieľom do roku 2030. Z uvedeného vyplýva, že uvedený dokument sa zameriava na aktualizáciu právnych predpisov EÚ a na zavedenie nových iniciatív s cieľom zabezpečiť, aby boli politiky EÚ v súlade s cieľmi v oblasti klímy, na ktorých sa dohodla Rada a Európsky parlament a teda nezadáva povinnosti navrhovateľom navrhovaných činností.

b) Uviesť opatrenia, ktorými navrhovateľ prispeje k budovaniu inovatívneho ekologického hospodárstva v rámci projektu Európskej zelenej dohody (https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019- 2024/european-green-deal_sk)

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s plánom Európskej komisie na ekologickú transformáciu hospodárstva Európskej únie v záujme udržateľnej budúcnosti.

c) Vyhodnotiť opatrenia na obnovu prirodzenej biodiverzity primerané navrhovanej činnosti a územiu, v ktorom sa nachádza.

Správa o hodnotení činnosti obsahuje aj návrh opatrení na obnovu prirodzenej biodiverzity primerané navrhovanej činnosti a územiu, v ktorom sa nachádza.

d) Uviesť konkrétne opatrenia zelenej infraštruktúry a obnovy biodiverzity podľa § 2 písm. zh až zj zákona OPK č.543/2002 Z. z.

V rámci navrhovanej činnosti sú navrhované aj poloprírodné prvky, predovšetkým plochy zelene a vodných ekosystémov na prepojenie urbanizovaného prostredia s okolitou krajinou. Strechy sa v rámci navrhovanej činnosti nenavrhujú. Správa o hodnotení činnosti obsahuje aj návrh opatrení na obnovu prirodzenej biodiverzity primerané navrhovanej činnosti a územiu, v ktorom sa nachádza.

e) uviesť konkrétne opatrenia ochrany vôd podľa § 5 až § 11 Vodného zákona

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na environmentálne ciele z pohľadu útvarov povrchových a podzemných vôd, ako ani na chránené územia (územia s povrchovou vodou určenou na odber pre pitnú vodu, územia s vodou určenou na kúpanie, územia s povrchovou vodou vhodnou pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb, chránené oblasti prirodzenej akumulácie vôd, ochranné pásma vodárenských zdrojov, referenčné lokality, citlivé oblasti, zraniteľné oblasti a chránené územia a ich ochranné pásma podľa osobitného predpisu) a zabezpečenie ochrany vôd a jej trvalo udržateľného využívania, resp. na vodné plánovanie. Správa o hodnotení činnosti obsahuje aj návrh opatrení na ochranu vôd a vodných útvarov primerané navrhovanej činnosti a územiu, v ktorom sa nachádza.

f) uviesť konkrétne opatrenia realizácie Programu odpadového hospodárstva,

Navrhovaná činnosť je v súlade s Programom odpadového hospodárstva. Správa o hodnotení činnosti obsahuje aj návrh opatrení týkajúcich sa nakladania s odpadmi primerane navrhovanej činnosti a územiu, v ktorom sa nachádza.

g) uviesť konkrétne opatrenia realizácie obehového hospodárstva,

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na obehové hospodárstvo.

h) zámer vyhodnotiť formou všeobecne zrozumiteľného zhodnotenia opisom z hľadiska šiestych hlavných faktorov posudzovania environmentálnych vplyvov: • klíma, • biodiverzita, • voda, • vzduch, • energie a • hodnota; v každom z týchto faktorov žiadame zvoliť merateľný ukazovateľ, ktorý bude následne monitorovaný aj z hľadiska poprojektovej analýzy.

Správa o hodnotení činnosti je spracovaná v intenciách požiadaviek zákona a obsahuje aj návrh monitoringu a poprojektovej analýza primerane navrhovanej činnosti a územiu, v ktorom sa navrhovaná činnosť nachádza.

i) V správe o hodnotení okrem zhrnutia navrhovanej činnosti a jej vplyvov na životné prostredie sa vyjadriť ku všetkým pripomienkam doručeným k zámeru navrhovanej činnosti resp. doručeným k tomuto rozsahu hodnotenia a v prehľadnej forme vyhodnotiť splnenie všetkých požiadaviek a odporúčaní zo stanovísk doručených k zámeru navrhovanej činnosti a k určenému rozsahu hodnotenia, resp. odôvodniť ich nesplnenie. Vyhodnotenie je potrebné zdôvodňovať podľa osobitných hmotnoprávnych predpisov ochraňujúcich jednotlivé zložky životného prostredia, ktorých zoznam je na stránke MŽP SR na adrese https://www.minzp.sk/legislativa/.

Požadované je spracované v tejto prílohe správy o hodnotení činnosti.

Žiadame zámer vyhodnotiť formou všeobecne zrozumiteľného zhodnotenia opisom z hľadiska šiestych hlavných faktorov posudzovania environmentálnych vplyvov: • klíma, • biodiverzita, • voda, • vzduch, • energie a • hodnota; v každom z týchto faktorov žiadame zvoliť merateľný ukazovateľ, ktorý bude následne monitorovaný aj z hľadiska poprojektovej analýzy.

Správa o hodnotení činnosti je spracovaná v intenciách požiadaviek zákona a obsahuje aj návrh monitoringu a poprojektovej analýza primerane navrhovanej činnosti a územiu, v ktorom sa navrhovaná činnosť nachádza.

Žiada zámer vyhodnotiť aj z nasledujúcich hľadísk:

A. Preukázanie tzv. klimatickej odolnosti infraštruktúry, t.j. že predmetný zámer ani v budúcnosti nebude v rozpore so záväzkami Európskej únie dosiahnuť uhlíkovú neutralitu do roku 2050 a cieľ zníženia emisií o 55% do roku 2035. Uvedené platí aj na prevádzkové vplyvy zámeru.

Navrhovaná činnosť ani v budúcnosti nebude v rozpore so záväzkami Európskej únie dosiahnuť uhlíkovú neutralitu do roku 2050 a cieľ zníženia emisií o 55 % do roku 2035.

B. Akým spôsobom sa uvažuje s občianskou participáciou pri realizácii tohto zámeru?

Navrhovateľ plne rešpektuje zákonné možnosti verejnosti v rámci procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie v zmysle zákona.

C. Podľa viacerých názorov [tu],[tu] , Slovensku hrozí tzv. pasca stredných príjmov:“ Na druhej strane Slovensko čelí najbližšie desiatky rokov neuveriteľne obrovskej ekonomickej výzve. Ide o výzvu, ako nepadnúť do pasce strednopríjmových krajín. Zdrojom slovenského rastu za posledných dvadsať rokov bol práve obchod a vývoz. 2 Slovensko neprodukuje veľmi inovatívnu pridanú hodnotu. Ako budeme ekonomicky rásť – a už sa to deje –, konkurenčné výhody začnú klesať. Ak nebudú nízke mzdové náklady, už nebudeme dostatočne konkurencieschopní. Ide o najväčšiu zmenu, ktorá nastane v slovenskej ekonomike v najbližšom desaťročí a ktorá bude mať dôsledky na politickú mapu krajiny, no žiaden politik o nej nehovorí. Ide o to, ako zmeniť ekonomický model Slovenska a prejsť od nízkonákladovej priemyselnej výroby a zahraničného vývozu na udržateľnejšiu formu rastu, ktorá generuje vyššiu pridanú hodnotu a inovácie. Ide o to, ako urobiť zo Slovenska krajinu, ktorá ľuďom poskytne nielen akúkoľvek novú prácu, ale kvalitnú prácu a príležitosti, pre ktoré slovenský talent nebude musieť utekať do zahraničia. Je mi ľúto, že o tejto kľúčovej otázke slovenskej budúcnosti sa v slovenskej politike veľmi nediskutuje. ZDS v rámci Európskej zelenej dohody (https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_sk) je potrebné nastaviť transformáciu hospodárstva na ekologickom princípe; žiadame navrhovateľa vysvetliť, jeho príspevok k budovaniu ekologického a inovatívneho hospodárstva.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s plánom Európskej komisie na ekologickú transformáciu hospodárstva Európskej únie v záujme udržateľnej budúcnosti.

D. ZDS tvrdí (podobne ako Európska komisia) že ekonomika nemusí byť v rozpore s ekológiou ale majú sa vzájomne dopĺňať; ako sme opakovane uviedli, toto je dokonca ústavným princípom, ktorý sa doteraz nedarí plne napĺňať. Predseda ZDS je autorom interpretácie rozvinutia produkčnej funkcie Y(X)=f(C)+f(L)+f(A); t.j. produkcia sa rovná kombinácii funkcií výrobných faktorov kapitálu, práce a pôdy. Nazdávame sa, že tak ako kapitál je nositeľom trhovej ekonomiky, práca je nositeľom sociálneho rozmeru, tak pôda je nositeľkou environmentálneho rozmeru. ZDS tak presadzuje myšlienku zelenej transformácie hospodárstva tak, aby bola konkurencieschopnou modernou ekonomikou s tým, že túto transformáciu vidíme prostriedkami ekologického zlepšovania nielen samotného prostredia, ale aj ekologizácie samotnej výroby. Iným slovom, konkurenčnú výhodu môže získať ten, ktorý vhodne investuje do životného prostredia, čo sa mu súčasne vráti na produktivite a teda v konečnom dôsledku na hospodárskom výsledku. Neopomenuteľnou skutočnosťou je aj to, že takto sa súčasne generuje aj sociálny a trhový rast. Slovensko tak môže získať náskok práve v rozhodujúcej kategórii nadchádzajúceho obdobia a to je dôraz na životné prostredie. Inšpiráciou nám môže byť historický rudný banský priemysel v Kremnicku, Štiavnicku, na Spiši a Gemeri, ktorý sa nespoliehal na fosílnu energiu ale na udržateľné formy energie (zväčša

tajchy a iné formy vodnej energie). Žiadame navrhovateľa, aby navrhol opatrenia, ktorými prispeje k zelenej transformácii hospodárstva aj celej spoločnosti založenej na inováciách a Európskej zelenej dohode (https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_sk); žiadame úrad, aby takéto opatrenia určil ako záväzné podmienky rozhodnutia.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s plánom Európskej komisie na ekologickú transformáciu hospodárstva Európskej únie v záujme udržateľnej budúcnosti, pričom na rozhodovanie príslušného úradu nemá navrhovateľ dosah.

E. Európska komisia pripravuje balíček energetických reforiem popularizovaných pod názvom „Fit for 55“ (https://www.consilium.europa.eu/sk/policies/fit-for-55/), čím sa naznačuje ambícia EÚ stať sa uhlíkovo neutrálnym kontinentom. Žiadame navrhovateľa, aby uviedol opatrenia, ktorými navrhuje prispieť k tejto snahe v rámci svojho zámeru. Bližšie vysvetlenie nájdete v odbornom článku (https://euobserver.com/climate/152419).

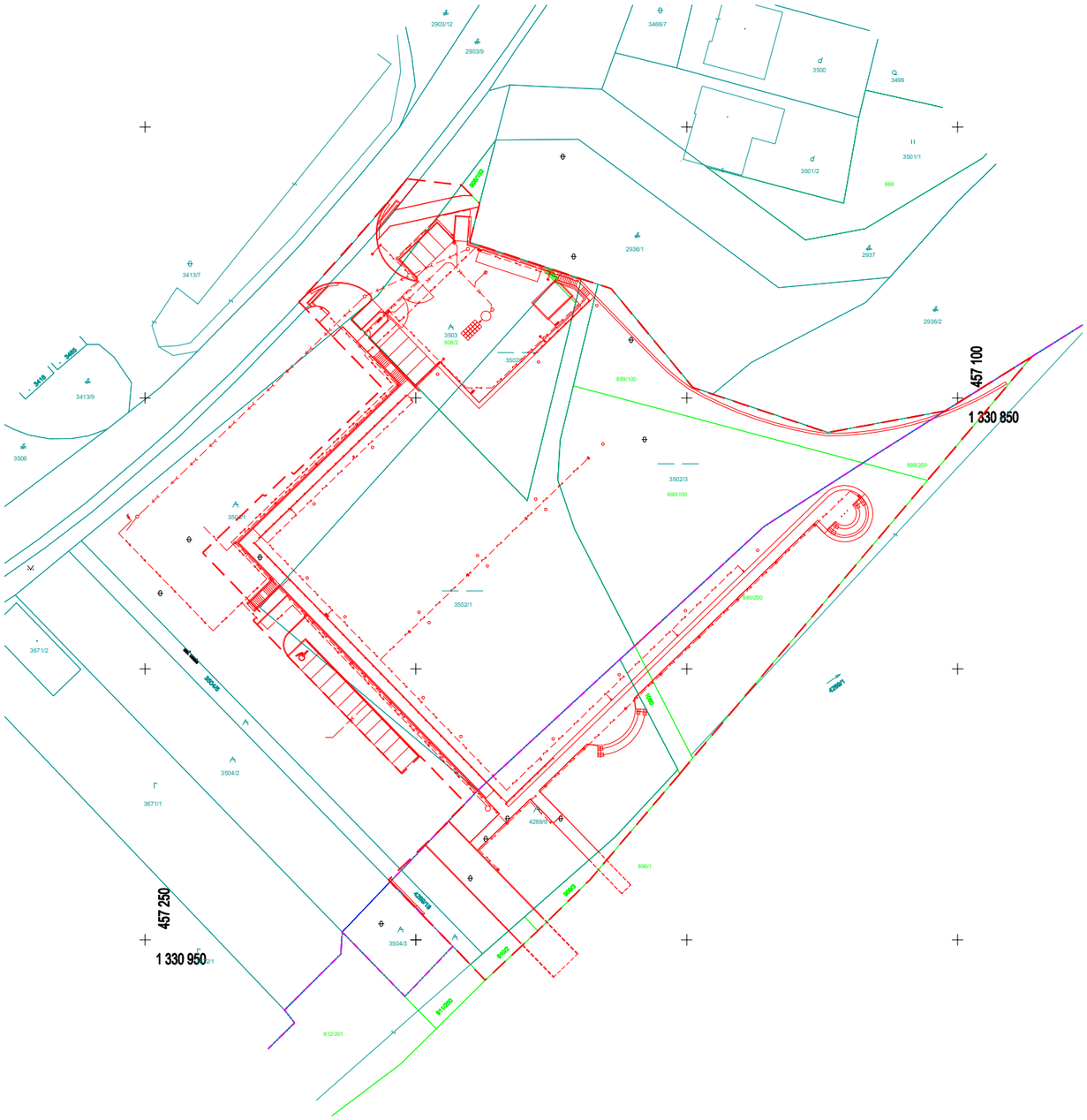
Balík Fit for 55 je súbor návrhov na revíziu a aktualizáciu právnych predpisov EÚ a na zavedenie nových iniciatív s cieľom zabezpečiť, aby boli politiky EÚ v súlade s cieľmi v oblasti klímy, na ktorých sa dohodla Rada a Európsky parlament. Fit for 55 odkazuje na cieľ EÚ znížiť do roku 2030 čisté emisie skleníkových plynov aspoň o 55 %. Cieľom navrhovaného balíka je zosúladiť právne predpisy EÚ s cieľom do roku 2030. Z uvedeného vyplýva, že uvedený dokument sa zameriava na aktualizáciu právnych predpisov EÚ a na zavedenie nových iniciatív s cieľom zabezpečiť, aby boli politiky EÚ v súlade s cieľmi v oblasti klímy, na ktorých sa dohodla Rada a Európsky parlament a teda nezadáva povinnosti navrhovateľom navrhovaných činností.

• Toto vyjadrenie a spôsob ako ho úrad zohľadnil žiadame uviesť v rozhodnutí. • S podkladmi rozhodnutia žiadame byť oboznámení pred samotným vydaním rozhodnutia a následne sa k nim podľa §33 ods.2 Správneho poriadku vyjadríme. • Rozhodnutie ako aj ostatné písomnosti žiadame doručovať v zmysle §25a Správneho poriadku do elektronickej schránky nášho združenia na ústrednom portáli verejnej správy slovensko.sk; listiny v papierovej forme nezasielať. • Toto podanie písomne potvrdíme podľa §19 ods.1 Správneho poriadku cestou elektronickej podateľne na ústrednom portáli verejnej správy slovensko.sk.

Ide o zákonné požiadavky vo vzťahu ku rozhodovaniu príslušného orgánu podľa zákona.

Informácia: Dávame do pozornosti blog predsedu ZDS https://dennikn.sk/autor/marcelslavik/?ref=in, v ktorom sa vyjadruje k aktuálnym spoločenským otázkam a činnosti ZDS.


457 100
1 330 850
457 250
1 330 950
2. ETAPA
1. ETAPA
J63 - RESIDOMO
PRÍSTAVNÝ MÔLO
PRÍSTUPOVÁ KOMUNIKÁCIA
PARKOVISK



ZOZNAM, STRUČNÝ POPIS A DÁTUMY REVIZIÍ:

č.	STRUČNÝ POPIS	DÁTUM
1.		
2.		
3.		
4.		

Stavebník:
Wineresidence s.r.o.
Chľaba 626
943 66 Chľaba

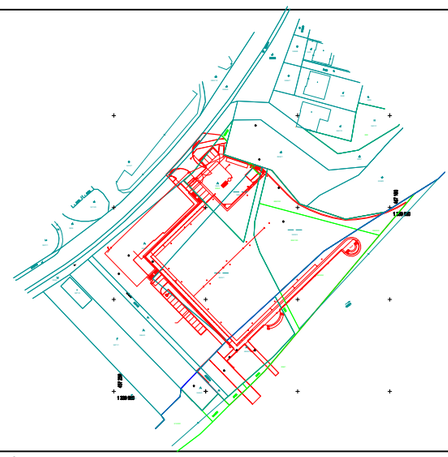
Hlavný projektant:
ARDING, s.r.o.
Sekurisova 16
841 02 Bratislava

ARDING

Veterná ružica:

Severka

Schéma objektu:



Výškové osadenie stavby:
±0,000 = 109,700 m.n.m.

Poznámky:

Číslo paré:

Zodpovedný projektant:	H.I.P.:	Projektoval:	Vypracoval:
Ing. Jozef Páleš	Ing. Jozef Páleš	Ing. Jozef Páleš Ing. Anton Škamor Ing. Juraj Tesák	Ing. Anton Škamor

Miesto stavby: k.ú. Štúrovo

Projekt:
Prístav malých rekreačných plavidiel

Dátum: jún 2021

Stupeň projektu:
Projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie

Stavebný objekt:	Č. stav. objektu:	Archívne číslo:
všetky	všetky	1038-DUR
Profesia:	Počet A4:	Označenie výkresu: / jaz. mutácia č. revízie:
všetky	2xA4	SIT-004 / -S / -0
Obsah výkresu: ZÁKRES DO KÓPIE KATASTRÁLNEJ MAPY	Mierka: 1:1000	



ZOZNAM, STRUČNÝ POPIS A DÁTUMY REVIZIÍ:

č.	STRUČNÝ POPIS	DÁTUM
1.		
2.		
3.		
4.		

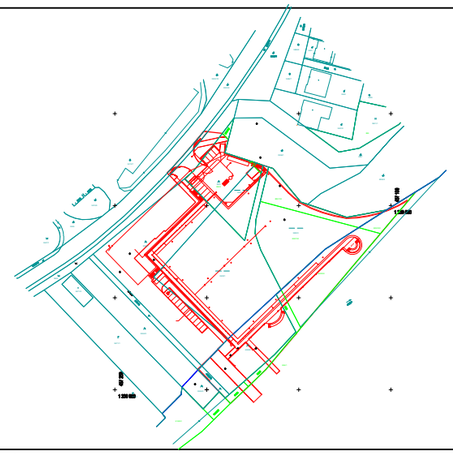
Stavebník:
Wineresidence s.r.o.
Chľaba 626
943 66 Chľaba

Hlavný projektant:
ARDING, s.r.o.
Sekurisova 16
841 02 Bratislava

Veterná ružica:

Severka

Schéma objektu:



Výškové osadenie stavby:
±0,000 = 109,700 m.n.m.

Poznámky:

Číslo paré:

Zodpovedný projektant:	H.I.P.:	Projektoval:	Vypracoval:
Ing. Jozef Páleš	Ing. Jozef Páleš	Ing. Jozef Páleš Ing. Anton Škamor Ing. Juraj Tesák	Ing. Anton Škamor

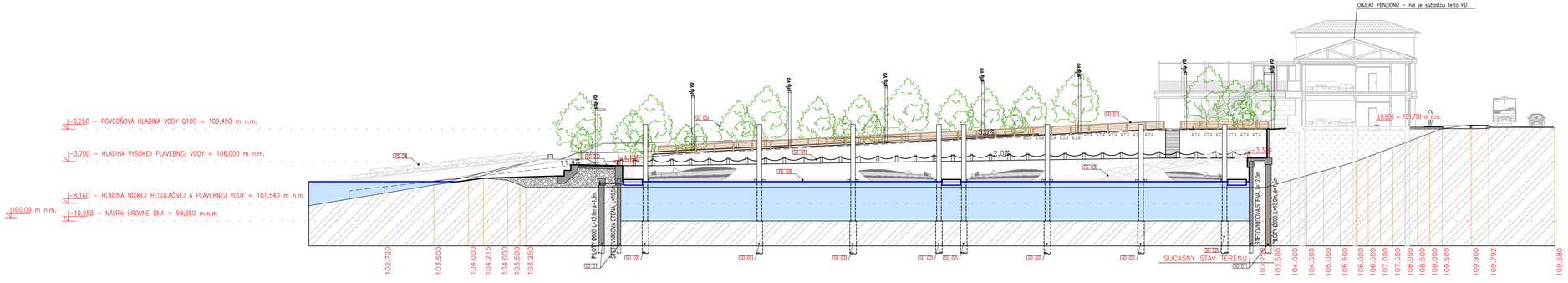
Miesto stavby: k.ú. Štúrovo

Projekt:
Prístav malých rekreačných plavidiel

Dátum: jún 2021

Stupeň projektu: Projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie

Stavebný objekt:	Č. stav. objektu:	Archívne číslo:
všetky	všetky	1038-DUR
Profesia: všetky	Počet A4: 2xA4	Označenie výkresu: SIT-003 / jaz. mutácia č. revízie: -s -0
Obsah výkresu: SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV	Mierka: 1:15000	



ZOZNAM STAVEBNÝCH OBJEKTOV:

SO 00 PRÍPRAVA ÚZEMIA
SO 01 OPORNÉ STENY PRÍSTAVNÉHO BAZÉNA
SO 02 BITVY PRE PRÍSTAVNÉ PONTÓNY
SO 03 SPEVNENÉ A MANIPULAČNÉ PLOCHY
SO 04 OPLOTENIE
SO 05 SADOVÉ ÚPRAVY
SO 06 AREÁLOVÝ ROZVOD NN, VEREJNÉ OSVETLENIE A SVETELNÁ SIGNALIZÁCIA
SO 07 AREÁLOVÝ ROZVOD VODY
SO 08 AREÁLOVÝ ROZVOD DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE
SO 09 AREÁLOVÝ ROZVOD SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
SO 10 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA

ZOZNAM PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV:

PS 01 POŽIARNA OCHRANA
PS 02 ZARIADENIE STAVENISKA
PS 03 BAZÉNOVÉ PONTÓNY
PS 04 PRISTÁVACÍ PONTÓN
PS 05 ŽERIAV
PS 06 ČERPACIA STANICA POHONNÝCH HMÔT

POZNÁMKY:

- TÁTO PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA SLÚŽI LEN PRE ÚČELY VYDANIA ÚZEMNÉHO ROZHODNUTIA
- KAŽDÉ KRÍŽOVANIE A SÚBEH INŽINIERSKYCH SIETI JE POTREBNÉ ŽNOVA VYHODNOTIŤ PRI ODKOPANÍ TAK, ABY BOLI DODRŽANÉ PLATNÉ LEGISLATÍVNE A NORMOVÉ POŽIADAVKY
- PRÍPADNÝ VÝRUB STROMOV BUDE RIEŠENÝ SAMOSTATNÝM KONANÍM
- VYTÝČENIE VEREJNÝCH INŽINIERSKÝCH SIETÍ JE PREVZATÉ Z PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE PENZIÓNU ISTER. PENZIÓN ISTER NIE JE SÚČASŤOU TEJTO PD
- Z HĽADISKA BEZPEČNÉHO POHYBU ĽUDÍ PO PRÍSTAVE, Z HĽADISKA OCHRANY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA (OSADENIE A PREVÁDZKA ODLUČOVAČA ROPNÝCH LÁTOK, ČERPACEJ STANICE POHONNÝCH HMÔT A HAVARIJNEJ NÁDRŽE, ŽERIAVU, ATĎ...) A Z HĽADISKA BEZPEČNÉHO NAPÁJANIA ELEKTRICKOU ENERGIOU A PREVÁDZKY VEREJNÉHO OSVETLENIA BUDE VYPRACOVANÝ KU KOLAUDÁCII ŠPECIÁLNY PREVÁDZKOVÝ PORIADOK, OSOBITNE PRE KAŽDÝ STAV VODNEJ HLADINY DUNAJA.

ZOZNAM, STRUČNÝ POPIS A DÁTUMY REVIZIÍ:

č.	STRUČNÝ POPIS	DÁTUM
1.		
2.		
3.		
4.		

Stavebník:
Wineresidence s.r.o.
Chľaba 626
943 66 Chľaba

Hlavný projektant:
ARDING, s.r.o.
Sekurisova 16
841 02 Bratislava
ARDING

Veterná ružica:

Severka

Schéma objektu:



Výškové osadenie stavby:
±0,000 = 109,700 m.n.m.

Poznámky:

Číslo paré:

Zodpovedný projektant:	H.I.P.:	Projektoval:	Vypracoval:
Ing. Jozef Páleš	Ing. Jozef Páleš	Ing. Jozef Páleš Ing. Anton Škamor Ing. Juraj Tesák	Ing. Anton Škamor

Miesto stavby: k.ú. Štúrovo
Dátum: jún 2021
Projekt: Prístav malých rekreačných plavidiel
Stupeň projektu: Projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie

Stavebný objekt:	Č. stav. objektu:	Archívne číslo:
všetky	všetky	1038-DUR
Profesia:	Počet A4:	Označenie výkresu: (az. mutácia č. revízie:)
všetky	10xA4	SIT-002 -s -0
Obsah výkresu: PRIEČNY REZ PRÍSTAVNYM BAZÉNOM A-A'	Mierka: 1:250	

PRÍSTAV MALÝCH REKREAČNÝCH PLAVIDIEL, ŠTÚROVO

NÁVRH OPATRENÍ NA KOMPENZOVANIE NEGATÍVNYCH ÚČINKOV ČINNOSTI NA BIOTOPY NÁRODNÉHO VÝZNAMU



marec 2022

ÚVOD

Na základe identifikácie rozsahu záberu navrhovanej činnosti „Prístav malých rekreačných plavidiel, Štúrovo“ v predmetnom území a prieskumu vegetácie a mapovania biotopov (RNDr. Jana Ružičková, PhD.), ktoré boli súčasťou zámeru navrhovanej činnosti, príde pri realizácii navrhovanej činnosti k zničeniu cca 1 800 m^2 biotopu národného významu **Vrbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek (Kr9)** a cca 30 m^2 biotopu národného významu **Vegetácia vysokých ostríc (Lk10)**.

V ROZSAHU HODNOTENIA určenom podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti „Prístav malých rekreačných plavidiel, Štúrovo“ číslo 11348/2021-11.1.2/ed, 58285/2021, 58286/2021-int. z 3 novembra 2021 je okrem iných uvedená aj požiadavka na spracovanie návrhu kompenzačných opatrení za zničenie biotopov národného významu a prerokovanie takéhoto návrhu so zástupcami Štátnej ochrany prírody SR, Správy chránenej krajinnej oblasti Dunajské luhy. Predmetná požiadavka súvisí s § 6 ods. (2) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, podľa ktorého je na uskutočnenie činnosti, ktorou môže dôjsť k poškodeniu alebo zničeniu biotopov národného významu, potrebný súhlas orgánu ochrany prírody. Ak je to potrebné pre zabezpečenie ochrany biotopu národného významu, uloží orgán ochrany prírody aj vykonanie primeraných opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotop národného významu.

Navrhovaná činnosť je situovaná hlavne v zastavanom území mesta Štúrovo na brehu Dunaja, v priestore, kde už prístav bol v roku 2006 a 2007 posudzovaný pre iného navrhovateľa, pričom sa aj začala jeho výstavba, výstavba prístavu nebola dokončená, čiastočne prebehli zemné práce a výrub drevín v predmetnom území (2009), pričom odvtedy územie zarástlo čiastočne drevinami a vznikla plytká mokraď. Navrhovaná činnosť sa nachádza v 1. a 2. stupni územnej ochrany (okrajovo v SKÚEV0393 Dunaj, v CHVÚ Dunajské luhy a NRBk1 Dunaj - vplyvom výstavby vtokového objektu do bazénu pre kotvenie malých plavidiel dôjde k prerušeniu terestrickej časti NRBk1 Dunaj, ktorá v týchto miestach je značne zúžená), mimo národnú sústavu veľkoplošných a maloplošných chránených území, pričom dôjde aj k výrubu drevín rastúcich mimo les. Z pohľadu území NATURA 2000 (SKÚEV0393 Dunaj a SKCHVÚ007 Dunajské luhy), pravdepodobné dopady z pohľadu fragmentácie, rozmiestnenia zachovaných biotopov a na ich funkcie ako aj na predmety ochrany budú zanedbateľné (uvedené bolo predmetom primeraného hodnotenia, kt. bol súčasťou zámeru navrhovanej činnosti). Ani jedno z uvedených chránených území nemá schválený program starostlivosti o ne.

Predmetné územie a jeho blízke okolie je charakterizované jednotkami súčasnej krajinnej štruktúry ako nelesná drevinová vegetácia, mokraď, resp. vodná plocha, rieka Dunaj a jej brehy, hrádza, cesta I/63 na ulici Jesenského, miestne spevnené a nespevnené komunikácie, chodníky, plochy pre statickú dopravu, sídelná zeleň, obytná zástavba (bytové domy a rodinné domy na sídlisku Dunaj), obchodné prevádzky (napr. Lidl), trvalé trávne porasty, objekty služieb, rekreácie a športu (napr. areál spoločnosti areál spoločnosti Henamotor s.r.o., ktorá sa zaoberá predajom lodí a ich príslušenstva, ako aj servisom a uskladnením lodí), prvky technickej infraštruktúry a ruderalizovaná zeleň.

Samotný breh Dunaja s brehovými porastmi a štrkovou plážou je významným verejným priestorom krátkodobého rekreačného pobytu v prírodnom prostredí, hlavne lokálneho významu pre obyvateľov priľahlých mestských častí, ale zároveň aj významným krajinným prvkom.

Z uvedeného vyplýva, že pre potreby povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov je potrebné požiadať príslušný orgán ochrany prírody o súhlas súhlasu podľa § 6 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Pri posudzovaní žiadosti o vydane súhlasu podľa § 6 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa prihliada na ekologické funkcie biotopu, vzácnosť výskytu biotopu v danej lokalite alebo regióne, vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability, ciele ochrany chráneného územia, ak sa biotop vyskytuje v chránenom území a limity záberu biotopu uvedené v prílohe č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Za primerané opatrenie na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotop národného významu sa považuje súbor opatrení, vykonaním ktorých sa zabezpečí zlepšenie stavu alebo obnova biotopu národného významu v lokalite, kde sa poškodený alebo zničený biotop nachádza, alebo v jej

bezprostrednom okolí, alebo ak tieto opatrenia v takejto lokalite alebo v jej bezprostrednom okolí nie je možné alebo účelné vykonať, v inej lokalite. Primerané opatrenia na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotop národného významu môžu byť vykonané v súlade s rozhodnutím o vydaní súhlasu podľa § 6 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov aj formou vyplatenia finančných prostriedkov v sume primeranej k hodnote realizácie určených primeraných opatrení štátnej organizácii ochrany prírody a krajiny podľa § 65a zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ktorá ich použije na vykonanie týchto opatrení. Organizácia ochrany prírody po vykonaní týchto opatrení zverejňuje podrobnosti o ich použití na svojom webovom sídle. Podľa § 6 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov orgán ochrany prírody v rozhodnutí, ktorým sa vydáva súhlas na vykonanie činnosti podľa § 6 ods. 2 uvedeného zákona, uloží vykonanie primeraných opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotop európskeho významu alebo biotop národného významu, ak je to potrebné pre zabezpečenie ochrany biotopu európskeho významu a biotopu národného významu.

V prípade realizácie navrhovanej činnosti teda dôjde aj k zmene stavu mokrade, najmä jej úprave, resp. k odbagrovaniu dnového sedimentu a teda na zmenu stavu mokrade, najmä jej úpravu, zasypávanie, odvodňovanie, ťažbu tŕstia, rašeliny, bahna alebo iného materiálu, sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody podľa § 6 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Z legislatívneho hľadiska podľa § 103 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov orgán verejnej správy, ktorý vedie konanie o veci, ktorou môžu byť dotknuté záujmy ochrany prírody a krajiny, môže o veci rozhodnúť najskôr po tom, ako mu bolo doručené rozhodnutie orgánu ochrany prírody o vydaní alebo nevydaní súhlasu alebo povolení alebo nepovolení výnimky zo zákazu, odborné stanovisko alebo záväzné stanovisko. V zmysle toho istého §, ale ods. 6, orgán verejnej správy môže schváliť, povoliť alebo odsúhlasiť plán alebo projekt, ktorým môžu byť dotknuté záujmy ochrany prírody a krajiny, len na základe záväzného stanoviska, v ktorom orgán ochrany prírody vyjadrí súhlas s návrhom plánu alebo projektu a v prípade projektu, ktorým môžu byť dotknuté záujmy ochrany prírody a krajiny, len na základe vydaného súhlasu alebo povolenej výnimky zo zákazu, pričom ustanovenie § 9 ods. 4 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov týmto nie je dotknuté.

Pre potreby povoľovania navrhovanej činnosti bude taktiež potrebné záväzné stanovisko orgánu ochrany prírody podľa § 9 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Pre potreby navrhovanej činnosti v etape prípravy zámeru navrhovanej činnosti bol spracovaný dendrologický prieskum (RNDr. Peter Krempaský, 07/2021 – súčasť zámeru navrhovanej činnosti). Cieľom dendrologického prieskumu bola identifikácia a popis drevín v lokalite navrhovaného prístavu malých rekreačných plavidiel v Štúrove. Správa z prieskumu nemá ešte podrobnosť a náležitosti potrebné k žiadosti o súhlas na výrub drevín v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Prieskum drevín riešeného územia bol vykonaný v júni 2021. Boli hodnotené niektoré charakteristiky stromov a krovitých porastov potrebné pre vydanie súhlasu na ich výrub podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Pri stromoch bol hodnotený druh a obvod kmeňa, pri kroch a krovitých porastoch plošný priemet a výška. Obvod kmeňa sa meria vo výške 130 cm nad zemou alebo tesne pod miestom jeho rozkonárenia, ak túto výšku nedosahuje. Ak rozkonárenie nie je jednoznačne určiteľné a meranie obvodu kmeňa z uvedeného dôvodu nie je možné uskutočniť, meria sa každý kmeň samostatne. Veľkosť krov a krovitých porastov (skupina krov, pri ktorej sa jednotlivé kry vzájomne korunami dotýkajú) sa zisťuje meraním plošného priemetu vymedzeného jednotlivou alebo spoločnou korunou a meraním výšky krov. Riešené územie je temer súvisle porastené drevinami. Bez zárastu sú len neveľké lokality s otvorenou vodnou hladinou v centrálnej časti. Táto má charakter mokrade, v ktorej výška vody priamo závisí od stavu hladiny vody v Dunaji. V súčasnosti na tejto lokalite jednoznačne dominuje druh vŕba biela (*Salix alba*), resp. vŕba krehká (*Salix fragilis*). Severo-východný, severo-západný a juho-západný okraj riešeného územia je tvorený svahmi antropogénneho charakteru, ktoré sú porastené najmä topoľom čiernym

(*Populus nigra*), topoľom sivým (*Populus x canescens*) a agátom bielym (*Robinia pseudoacacia*). V menšej miere sú prítomné aj druhy jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*). Ojedinele sa vo svahoch vyskytuje tiež jaseň červený (*Fraxinus pennsylvanica*), hruška planá (*Pyrus pyraster*), moruša biela (*Morus alba*) a slivka čerešňoplodá (*Prunus cerasifera*). Dreviny na štrkovej lavici na juho-východnom okraji riešeného územia majú charakter sprievodnej vegetácie vodných tokov, dominantným druhom je vŕba biela (*Salix alba*), resp. vŕba krehká (*Salix fragilis*). Kry a krovité porasty sa v riešenom území vyskytujú len v nepatrnom rozsahu, zaznamenané boli druhy ostružina ožinová (*Rubus caesius*) a beztvarec krovitý (*Amorpha fruticosa*). Vek drevín v riešenom území nie je vysoký. Pred cca 10 rokmi bol v súvislosti s pripravovanou stavebnou činnosťou pôvodný porast z lokality už raz odstránený a súčasné dreviny sa v území rozšírili spontánnou sukcesiou. Nie sú nijak udržiavané, čomu zodpovedá ich stav. Podstatná časť stromov má obvod kmeňa do 40 cm. Ich počet je v stovkách kusov. Stromov s obvodom kmeňa nad 40 cm je do sto kusov.

Realizácia navrhovanej činnosti si bude vyžadovať odstránenie stoviek stromov s obvodom kmeňa do 40 cm a približne sto jedincov s obvodom kmeňa nad 40 cm. Exaktný počet bude upresnený v žiadosti o súhlasu na výrub v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, ktorú bude potrebné podať na príslušný orgán ochrany prírody. Za vyrúbané dreviny bude nutné uskutočniť primeranú náhradnú výsadbu alebo uhradiť finančnú náhradu podľa rozhodnutia príslušného orgánu. Všetky ostatné dreviny v dotknutom území bude potrebné počas výstavby vhodným spôsobom chrániť pred poškodením v súlade s opatreniami podľa STN 837010 Ochrana prírody - Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, časť 4 – Poškodenia drevín a prevencia pred poškodením pri stavebných činnostiach.

Podľa § 47 ods. 1 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa zakazuje poškodzovať a ničiť dreviny. Podľa ods. 2 uvedeného § zákona vlastník, správca alebo nájomca pozemku, na ktorom sa nachádza drevina, je povinný sa o ňu starať, najmä ju ošetrovať a udržiavať. Pri poškodení alebo výskyte nákazy dreviny chorobami môže orgán ochrany prírody uložiť vlastníkovi, správcovi alebo nájomcovi pozemku vykonať nevyhnutné opatrenia na jej ozdravenie alebo rozhodnúť o jej vyrúbaní. Podľa ods. 3 uvedeného § zákona na výrub dreviny sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody, ak uvedený zákon neustanovuje inak. Súhlas na výrub dreviny sa môže v odôvodnených prípadoch vydať len po posúdení ekologických a estetických funkcií dreviny a vplyvov na zdravie človeka a so súhlasom vlastníka alebo správcu, prípadne nájomcu, ak mu takéto oprávnenie vyplýva z nájomnej zmluvy, pozemku, na ktorom drevina rastie, ak žiadateľom nie je jeho vlastník, správca alebo nájomca a po vyznačení výrubu dreviny. Podľa ods. 4 uvedeného § zákona sa súhlas na výrub dreviny nevyžaduje na stromy s obvodom kmeňa do 40 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou, a súvislé krovité porasty v zastavanom území obce s výmerou do 10 m^2 a za hranicami zastavaného územia obce s výmerou do 20 m^2, pri obnove produkčných ovocných drevín na účely výsadby nových ovocných drevín, ak sa ich výsadba uskutoční do 18 mesiacov odo dňa výrubu, na stromy s obvodom kmeňa do 80 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou, ak rastú v záhradách a záhradkárskych osadách, okrem stromov rastúcich na pozemkoch, ktoré sú územným plánom obce určené na zastavanie, pri bezprostrednom ohrození zdravia alebo života človeka alebo pri bezprostrednej hrozbe vzniku značnej škody na majetku, ak výrub nariadi orgán štátnej správy podľa osobitných predpisov, ak je výrub preukázateľne nevyhnutný na zabezpečenie starostlivosti o osobitne chránenú časť prírody a krajiny a ak ho vykonáva alebo obstaráva organizácia ochrany prírody, ak orgán ochrany prírody vopred písomne určí, že výrub je preukázateľne nevyhnutný na zabezpečenie starostlivosti o osobitne chránenú časť prírody a krajiny, ak sa výrub vykonáva v súvislosti s odstraňovaním inváznych nepôvodných druhov drevín uvedených v zoznamoch podľa osobitných predpisov, na porasty rýchlorastúcich drevín založené na poľnohospodárskej pôde v súlade s osobitným predpisom a plantáže vianočných stromčekov a okrasných drevín, na územiach so štvrtým alebo piatym stupňom ochrany, kde je výrub drevín zakázaný (§ 15 ods. 1 písm. e) a § 16 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona) a ak sa výrub uskutočňuje v súvislosti s plnením úloh obrany štátu vo vojenských obvodoch a územiach potrebných na zabezpečenie úloh obrany štátu alebo slúžiacich na zabezpečenie úloh obrany štátu, ktoré spravuje ministerstvo obrany alebo právnická osoba v jeho zakladateľskej alebo zriaďovateľskej pôsobnosti. Podľa ods. 5 uvedeného § zákona ustanovenie odseku 4 písm. a) uvedeného § zákona sa nepoužije, ak drevina

rastie na území s druhým alebo tretím stupňom ochrany, na cintorínoch, v zastavanom území obce na miestach voľne prístupných verejnosti (ďalej len „verejná zeleň“) alebo na ornej pôde ako solitér, stromoradie, skupina stromov alebo súčasť terasy alebo medze. Podľa ods. 6 uvedeného § zákona ten, kto z dôvodov uvedených v odseku 4 písm. b) a d) uvedeného § zákona drevinu vyrúbal, je povinný túto skutočnosť písomne oznámiť a zároveň preukázať splnenie podmienok na výrub drevín orgánu ochrany prírody najneskôr do piatich dní od uskutočnenia výrubu. Lehotu na výsadbu nových ovocných drevín podľa odseku 4 písm. b) uvedeného § zákona môže orgán ochrany prírody na základe odôvodnenej žiadosti podanej pred uplynutím stanovenej lehoty predĺžiť, najviac však o šesť mesiacov. Podľa ods. 7 uvedeného § zákona ustanovenie odseku 3 uvedeného § zákona sa nevzťahuje na výrub dreviny, ak je ho nevyhnutné vykonať z dôvodov podľa osobitných predpisov. Ten, kto chce vykonať takýto výrub, je povinný túto skutočnosť písomne oznámiť orgánu ochrany prírody najmenej 15 pracovných dní pred plánovaným uskutočnením výrubu. Orgán ochrany prírody je povinný zverejniť oznámenie na svojom webovom sídle, a to najneskôr do troch pracovných dní od doručenia oznámenia. Orgán ochrany prírody v lehote 15 pracovných dní od doručenia oznámenia podľa odseku 7 uvedeného § zákona vydá súhlasné stanovisko k oznámenému výrubu, výrub obmedzí, zakáže alebo určí podmienky jeho uskutočnenia, ak si to vyžadujú záujmy ochrany prírody a krajiny, alebo upozorní oznamovateľa výrubu, že nepodlieha oznamovacej povinnosti, ak zistí, že nejde o výrub podľa odseku 7 uvedeného § zákona. Výrub drevín podľa odseku 7 uvedeného § zákona možno vykonať len na základe súhlasného stanoviska orgánu ochrany prírody podľa odseku 8 písm. a) uvedeného § zákona alebo v rozsahu obmedzenia alebo podmienok uskutočnenia výrubu určených podľa odseku 8 písm. b) uvedeného § zákona, to neplatí, ak orgán vydá upozornenie podľa odseku 8 písm. c) uvedeného § zákona. Výnimka na výrub dreviny podľa odseku 7 uvedeného § zákona sa nevzťahuje na výrub dreviny v korytách vodných tokov, na pobrežných pozemkoch alebo v inundačných územiach nachádzajúcich sa v chránených územiach okrem činností vykonávaných správcom vodného toku v súlade s dohodnutými zásadami starostlivosti o vodný tok (§ 6 ods. 6 uvedeného zákona). Výrub dreviny podľa odseku 3 uvedeného § zákona možno vykonať len po vyznačení výrubu dreviny a po právoplatnosti súhlasu orgánu ochrany prírody, ktorým je vykonávateľ výrubu povinný sa na požiadanie preukázať. Prepravca alebo nákupca dreva je povinný na požiadanie príslušníkov Policajného zboru, orgánov ochrany prírody alebo členov stráže prírody preukázať pôvod prepravovaného dreva súhlasom podľa odseku 3 uvedeného § zákona.

Podľa § 48 ods. 1 uvedeného zákona orgán ochrany prírody uloží žiadateľovi v súhlase na výrub dreviny povinnosť, aby uskutočnil primeranú náhradnú výsadbu drevín na vopred určenom mieste, a to na náklady žiadateľa, uprednostňuje pritom geograficky pôvodné a tradičné druhy. Ak žiadateľ nie je vlastníkom pozemku, na ktorom sa náhradná drevina vysadila, môže mu orgán ochrany prírody uložiť i starostlivosť o ňu, najviac však na dobu troch rokov. Ak nemožno uložiť náhradnú výsadbu, orgán ochrany prírody uloží finančnú náhradu do výšky spoločenskej hodnoty dreviny (§ 95 uvedeného zákona). Orgán ochrany prírody uloží povinnosť zaplatiť finančnú náhradu aj tomu, kto vyrúbal dreviny bez súhlasu, a to do výšky spoločenskej hodnoty dreviny. Finančná náhrada je príjmom obce, na území ktorej sa výrub uskutočňuje; obec je povinná tieto príjmy použiť výlučne na úhradu nákladov spojených s vypracovaním dokumentu starostlivosti o dreviny, vypracovaním dokumentu miestneho územného systému ekologickej stability, výsadbou najmä geograficky pôvodných a tradičných druhov drevín a starostlivosťou o dreviny rastúce na jej území, realizáciou opatrení súvisiacich s vytváraním prvkov miestneho územného systému ekologickej stability (§ 2 ods. 2 písm. a) druhá veta uvedeného zákona) podľa schváleného dokumentu miestneho územného systému ekologickej stability, budovaním prvkov zelenej infraštruktúry, ako sú zelené parky, zelené strechy alebo ekodukty, realizáciou opatrení na zabezpečenie starostlivosti o chránené územia a chránené stromy podľa programov starostlivosti o chránené územia a chránené stromy a realizáciou iných opatrení vykonávaných na účely ochrany prírody a krajiny v odôvodnených prípadoch na základe súhlasného stanoviska ministerstva. Náhradnú výsadbu a starostlivosť o náhradnú drevinu podľa odseku 1 uvedeného § zákona na pozemku, ktorý nie je vo vlastníctve žiadateľa o výrub dreviny, možno uložiť len s predchádzajúcim súhlasom vlastníka dotknutého pozemku. Obce sú povinné viesť evidenciu o príjmoch za finančnú náhradu za vyrúbané dreviny a ich použití na vykonanie opatrení podľa odseku 1 uvedeného § zákona a pozemkoch vhodných na náhradnú výsadbu vo svojom územnom obvode.

Starostlivosť o zeleň bude v rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti prebiehať podľa STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou, STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie.

Podľa § 22 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny ochrana drevín je činnosť zameraná na udržanie ich ekologických a estetických funkcií a na predchádzanie ich poškodzovania, ničenia a neodôvodneného výrubu. Poškodzovanie drevín je každé konanie, ktoré môže bezprostredne alebo následne podstatne alebo trvalo znížiť ekologické alebo estetické funkcie drevín. Ničenie drevín je každé konanie, ktorého dôsledkom môže byť bezprostredné alebo následné odumretie drevín alebo odstránenie drevín. Ošetrovanie drevín je činnosť zameraná na udržanie alebo zlepšenie ich zdravotného stavu alebo na zmiernenie následkov ich poškodenia. Udržiavaním drevín sa zabezpečujú podmienky na ich optimálny rozvoj. Dobrý zdravotný stav a optimálny rozvoj drevín sa zabezpečuje najmä zabezpečením priaznivých podmienok pri výsadbe drevín vhodnou prípravou stanovišťa na výsadbu, kyprením, prihnojovaním, odburiňovaním a zalievaním pôdy v koreňovej mise dreviny, starostlivosťou o koreňovú misu dreviny s cieľom zabezpečiť priepustnosť pôdneho povrchu, vytváraním vhodného vývojového priestoru pre dreviny, odborne realizovaným a cieleným rezom dreviny, odstraňovaním odumretých častí drevín, ktoré ohrozujú ich stabilitu a okolie, vykonávaním nevyhnutných mechanických, biologických alebo iných opatrení proti škodcom a chorobám, ochranou drevín pred ich poškodením, najmä pri stavebnej činnosti, včasným ošetrením poranenia dreviny a odborným inštalovaním stabilizačných nedeštruktívnych väzieb a viazaní koruny dreviny. Ošetrovanie a udržiavanie drevín sa vykonáva s ohľadom na ochranu chránených živočíchov. Obnovou produkčných ovocných drevín sa rozumie výmena ovocných drevín rastúcich v ovocných sadoch alebo záhradách s jednoznačnou funkciou produkcie ovocia na výsadbu nových ovocných drevín, pričom nemusí ísť o výsadbu drevín tých istých ovocných rodov a druhov. Pod bezprostredným ohrozením zdravia alebo života človeka alebo pod bezprostrednou hrozbou vzniku značnej škody na majetku sa rozumie taký stav, ktorý je vyvolaný najmä nepredvídateľnou alebo neodvrátiteľnou udalosťou nezávislou od ľudskej vôle, s ktorou sa spájajú následky týkajúce sa ohrozenia zdravia alebo života človeka alebo hrozby vzniku značnej škody na majetku. Ide najmä o úder blesku, povodeň, zemetrasenie, smršť, zosuv pôdy alebo eróziu. Žiadosť o vydanie súhlasu na výrub dreviny obsahuje meno, priezvisko a adresu trvalého pobytu alebo názov alebo obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania žiadateľa, označenie katastrálneho územia a pozemku, na ktorom drevina rastie, s uvedením čísla parcely katastra nehnuteľností a katastrálnu mapu s vyznačenými drevinami alebo iný doklad umožňujúci identifikáciu drevín v teréne, súhlas vlastníka alebo správcu pozemku, na ktorom drevina rastie, alebo súhlas nájomcu takéhoto pozemku, ak mu oprávnenie na výrub dreviny vyplýva z nájomnej zmluvy, a doklad preukazujúci vlastníctvo alebo iný právny vzťah k pozemku, na ktorom drevina rastie; ak je pozemok v spoluvlastníctve viacerých osôb, postačuje súhlas spoluvlastníkov, ktorí spolu majú väčšinový podiel na pozemku alebo súhlas pozemkového spoločenstva, špecifikáciu dreviny, ktorá sa má vyrúbať, najmä jej druh, počet, zdravotný stav, obvod kmeňa meraný vo výške 130 cm nad zemou alebo tesne pod miestom jeho rozkonárenia, ak túto výšku nedosahuje, alebo výmeru krovitého porastu a odôvodnenie žiadosti o vydanie súhlasu na výrub dreviny. Doklady podľa odseku 8 písm. c) uvedeného § vyhlášky sa nevyžadujú, ak ide o žiadosť o vydanie súhlasu na výrub dreviny z dôvodu umiestnenia stavby, pre ktorú možno pozemok, na ktorom drevina rastie, vyvlastniť. Pri posudzovaní žiadosti o vydanie súhlasu na výrub dreviny sa prihliada na druh a zdravotný stav dreviny, funkciu a význam dreviny pre životné prostredie a ochranu osobitne chránených častí prírody a krajiny. Ak je výrub dreviny odôvodnený, pri vydaní súhlasu na výrub dreviny sa prihliada na to, aby sa vykonal najmä v období vegetačného pokoja predovšetkým od 1. októbra do konca februára. Stromy určené na výrub sa vyznačujú jednotlivo nezmazateľným farebným znakom kruhového tvaru s priemerom 5 cm na kmeni vo výške 130 cm nad zemou a na koreňovom nábehu. Výrub viac ako 50 stromov možno vyznačiť aj iným nezameniteľne vhodným spôsobom, najmä vymedzením okrajov rúbanej plochy tak, že sa vyznačia okrajové stromy, ktoré sa nesmú vyrúbať, alebo vyznačením stromov, ktoré sa nesmú vyrúbať. Krovité porasty určené na výrub sa vyznačujú plošne a nezameniteľne vhodným spôsobom. Oznámenie o plánovanom výrube dreviny podľa § 47 ods. 7 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení

neskorších predpisov obsahuje meno, priezvisko a adresu trvalého pobytu alebo názov alebo obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania oznamovateľa výrubu, označenie katastrálneho územia a pozemku, na ktorom drevina rastie, s uvedením čísla parcely katastra nehnuteľností a katastrálnu mapu s vyznačenými drevinami alebo iný doklad umožňujúci identifikáciu drevín v teréne; pri plánovanom výrube v ochranných pásmach elektrických vedení sa ako doklad predkladá mapa s vyznačením osi elektrického vedenia a hraníc ochranného pásma, v ktorom sa plánuje výrub realizovať, špecifikáciu dreviny, ktorá sa má vyrúbať, najmä jej druh, počet, obvod kmeňa meraný vo výške 130 cm nad zemou alebo tesne pod miestom jeho rozkonárenia, ak túto výšku nedosahuje, alebo výmeru krovitého porastu, odôvodnenie nevyhnutnosti výrubu podľa osobitných predpisov,11) s uvedením konkrétneho ustanovenia, z ktorého vyplýva oprávnenie alebo povinnosť výrubu drevín a doklad preukazujúci oprávnenie na výrub, ak oprávnenie osobe nevyplýva priamo z osobitného predpisu. Ustanovenie odseku 14 písm. c) uvedeného § zákona sa nevzťahuje na oznámenia o plánovanom výrube podľa osobitného predpisu v ochranných pásmach elektrických vedení.

Doplňujúci terénny prieskum riešeného územia (RNDr. Peter Krempaský) za účelom získania informácii o výskyte chránených druhov rastlín a živočíchov bol prevedený v mesiacoch december 2021 a január 2022. Okrem priameho vizuálneho monitoringu prítomnosti chránených druhov bol prieskum zameraný aj na posúdenie podmienok územia pre výskyt chránených druhov v iných ročných obdobiach. Výskyt chránených druhov rastlín v riešenom území je možné vylúčiť. V rámci terénneho prieskumu neboli zaznamenané, najmä však ich prítomnosť nebola zistená ani pri prieskume územia vo vhodnejšom ročnom období pri spracovaní zámeru navrhovanej činnosti (07/2021). Z chránených druhov živočíchov bola s ohľadom na ročné obdobie prieskumu pozornosť sústredená najmä na stavovce. Z hľadiska rýb je možné konštatovať, že pri povodňových stavoch je síce územie nachádzajúce sa v inundácii rieky Dunaj zaplavené a stáva sa súčasťou vodného toku, ale inak neposkytuje podmienky pre trvalú prítomnosť tejto skupiny živočíchov. Pre obojživelníky môže za vhodných hydrických podmienok predstavovať reprodukčnú lokalitu napr. pre skokany a ropuchy, ale takéto podmienky zrejme nenastávajú každoročne, preto je jej trvalý význam pre zmienený účel otázny. Z plazov je možné predpokladať výskyt užovky obojkovej/obyčajnej (*Natrix natrix*). Z hľadiska chránených druhov cicavcov prichádza do úvahy sezónna prítomnosť ježa bledého/východoeurópskeho (*Erinaceus concolor*) a niektorých druhov netopierov. V rámci terénneho prieskumu bola venovaná pozornosť aj druhu bobor vodný/eurázijský (*Castor fiber*), pobytové znaky však zaznamenané neboli. Najpočetnejšiu skupinu využívajúcou riešené územie predstavujú vtáky. Pri terénnom prieskume bola, s ohľadom na ročné obdobie, priamo v území zaznamenaná iba prítomnosť druhu sýkorka veľká (Parus major). Na okraji riešeného územia (vodný tok Dunaj) sa vyskytovali druhy kačica divá (Anas platyrhynchos) – cca 20 jedincov, labuť veľká (*Cygnus olor*) – 2 exempláre a čajka smejivá (*Chroicocephalus (Larus) ridibundus*) – do 100 jedincov, ktoré sem boli atrahované prikrmovaním.

V priebehu ostatných častí roka je v riešenom území možné, s ohľadom na stav a polohu lokality, predpokladať prítomnosť aj ďalších antropotolerantných druhov najmä z čeľadí holubovité (*Columbidae*), krkavcovité (*Corvidae*), sýkorkovité (*Paridae*), drozdovité (*Turdidea*), pinkovité (*Fringillidae*). Podmienky na hniezdenie sú v riešenom území značne obmedzené, čo súvisí predovšetkým s prítomnosťou výrazných rušivých vplyvov a nízkym vekom drevín. Pri terénnom prieskume boli zaznamenané na okrajoch územia 3 staršie hniezda (2 na agátoch a 1 na vŕbe) holubovitých, pravdepodobne hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*). Sumárne je možné na základe terénneho prieskumu a posúdenia ekologických podmienok konštatovať, že riešené územia nepredstavuje kľúčovú lokalitu pre prežívanie lokálnych populácii chránených druhov živočíchov (stavovcov) a zmenou ekologických podmienok v súvislosti s navrhovanou činnosťou nepríde k ohrozeniu miestnych populácii.

Podľa § 33 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sú druhy európskeho významu a druhy národného významu ustanovené všeobecne záväzným právnym predpisom za chránené rastliny a chránené živočíchy. Za chránené živočíchy sa podľa uvedeného zákona považujú aj všetky druhy voľne žijúcich vtákov prirodzene sa vyskytujúcich na európskom území členských štátov Európskej únie. Za chránené rastliny a chránené živočíchy sa považujú aj rastliny a živočíchy, ak najmenej jeden z ich rodičov je chránenou rastlinou alebo chráneným živočíchom podľa odseku 1 uvedeného § zákona alebo je chránený podľa odseku 3 uvedeného § zákona okrem poľovnej zveri. Druhy

podľa odsekov 1 a 2 uvedeného § zákona sa považujú za chránené v rozsahu ustanovenom všeobecne záväzným právnym predpisom, ktorým sa vydáva ich zoznam.

Nakoľko sa časť dotknutého územia nachádza v 2. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, tak podľa § 13 uvedeného zákona je v tomto území zakázané jazdiť a stáť s motorovým vozidlom, motorovou trojkolkou, motorovou štvorkolkou, snežným skútrom alebo záprahovým vozidlom, najmä vozom, kočom alebo saňami, na pozemky za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty a miestnej komunikácie, parkoviska, čerpacej stanice, garáže, továrenského, staničného alebo letištného priestoru a jazdiť na bicykli, trojkolke, kolobežke alebo samovyvažovacom vozidle na pozemkoch za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty, miestnej komunikácie, účelovej komunikácie a vyznačenej cyklotrasy. Zákaz podľa odseku 1 písm. a) a b) uvedeného § zákona sa nevzťahuje na vjazd alebo státie vozidla slúžiaceho na obhospodarovanie pozemku alebo patriaceho správcovi vodného toku alebo vlastníkovi, správcovi a nájomcovi pozemku, na ktorý sa vzťahuje tento zákaz, ak jeho vjazd alebo státie boli povolené podľa osobitného predpisu.

Na území, na ktorom platí druhý stupeň ochrany, sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody na umiestnenie výsadby drevín a ich druhové zloženie za hranicami zastavaného územia obce mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady, oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice, vykonávanie technických geologických prác, banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom, umiestnenie informačného, reklamného alebo propagačného zariadenia za hranicami zastavaného územia obce, umiestnenie zariadenia na vodnom toku alebo na inej vodnej ploche neslúžiaceho plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela.

Navrhovaná činnosť zasahuje do nadregionálneho hydrického biokoridoru Dunaj a tvorí významný krajinný prvok. Vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability je verejným záujmom. Podnikatelia a právnické osoby, ktorí zamýšľajú vykonávať činnosť, ktorou môžu ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability, sú povinní zároveň navrhnúť opatrenia, ktoré prispejú k jeho vytváraniu a udržiavaniu. Podnikatelia a právnické osoby, ktorí svojou činnosťou zasahujú do ekosystémov, ich zložiek alebo prvkov, sú povinní na vlastné náklady vykonávať opatrenia smerujúce k predchádzaniu a obmedzovaniu ich poškodzovania a ničenia. Podnikatelia a právnické osoby sú povinní uvedené opatrenia zahrnúť už do návrhov projektov, programov, plánov a ostatnej dokumentácie vypracúvanej podľa osobitných predpisov. Významný krajinný prvok možno užívať len takým spôsobom, aby nebol narušený jeho stav a nedošlo k ohrozeniu alebo k oslabeniu jeho ekologickostabilizačnej funkcie.

Najnižšie položené miesta v predmetnom území dosahujú výšku cca 102,75 m n. m., pričom hladina nízkej regulačnej a plavebnej vody je na úrovni 101,54 m n. m., čiže cca 1,21 m pod úrovňou najnižšie položených miest v predmetnom území v súčasnosti.

CIEĽ OPATRENÍ

Vo všeobecnosti je cieľom opatrení zlepšenie stavu alebo obnova biotopu národného významu v lokalite, kde sa poškodený alebo zničený biotop nachádza, alebo v jej bezprostrednom okolí, alebo ak tieto opatrenia v takejto lokalite alebo v jej bezprostrednom okolí nie je možné alebo účelné vykonať, v inej lokalite.

V konkrétnom prípade navrhovaného prístavu nie je možné ani účelné s ohľadom na miestne územné podmienky a charakter navrhovanej činnosti dosiahnuť cieľ opatrení priamo na lokalite, ani v jej bezprostrednom okolí, preto sa opatrenia navrhujú v najbližšej inej vhodnej lokalite.

MIESTO VYKONANIA OPATRENÍ

Opatrenia sa navrhujú vykonať vo vzdialenosti cca 10 km proti prúdu rieky Dunaj na lokalite Mužlianska sihoť (rkm 1730 až 1732 medzi obcami Mužla na slovenskej strane a Nyergesújfalu na maďarskej strane). Jedná sa o pôvodný dunajský ostrov s reliktom ramena nedávno umelo prepojeným na vodný tok Dunaj v jeho vtokovej a výtokovej časti v rámci projektu „Prepojenie reliktu ramena na

ostrove Mužlianska Sihoť na jeho vtokovej a výtokovej časti s vodným tokom Dunaj“, ktorého investorom bola Štátna ochrana prírody SR, Tajovského 28B, 974 01 Banská Bystrica.

Účelom uvedenej stavby, ktorá sa už realizovala bolo sprietočnenie ramena Dunaja v oblasti Mužle. Návrh spôsobu sprietočnenia vychádzal zo štúdie obnovy laterálnej konektivity ramena Dunaja, ktorú vypracoval Výskumný ústav vodného hospodárstva „Ing. K. Holubová, PhD., Mgr. K. Mravcová - Odborná štúdia obnovy hydrologickej konektivity Dunajského ramena v oblasti Mužle“, v apríli 2018. Rameno sa v minulosti výraznejšie zúžilo úpravou koryta Dunaja na strednú vodu, kedy bolo koryto už upravené na jednotnú šírku a brehy boli opevnené kamennou nahádzkou. Vplyvom tejto úpravy ešte zostávalo rameno prepojené s Dunajom na vtoku i výtoku. Úpravou na malú plavebnú vodu došlo k ďalšej koncentrácii vôd do koryta Dunaja a následnému uzavretiu ramena na vtoku. Po tejto úprave bolo rameno spojené s Dunajom už iba na výtoku. Rameno bolo prietočné len pri vyšších prietokoch ($Q > 3000\ m^3/s$). Obmedzenie laterálnej konektivity a zmena vodného režimu prispeli k postupnému zanášaniu ramena najmä v oblasti pôvodného vtoku, kde sa rameno zúžilo najvýraznejšie. Morfologické zmeny ramena ďalej pokračovali postupujúcim zanášaním ramena v smere po toku. Pôvodná šírka ramena 100 m až 150 m sa zmenšila na 30 m až max. 70 m, pričom časť ramena na vtoku bola úplne zasypaná. Postupné oddeľovanie ramena od Dunaja pokračovalo aj v oblasti výtoku, kde pri odtoku vyšších prietokov dochádzalo k ďalšiemu zanášaniu. Obnova hydrologickej konektivity, v uvedenej štúdii, sa riešila pre niekoľko scenárov, ktoré sa odlišovali režimom prúdenia a rôznou prietočnou kapacitou koryta. Projektové riešenie bolo spracované na základe konzultácii so správcom toku Dunaj s prihliadnutím na realizačné náklady predmetnej stavby. V rámci projektu bolo navrhnuté nasledovné technické riešenie:

Vtoková časť

priečny profil prepojovacieho kanála na vtokovej časti .... jednoduchý lichobežník
kóta nivelety dna pri vtoku .....104,00 m n. m.
šírka dna prepojovacieho kanála .....5,0 m
sklon nivelety dna prepojovacieho kanála.....0,5 ‰
sklony svahov 1:3
dĺžka prepojovacieho kanála..... .....50,34 m
hladina nízkej regulačnej a plavebnej vody v riešenom profile .....102,45 m n. m
pri tejto hladine je evidovaný prietok v profile rkm 1751,8 (Dunaalmás) 1 167 $m^3.s^{-1}$ a v profile rkm 1718,6 (Štúrovo) 1 168 $m^3.s^{-1}$
Niveleta prepojovacieho kanála je HNR PV + 0,5 m
Pri napojení na koryto Dunaja je opevnenie svahov kamennou nahádzkou z kameňov hmotnosti 40 až 200 kg (hrúbka nahádzky je 0,7 m). V päte svahu je stabilizačná pätka. Trasa prepojovacieho kanála križuje cestu, ktorá vedie k brehu Dunaja (prejazd, sklony svahov prepojovacíeho kanála 1:8, pojazdná plocha šírku 3,0 m a spevnená drveným kamenivom - hrúbka ložnej vrstvy po zhutnení je 300 mm.

Výtoková časť

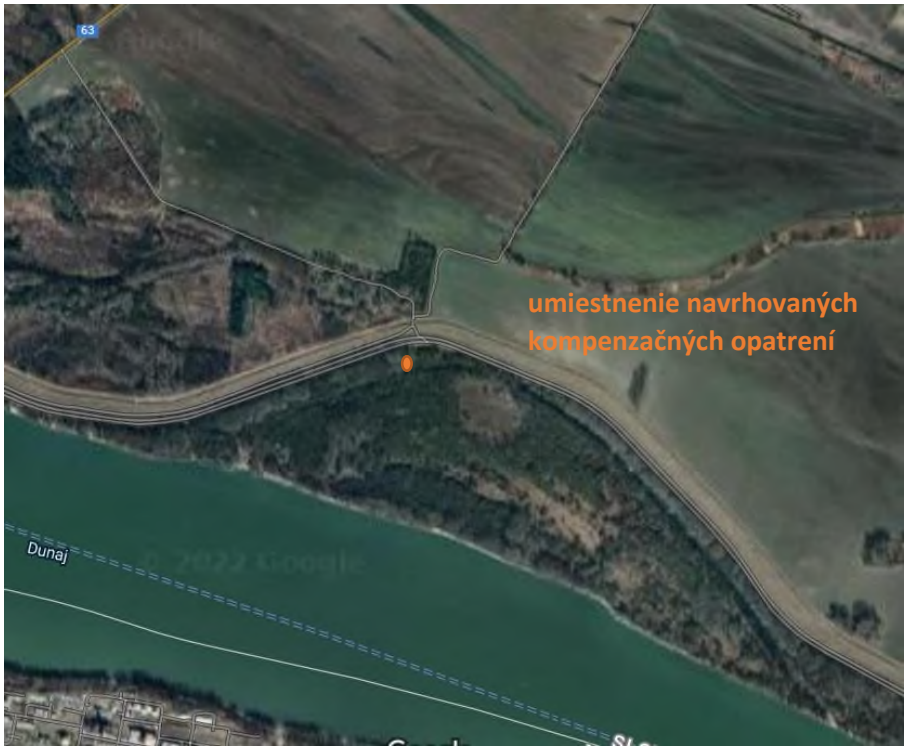
priečny profil výtokového kanála.....jednoduchý lichobežník
kóta nivelety dna pri výtoku (Dunaj).....103,77 m n. m.
šírka dna výtokového kanála.....5,0 m
sklon nivelety dna výtokového kanála.....0,5 ‰
sklony svahov.....1:3
dĺžka úpravy kanála.....154,56 m
hladina nízkej regulačnej a plavebnej vody v riešenom profile .....102,33 m n. m
pri tejto hladine je evidovaný prietok v profile rkm 1751,8 (Dunaalmás) 1 167 $m^3.s^{-1}$ a v profile rkm 1718,6 (Štúrovo) 1 168 $m^3.s^{-1}$
Niveleta prepojovacieho kanála je HNR PV + 0,5 m
Pri napojení na koryto Dunaja je opevnenie svahov kamennou nahádzkou z kameňov hmotnosti 40 až 200 kg (hrúbka nahádzky je 0,7 m). V päte svahu je stabilizačná pätka.

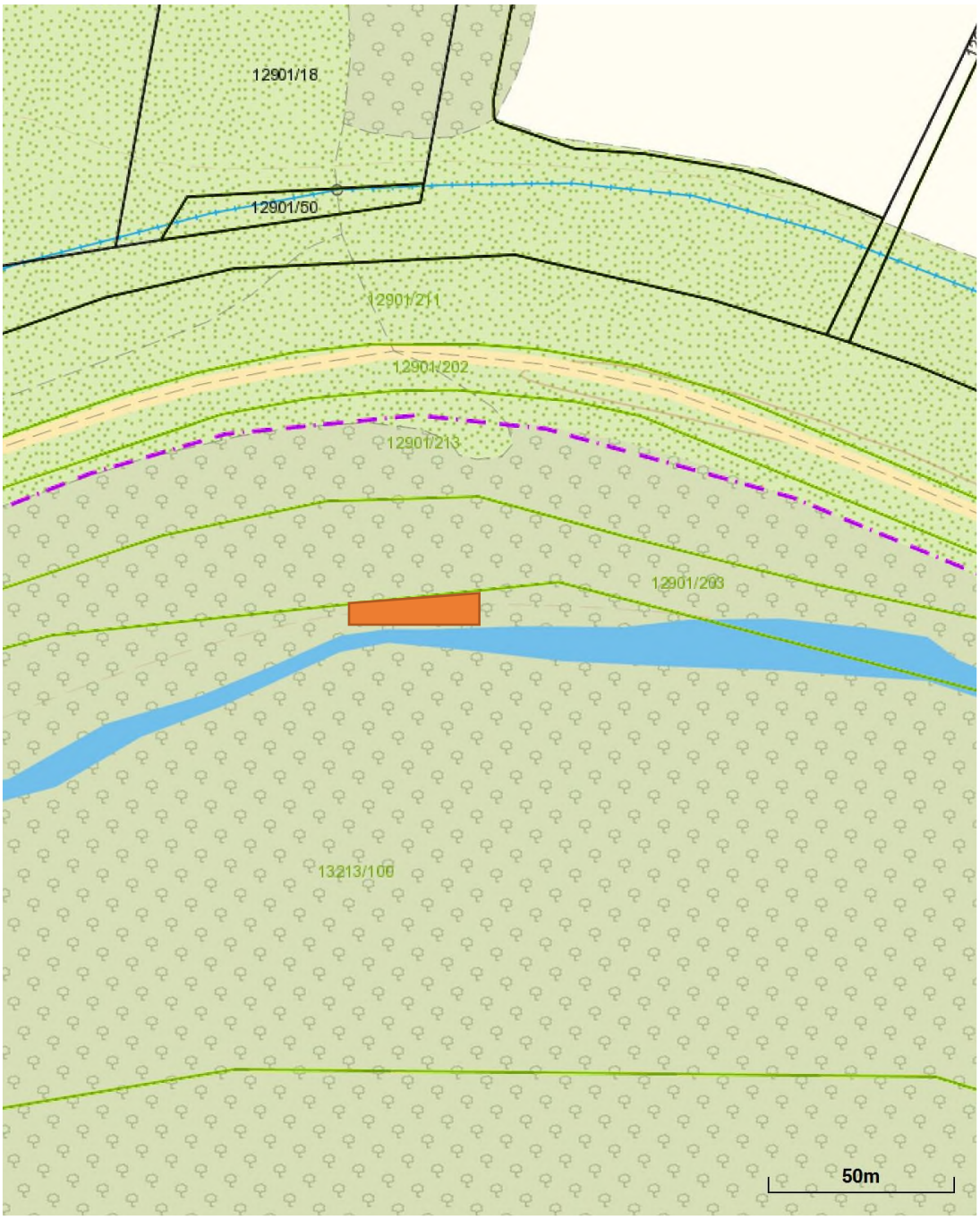
Na uvedený zrealizovaný projekt nadväzuje návrh opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov navrhovanej činnosti na biotopy národného významu, ktorý sa týka strednej časti ramena.

Uvedená lokalita sa nachádza v tých istých chránených územiach a prvkoch ÚSES, ako navrhovaná činnosť.

Lokalita sa nachádza v k. ú Mužla a po konzultáciách na územne príslušnom pracovisku Štátnej ochrany prírody SR bolo z troch alternatívnych polôh umiestnenia vybrané miesto na parcele číslo EKN 13213/100 (vodná plocha), ktorá je vo vlastníctve Slovenskej republiky a v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p. Dopravne pre prístupná lokalita cez cestu I/61, následne po nespevnenej ceste až po hrádzové teleso s existujúcim prejazdom na následne nespevneným povrchom zväčša bez drevinnej vegetácie.







OPIS NAVRHOVANÝCH OPATRENÍ

Podstata navrhovaných opatrení spočíva vo vytvorení náhradnej lokality pre biotopy národného významu, ktoré budú navrhovanou činnosťou zničené a zároveň vznikne nová mokraď a posilní sa funkčnosť existujúceho prvku ÚSES. Náhradná lokalita vznikne elimináciou/odstránením inváznych druhov rastlín (ťažiskovo zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*) a javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*) a na takto uvoľnenom mieste bude prehĺbený terén na úroveň porovnateľnú so zníženinou/depresiou, tzn. cca na úroveň 103,70 m n. m., v ktorej bude vybudovaný prístavný bazén v rámci navrhovanej činnosti. Vo vytipovanej lokalite pri relikte ramena na Mužlianskej sihoti to bude znamenať prehĺbenie o cca 200 cm, čo by malo zaručiť stálu prítomnosť vody počas väčšiny roku v zníženine/depresii. Dno bude zaberať min. 30 m^2, terén bude klesať pozvoľna. Vhodnými zásahmi a starostlivosťou tu bude iniciovaný vývoj biotopov Vegetácia vysokých ostríc (Lk10) a Vrbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek (Kr9). Pri všetkých prácach v území budú vhodným spôsobom v maximálnej

možnej miere chránené jedince stanovištne pôvodných druhov drevín pred poškodením v súlade s arboristickým štandardom č. 2 „Ochrana drevín pri stavebnej činnosti“. Odťažený materiál bude odvezený mimo inundačného územia rieky Dunaj.

ČASOVÝ HARMONOGRAM VYKONANIA OPATRENÍ

Opatrenia by mali byť realizované v predstihu, najneskôr však súbežne s realizáciou navrhovanej činnosti „Prístav malých rekreačných plavidiel, Štúrovo“ a to do doby kolaudácie navrhovanej činnosti.

METÓDY A TECHNIKY VYKONANIA OPATRENÍ

Prehĺbenie terénu v inundačnom území rieky Dunaj za účelom vytvorenia podmienok pre vznik a vývoj biotopov národného významu bude vykonané za pomoci vhodných typov mechanizmov s vylúčením možnosti poškodenia okolitých stanovištne pôvodných typov biotopov. Spôsob nakladania s vyťaženým materiálom, prepravné trasy a ďalšie podrobnejšie technické špecifikácie budú rozpracované v následných stupňoch projektovej prípravy opatrení.

Pre iniciovanie vzniku a vývoja biotopov bude použitý rastlinný materiál z miesta realizácie navrhovanej činnosti, ktorý bude na vybranú lokalitu presunutý v rámci záchranných transferov.

Eliminácia inváznych nepôvodných druhov rastlín bude realizovaná vhodným spôsobom podľa vyhlášky MŽP SR č. 450/2019 Z. z., ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania inváznych nepôvodných druhov.

Uvedené opatrenia sa majú realizovať za nízkych vodných stavov v rieke Dunaj a mimo vegetačné obdobie.

ZODPOVEDNOSŤ ZA REALIZÁCIU OPATRENÍ

Za realizáciu opatrení je zodpovedný žiadateľ o súhlas na zničenie biotopov národného významu podľa s § 6 ods. (2) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Opatrenia na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu môžu byť vykonané v súlade s rozhodnutím o vydaní súhlasu podľa s § 6 ods. (2) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov aj formou vyplatenia finančných prostriedkov v sume primeranej k hodnote realizácie určených opatrení štátnej organizácii ochrany prírody a krajiny, ktorá ich použije na vykonanie týchto opatrení.

MONITOROVANIE OPATRENÍ, POSÚDENIE VÝSLEDKOV A NÁSLEDNÉ OPATRENIA

Realizátor opatrení zabezpečí min. 3 ročný monitoring vývoja obnovených/náhradných biotopov. V prípade nežiadúceho vývoja budú zabezpečené následné opatrenia s cieľom dosiahnutia priaznivého stavu biotopov národného významu.

NÁVRH ĎALŠIEHO POSTUPU PRÍPRAVY A REALIZÁCIE OPATRENÍ

Ak bude v pokračujúcej príprave navrhovanej činnosti „Prístav malých rekreačných plavidiel, Štúrovo“ predkladaný návrh kompenzačných opatrení prijatý na úrovni orgánu ochrany prírody a premietnutý do rozhodnutia o udelení súhlasu na uskutočnenie činnosti, ktorou môže dôjsť k poškodeniu alebo zničeniu biotopov národného významu, budú navrhované opatrenia upresnené v rámci následného realizačného projektu opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu.

Okrem uvedených opatrení sa bude realizovať celý rad opatrení na minimalizáciu vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia ľudí, ktoré sú špecifikované v správe o hodnotení činnosti v kapitole IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie (osobitne uviesť opatrenia počas doby výstavby, prevádzky činnosti, opatrenia pre prípad vzniku havárií), pričom z hľadiska ochrany prírody a krajiny bude v rámci navrhovanej činnosti umožnenie migrácie v dotknutom území pre menšie

cicavce tak, že pri zemi v rámci navrhovaného oplotenia ponechaný priestor o rozmeroch oka oplotenia cca 150 x 150 mm a to na severnej strane predmetného územia po pätu hrádze. V južnej časti predmetného areálu nie je navrhované oplotenie a teda možnosť migrácie menších živočíchov bude cez predmetný areál zachovaná. V rámci navrhovanej činnosti bude zeleň vysadená v priestore navrhovaného prístavu na korune hrádze a na ostrovčekoch medzi spevnenými plochami a prístavným bazénom resp., penziónom. Druhová skladba bude zvolená tak, aby zeleň odolala aj zmenám úrovne vodnej hladiny počas celého roka. Pôjde hlavne o druhy mäkkého, prechodného a tvrdého luhu a to druhy charakteristické pre biotopy vŕbovo-topoľových nížinných lužných lesov (vŕby a topole) a dubovo-brestovo-jaseňových nížinných lužných lesov (duby, bresty a jasene). Zároveň budú plochy zelene doplnené kríkovými porastmi, viacdruhovými trávnikmi, okrasnými trávami a kvitnúcimi trvalkami. Podrobnejšie spracovanie projektu sadovníckych úprav sa spracuje v rámci projektovej dokumentácie. Kolmé steny prírodného alebo umelého pôvodu pre hniezdenie brehúľ nie sú navrhované, nakoľko uvedený druh nie je ovplyvnený navrhovanou činnosťou.

ZHODNOTENIE NÁVRHU OPATRENÍ NA KOMPENZOVANIE NEGATÍVNYCH ÚČINKOV ČINNOSTI NA BIOTOPY NÁRODNÉHO VÝZNAMU Z HĽADISKA PREDMETU OCHRANY CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ A POŽIADAVIEK RÁMCOVEJ SMERNICE O VODÁCH

Realizáciou navrhovaných opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu sa vytvoria náhradné podmienky na vznik a vývoj dotknutých biotopov, vznikne nová mokraď, posilnia sa dotknuté prvky ÚSES, pričom budú odstránené inváznе druhy drevín nachádzajúce sa v predmetnom území. Zároveň sa vytvorí priestor na pre obojživelníky a ryby, ktoré by sem mohli byť doplavené počas povodňových stavov, resp. pri zvýšenej hladine Dunaja, kedy bude celé okolie zaplavené a keďže predmetné územie bude predstavovať lokalitu, kde sa skoro po celý rok udrží voda, čo v konečnom dôsledku bude predstavovať aj potravinový biotop pre vodné vtáky, ktoré sú predmetom ochrany územia NATURA 2000.

Z uvedeného vyplýva, že navrhované opatrenia na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu nebude mať preukázateľný vplyv na predmety ochrany chránených území a nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000 z hľadiska cieľov ich ochrany (SKÚEV0393 Dunaj a Chránené vtáčie územie SKCHVÚ007 Dunajské luhy).

Počas realizácie prác na opatreniach na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu možno predpokladať, že v dotknutej časti útvaru povrchovej vody SKD0018 Dunaj nebude dochádzať k zmenám jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík a teda nedôjde k ovplyvneniu bentickej fauny, ichtyofauny, fytoplanktónu, makrofytov a fytobentosu, a teda k ovplyvneniu ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKD0018 Dunaj. Počas realizácie prác na vyššie uvedených opatreniach na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu sa ich vplyv na hydrologický režim (veľkosť a dynamiku prietoku a z toho vyplývajúcu súvislosť s podzemným vodami) a kontinuitu toku v útvare povrchovej vody SKD0018 Dunaj pri bežných prietokoch, vzhľadom na ich charakter a umiestnenie sa nepredpokladá. Rovnako sa nepredpokladá ani vplyv na podporné fyzikálno-chemické prvky kvality a špecifické syntetické znečisťujúce látky a špecifické nesyntetické znečisťujúce látky. Vzhľadom na charakter opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu navrhovanej činnosti možno očakávať, že vplyv z ich užívania na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKD0018 Dunaj 7 sa neprejaví. Kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKD0018 Dunaj a predpokladaných nových zmien nebude významný, resp. tento kumulatívny dopad vôbec nevznikne a na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKD0018 Dunaj sa preto neprejaví.

Realizácia na opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu v útvare povrchovej vody SKD0018 Dunaj nebude mať vplyv na opatrenia, ktoré boli navrhnuté v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj na dosiahnutie environmentálnych cieľov v tomto vodnom útvare a rovnako nebráni vykonaniu akýchkoľvek ďalších (i budúcich) opatrení.

Počas realizácie opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu vzhľadom na ich charakter a technické riešenie ovplyvnenie úrovne hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000600P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy a SK2000500P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy ako celku sa nepredpokladá. Po ukončení realizácie opatrení na kompenzovanie negatívnych účinkov činnosti na biotopy národného významu, ako aj počas ich užívania ovplyvnenie úrovne hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000600P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy a SK2000500P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy ako celku sa nepredpokladá.

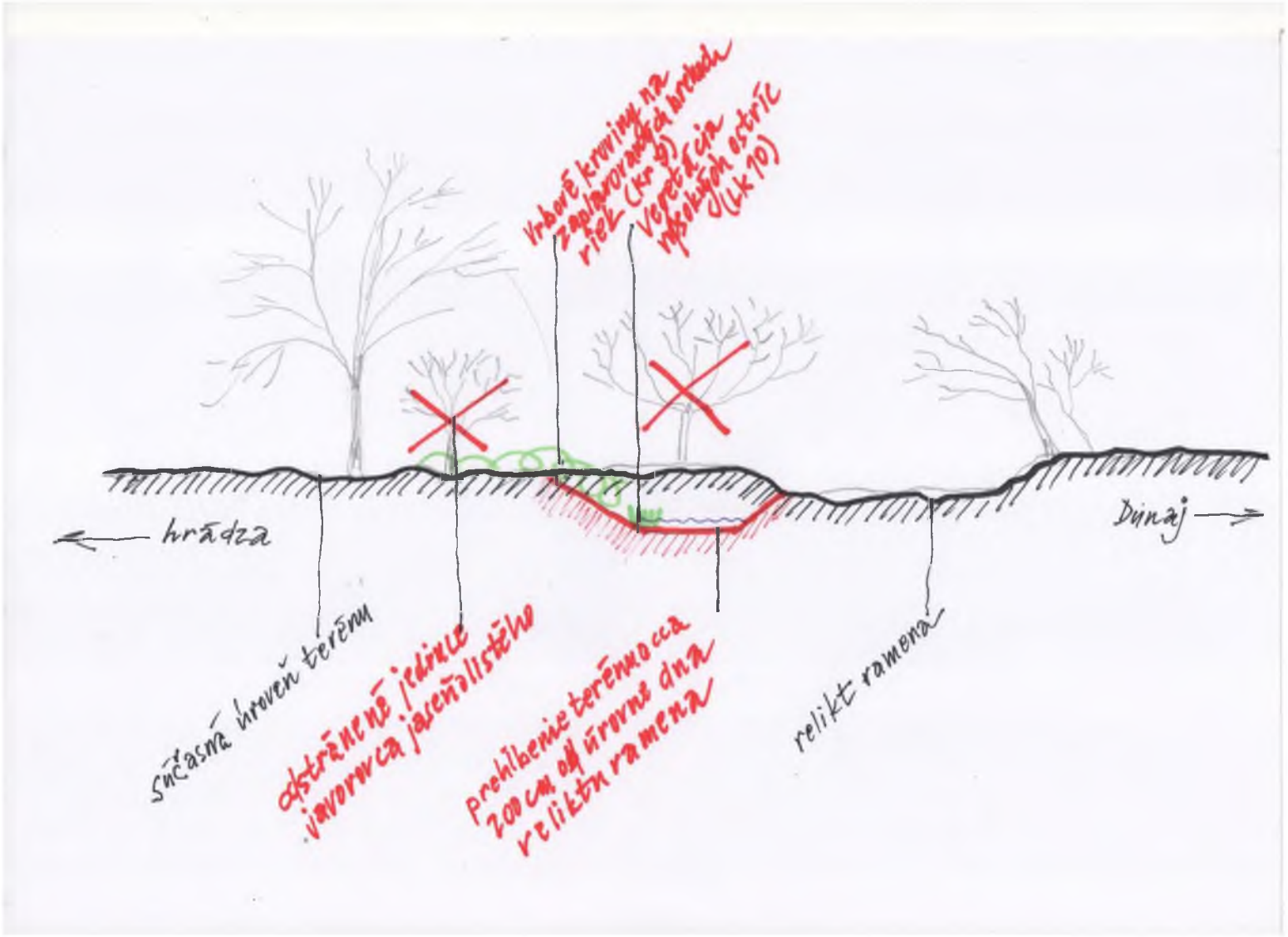
PRÍLOHY

Náčrt rezu terénu s navrhovanými opatreniami
Fotodokumentácia

Spracovali:

RNDr. Peter Krempaský
Mgr. Tomáš Černohous

Náčrt rezu terénu s navrhovanými opatreniami



Fotodokumentácia



Pohľad od reliktu ramena smerom k hrádzi v mieste navrhovaných opatrení

Záznam z pracovného prerokovania

konaného dňa 21. 02. 2022 na Správe Chránenej krajinnej oblasti Dunajské luhy v Bratislave, Karloveská 63, 841 04 Bratislava o 14:00 hod.

vo vzťahu k pripravovanej správe o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie „Prístav malých rekreačných plavidiel, Štúrovo", ktorá je pripravovaná pre potreby procesu posudzovania navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, konkrétne k špecifickej požiadavke uvedenej v bode 2.2.6. určeného rozsahu hodnotenia pre navrhovanú činnosť, v ktorom sa požaduje:

2.2.6. Navrhnúť a predložiť návrh konkrétnych kompenzačných opatrení za prerušenie terestrickej časti nadregionálneho biokoridoru Dunaj a za zničenie biotopov národného významu a biotopov chránených druhov rastlín a živočíchov, ktoré sú súčasťou plytkej mokrade sukcesne zarastenej brehovými porastmi. Návrh kompenzačných opatrení ako aj návrh monitoringu prerokovať so zástupcami Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky. Správy chránenej krajinnej oblasti Dunajské luhy a do správy o hodnotení v rámci príloh doložiť ich stanovisko k navrhovanej činnosti;

Prítomní podľa prezenčnej listiny.

Pracovné prerokovanie k naplneniu požiadaviek špecifického bodu rozsahu hodnotenia 2.2.6 pre navrhovanú činnosť „Prístav malých rekreačných plavidiel, Štúrovo", ktorý vydalo MŽP SR pod č. 11348/2021-11.1.2/ed 58285/2021 58286/2021-int., dňa 3. novembra 2021 bolo zvolané na základe mailovej a telefonickej komunikácie medzi zástupcami ŠOP SR a správy o hodnotení činnosti.

Podkladom pre uvedené rokovanie bolo objasnenie situovania navrhovaných kompenzačných opatrení, ako aj samotný návrh kompenzačných opatrení spracovaných spracovateľom správy o hodnotení činnosti a mailová odpoveď k predloženým návrhom s preferenciou rozpracovania lokality č. 2 a s požiadavkami na ich rozpracovanie v tejto lokalite.

Priebeh prerokovania:

Na úvod spracovateľ správy o hodnotení činnosti predstavil návrh kompenzačných opatrení v navrhovaných lokalitách a vysvetlil dôvody ich situovania v danom území, pričom z jeho strany bolo deklarované, že je otvorený aj iným návrhom zo strany ŠOP SR, resp. k situovaniu navrhovaných kompenzačných opatrení.

K prezentovanému bolo zaujaté stanovisko zástupcov ŠOP SR, s tým že z ich pohľadu preferujú situovanie kompenzačných opatrení v lokalite č. 2 a to v území medzi reliktom ramena na Mužlianskej sihoti a hrádzou z dôvodu, že v lokalitách č. 1 a 3 už v minulosti boli vykonané opatrenia na obnovenie vodného režimu v území v rámci iného projektu, na ktorom ŠOP SR participovala. Zároveň ŠOP SR požadovala vymedziť záujmové územie jednotlivých prioritných biotopov, (aj plošnú výmeru) ako aj ich presnejšiu lokalizáciu minimálne v mierka katastrálnej mapy, určiť aj konkrétne technické parametre (ostávajúci a novovytvorený reliéf terénu vzhľadom na úroveň spodnej vody) pre vytvorenie rámca na založenie a zachovanie vytvorených biotopov, určiť rozsah prípadných údržbových alebo manažmentových zásahov na novovytvorené biotopy a určiť rozsah prípadných zásahov do drevinových porastov v záujmových lokalitách, ako aj prípadné opatrenia na zachovanie ostávajúcich drevín počas stavebnej činnosti podľa arboristického štandardu č. 2. Zároveň bolo zo strany ŠOP SR požadované vybudovanie priestoru pre hniezdenie druhu brehuľa hnedá (*Riparia riparia*) a v rámci navrhovanej činnosti vytvorenie možnosti migrácie drobných zemných cicavcov cez

navrhovaný areál prístavu.

Na základe objasnenia uvedených požiadaviek a po vzájomnej diskusii sa prítomní dohodli na nasledovnom:

- spracovateľ správy o hodnotení činnosti spracuje podrobnejšie situovanie navrhovaných kompenzačných opatrení a ich základných charakteristík v lokalite č. 2 a to vo vzťahu k vlastníctvu pozemkov a aj vo vzťahu k biotopom, pre ktoré majú byť vykonané, resp. vo vzťahu k realizácii a manažmentu navrhovaných opatrení a to v detailnosti primeranej procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie,
- spracovateľ správy o hodnotení činnosti spracuje podrobnejšie možnosti zabezpečenia migrácie drobných zemných cicavcov cez navrhovaný areál prístavu,
- ŠOP SR požaduje vybudovanie priestoru pre hniezdenie druhu brehuľa hnedá (*Riparia riparia*) v rámci navrhovanej činnosti, pričom spracovateľ správy o hodnotení činnosti sa s uvedenou požiadavku nestotožňuje, ale bude sa ňou pri príprave správy o hodnotení činnosti zaoberať,
- predmetné rokovanie a záznam sa považuje za naplnenie požiadaviek špecifického bodu rozsahu hodnotenia 2.2.6 pre navrhovanú činnosť „Prístav malých rekreačných plavidiel, Štúrovo", ktorý vydalo MŽP SR pod č. 11348/2021-11.1.2/ed 58285/2021 58286/2021-int., dňa 3. novembra 2021, pričom ŠOP SR sa komplexne vyjadrí až ku správe o hodnotení činnosti v rámci procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Zapísal dňa 21. 02. 2022
Mgr. Tomáš Černohous

.