

| | |
|--|-----------|
| I. Základné údaje o navrhovateľovi | 2 |
| 1. Názov | 2 |
| 2. Identifikačné číslo | 2 |
| 3. Sídlo | 2 |
| 4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa | 2 |
| 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 | 2 |
| II. Názov zmeny navrhovanej činnosti | 2 |
| III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti | 3 |
| 1. Umiestnenie navrhovanej činnosti | 3 |
| 2. Stručný opis technického a technologického riešenia | 3 |
| 2.1. Technické riešenie | 3 |
| 2.2. Údaje o požiadavkách zmeny navrhovanej činnosti na vstupy | 10 |
| 2.3. Údaje o požiadavkách zmeny navrhovanej činnosti na výstupy | 17 |
| 3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie | 24 |
| 4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov | 24 |
| 5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice | 25 |
| 6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí | 25 |
| IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických | 42 |
| V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné hrnutie | 45 |
| VI. Prílohy | 45 |
| 1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia | 45 |
| 2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe | 45 |
| 3. Výpis z katastra nehnuteľností | 45 |
| 4. Vyjadrenie dotknutého štátneho orgánu ochrany prírody a krajiny | 45 |
| 5. Stanovisko príslušného orgánu územného plánovania, či zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platnými územnoplánovacími dokumentáciami platnými pre dané územie | 46 |
| VII. Miesto a dátum vypracovania oznámenia | 46 |
| VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia | 46 |
| IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa | 46 |

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.Názov(meno)

FORESPO FACILITY MANAGEMENT a.s.

2. Identifikačné číslo

45 713 197

3. Sídlo

Karloveská 34, 841 04 Bratislava

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

A2 STUDIO, s. r. o.,
kpt. Jaroša č.27, 927 01 Šaľa
tel.: +421 915 039 018
atelier@a2studio.sk

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

A2 STUDIO, s. r. o.,
kpt. Jaroša č.27, 927 01 Šaľa
tel.: +421 915 039 018
atelier@a2studio.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

HIPO Aréna- B 66 – FUNKČNÝ CELOK „D“ (ŠPORTOVISKÁ) +
TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA ČASŤ „D“

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Trnavský
Okres : Dunajská Streda
Obec : Šamorín
Katastrálne územie : Šamorín
Parcelné číslo: 3301/10, 3307/1,49

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, vyvolané investície)

2.1 Technické riešenie

Jedna sa o zmenu navrhovanej činnosti, ktorá bola v roku 2012 posudzovaná. Pre navrhovanú činnosť „Športovo – rekreačný areál Šamorín“ bolo vykonané zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov v znení neskorších predpisov a vydané rozhodnutie číslo: A2011/02648-013 zo dňa 12. 01. 2012, že sa činnosť nebude posudzovať. Účelom zámeru bolo vybudovanie športovo-rekreačného areálu, ktorý bol rozdelený na aquarénu, hypoarénu, športoviská a lesopark.

A – AQUA ARÉNA

- hlavná budova, 734 m², 3450 m³
- bazénová hala, plus technický suterén, 1970 m², 22 344 m³ + 6890 m³ (suterén)
- obslužná budova, 428 m², 1798 m³
- vonkajšie tobogany, 8 bm, 56 bm, 58 bm, 63 m, 65 bm
- prieplyavový bazén (hl. = 1,3 m), 308 m²
- vonkajší bazén 50 x 25 x 2 m
- malá tribúna, plus WC, plus technológia, 256 m², 658 m³
- tribúna terasového typu so zastrešením , plus WC, 740 m², 2 230 m³
- rozhodcovia, vonkajšie šatne, WC, LCR, 175 m², 653 m³
- vstupná plocha, plus námestie, 1 500 m²
- spevnené plochy, 2 650 m²
- spevnená plocha okolo vonkajšieho bazéna 50 x 25 m, 1 240 m²
- sadové úpravy, 5 400 m²
- letný vstup, 27 m², 94,5 m³
- spevnená plocha pre zásobovanie a pre údržbu, 70 m²
- oplotenie areálu, 440 bm

- prípojka vodovodu
- prípojka dažďovej kanalizácie
- prípojka splaškovej kanalizácie
- elektrická NN prípojka
- prípojka bioplynu
- vnútroareálové rozvody slaboprúdové
- vnútroareálové NN rozvody
- vnútroareálové rozvody verejného osvetlenia
- vnútroareálové rozvody vody
- vnútroareálové rozvody splaškovej kanalizácie
- vnútroareálové rozvody dažďovej kanalizácie
- vnútroareálové rozvody technologickej vody, plus výtlak do recipientu
- hlavná elektrická rozvodňa

B- hipoaréna

- vstup, 10 x 15 m, 675 m³
- koliba, 550 m², 2567 m³
- most, 1 130 m², 3 051 m³
- pedok, 1 500 m²
- výbeh, 1 025 m²
- sedlisko, 1 100 m², (165 m², 495 m³)
- vážnica, 240 m², 2230 m³, (100 m² – plocha)
- stajne pretekárov, 6x 905m², 6x 3620 m³, (4 970 m² – plocha + fontána)
- veterina s výbehmi, 270 m², 945 m³, 320m²
- plochy
- parkúr, 60 x 120 m, 7 200 m²
- rozhodcovská veža, 620 m²–3 720 m³, 40 m²–120 m³, 140 m²–980 m³
- tribúna obojstranná, 2 280 m², 16 200 m³
- kryté jazdecké haly, 11 315 m², 125 400 m³
- klubové stajne, 1 300 m² – 67 540 m³, 600 m²
- senník prístrešok, 20 x 25 m, 2 750 m³
- junior parkúr, 60 x 80 m, 4 800 m³
- jazdecká dráha, 1 593 bm, 29 580 m²
- parkúr a opracovisko, 2x (130 x 140 m) = 18 200 m²
- VIP plocha, 10 x 140 m = 1 400 m²
- voľná plocha dostihovej dráhy, 104 170 m²
- plocha pre mobilné boxy (696 boxov), 19 100 m²
- dopingová kontrola koní, 10 x 20 m, 200 m², 640 m³
- prijímacia kancelária, plus WC, plus bufet, 5 x 30 m, 150 m², 480 m³
- karanténa koní, 10 x 10, 100 m², 325 m³
- zeleň, 14 500 m²
- príjazdová komunikácia (6m), 947 bm
- obslužná komunikácia (6m), plus drobné parkovanie, 1 528 bm, 300 m²
- spevnená plocha pri vstupe, 4 525 m²
- spevnená plocha pri dráhe, 12 500 m²
- most na zemný val (5 x 30 m), 525 m³

- umelý zemný val okolo dostihovej dráhy, 11 970 m³
- umelý zemný val okolo parkúru, 3 000 m³
- oploenie mobilných boxov, 750 bm
- oploenie jazdeckej dráhy, 1 300 bm
- oploenie okolo koliby a spevnených plôch pre verejnosť, 575 m²
- hlavná prípojka vody pre hypoarénu
- splašková kanalizácia, plus prečerpávacía stanica
- izolovaná žumpa pre hnojovicu
- dažďová kanalizácia, plus prečerpávacía stanica
- elektrická prípojka
- trafostanica hypoarény
- plynová prípojka
- vnútroareálové rozvody verejného osvetlenia
- vnútroareálové rozvody vody
- vnútroareálové rozvody splaškovej kanalizácie
- vnútroareálové rozvody dažďovej kanalizácie
- vnútroareálové NN rozvody
- vnútroareálové rozvody bioplynu
- osvetlenie dostihovej dráhy
- osvetlenie parkúrovej plochy
- vnútroareálové slaboprúdové rozvody hypoarény
- vonkajšie ozvučenie hypoarény
- sadové úpravy a drobná architektúra hypoarény, 77 200 m²

C – športovo rekreačný areál

- **atletická dráha, 13 280 m²**
- **tribúna atletickej dráhy, 100 x 15 m, výš. 4.8 m**
- **občerstvenie plus spevnená plocha atletickej dráhy, 10 x 10 m, 350 m²**
- **umelý zemný val okolo atletickej dráhy, 5 950 m³**
- **krytá jazdecká hala stanového typu 50 x 30 m plus spevnená plocha 4 150 m²**
- **montovaný senník 40 x 20 m**

F – Lesopark

PLOŠNÉ BILANCIE

Plocha územia 308 953,0 m²

Z toho zastavané územie: 4 818,6 m²

Vodné plochy 11 050,0 m²

Spevnené plochy 8 840,0 m²

Príjazdová cesta

Vnútroareálové chodníky, lávky a zhukové plochy

Trafostanica 160 kVA

Vnútroareálové rozvody

Prípojky vody a vnútroareálové rozvody vody

Prípojka splaškovej kanalizácie a vnútroareálove rozvody splaškovej kanalizácie

Vnútroareálové vodné plochy, jazerné systémy

Lúky, lesy

NOVONAVARHOVANÝ STAV:

Riešené územie bolo v minulosti vybrané z hľadiska vhodnosti pre daný účel výstavby a súladu so všetkými záväznými územnoplánovacími dokumentáciami, stanovujúcimi regulatívy pre spôsob využitia daného územia. Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti rieši plnohodnotnejšie a efektívnejšie využitie samotného športovo rekreačného areálu, a svojou realizáciou prakticky neprinesie žiadne nové vplyvy do daného územia ani nezvýši nároky na vstupy a výstupy do okolitého prostredia. Navrhovaná činnosť bola posudzovaná v roku 2012. V tomto roku sa začalo aj s jej výstavbou. Zmenu navrhovanej činnosti navrhovateľ plánuje realizovať v roku 2014.

Novovybudované „Športoviská“ budú predstavovať športovú zónu mimo mesta Šamorín s plochami pre tréning a preteky atlétov na atletickej dráhe a k nej priliehajúcim atletickým sektorom, tréning a zápasy futbalových tímov.

Jednotlivé športoviská – časť C (**nový funkčný celok D**) budú realizované na parcele č. 3301/10,32, 3307/1,49 v katastrálnom území Šamorín.

Investor stavby sa rozhodol pre investičnú výstavbu cieľom, ktorej je výstavba jednotlivých športovísk, čím v danej lokalite v značnej miere zvyšuje využívanie voľnej plochy na športovo – pretekárske udalosti a vytvára podmienky pre občanov mesta Šamorín a širokého okolia na rekreáciu, oddych aj pre športovanie. Športoviská budú umožňovať mnohostranné využitie, a to v letnom období.

Z estetického hľadiska bude okolie športovísk zatrávnené a vybavené drobnými prvkami ako lavičky a odpadové koše. Komunikáciu medzi jednotlivými objektami zabezpečia spevnené vnútroareálové plochy.

Z dôvodu vymedzenia a ochrany riešeného územia a tiež čiastočného vymedzenia jednotlivých funkčných celkov riešené územie sa vybaví oplotením. Areálové oplatenie tvorí panelové pletivové oplatenie a železobetónové prefabrikované panely. ŽB oplatenie v určitom úseku bude prerušené, pri existujúcich objektoch a to pri hlukovej stene a objekte kotolňa. Na druhej strane popri komunikácií vytvorí sa umelý zemný val, bude slúžiť ako tribúna.

2) Plošné bilancie

| | |
|---|--------------------------|
| plocha riešeného územia | 41 010,3 m ² |
| z toho: | |
| - funkčný celok D (Športoviská) | 40 462,86 m ² |
| - technická infraštruktúra časť „D“(D06.2, D18.2) | 547,44 m ² |

OBJEKTOVÁ SKLADBA:

D 01 – ATLETICKÁ DRÁHA

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| D01.1 Atletická dráha plocha | 7083 m ² |
| D01.2 Oplatenie atletickej dráhy | |
| - výšky 1100 mm | |

D 02 – HLAVNÉ FUTBALOVÉ IHRISKO

| | |
|--------------------|---------------------|
| - zastavaná plocha | 7792 m ² |
|--------------------|---------------------|

D 04 – BUFET, ŠATNE A SKLADY

- zastavaná plocha 694 m²

D 05 – UMEÝ ZEMNÝ VAL OKOLO ATLETICKEJ DRÁHY

- zastavaná plocha 3438 m²

D 06 – KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY

D 06.1 cesta , zrušený

D 06.2 parkovisko

523,62 m²

D 06.3 manipulačná plocha, neprebehla zmena

D 06.4 chodník

528 m²

D 07 – ZELEŇ, SADOVÉ ÚPRAVY, DROBNÁ ARCHITEKTÚRA

D07.1 zeleň promenády, neprebehla zmena

D07.2 Ostatná zeleň, sadové úpravy, drobná architektúra

5930,2 m²

D 08 – PRÍPOJKA PITNEJ VODY A VNÚTROAREÁLOVÉ ROZVODY PITNEJ VODY

D08.2 Vnútroareálové rozvody pitnej vody

D 09 – PRÍPOJKA ÚŽITKOVEJ VODY A VNÚTROAREÁLOVÉ ROZVODY ÚŽITKOVEJ VODY

D09.2 Vnútroareálové rozvody úžitkovej vody

D09.3 Vnútroareálové rozvody úžitkovej vody, závlahy

- areálový úžitkový vodovod

D 10 – PRÍPOJKA SPLAŠ. KANAL. A VNÚTROAREÁLOVÉ ROZVODY SPLAŠ. KANALIZÁCIE

D 10.3 Vnútroareálové rozvody splaškovej kanalizácie

D 11 – VNÚTROAREÁLOVÉ ROZVODY DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE

D11.3 Vnútroareálové rozvody dažďovej kanalizácie zo športovísk

D11.4 Rozšírenie vnútroareálového rozvodu dažďovej kanalizácie cez ORL

D 12 – NN PRÍPOJKA A VNÚTROAREÁLOVÉ NN ROZVODY

D12.1 elektrická NN prípojka:

D12.2 vnútroareálové NN rozvody:

D12.3 vnútroareálové NN rozvody studní

D12.4 vnútroareálové NN rozvody závlahového _ector

D 13 – VEREJNÉ OSVETLENIE

D 14 – PARKOVÉ OSVETLENIE

- zrušený _sector

D 15 – OSVETLENIE VEDĽAJŠIEHO FUTBALOVÉHO IHRISKA

D15.1 Osvetlenie vedľajšieho futbalového ihriska, zrušený

D15.2 Osvetlenie atletickej dráhy

D 16 – OPLOTENIE AREÁLU A IHRÍSK

D16.1 Oplotenie areálu, celková dĺžka 537,5 m

Z toho:

- typu A 147,5 m

- typu B 337,8 m

D 17 – SPEVNENÁ PLOCHA POD MOBILNÚ OCEĽOVÚ TRIBÚNU, CHODNÍKY

celková plocha 2828 m²

D 18 – SPEVNENÁ PLOCHA POD ROZŠÍRENIE AREÁLU

D18.1 Plocha pre skaldovanie športového náradia

D18.2 Napojenie na prepojovacu komunikáciu B48, neprebehla zmena

D 19 – TRÉNINGOVÝ OVÁL

plocha 1075,95 m²

D 20 – ŠPRINTÉRSKA ROVNIKA

D20.1 Šprintárska rovinka 603,54 m²

D20.2 Oplotenie šprintárskej rovinky 137 m

D20.3 Zemný val okolo šprintárskej rovinky, zastavaná plocha 700 m²

D 21 – MULTIFUNKČNÉ IHRISKO

D21.1 Multifunkčné ihrisko, celková plocha 2663,2 m²

D 22 – SEKTOR VRH GULOU

- pozícia 16m²

- dopadová plocha 206 m²

D23 TRENINGOVÝ OVÁL

- Hod oštepom

- Hod diskom a kladivom

ÚČEL HLAVNÝCH STAVEBNÝCH OBJEKTOV:

D 01 ATLETICKÁ DRÁHA

Navrhnutá je atletická dráha štandardných rozmerov s dĺžkou 400 m. Rádus oblúkov je navrhnutý 36,5. Šírka jednotlivých dráh je 1220 mm. Po celej dĺžke atletickej dráhy je navrhnutých 8 dráh. V rámci atletickej dráhy sú riešené aj sektory pre jednotlivé ľahkoatletické disciplíny – sektor pre skok do diaľky a trojskok, sektor pre skok o žrdi ktoré sú riešené na jednej strane dráhy a sektor pre skok do výšky, ktorý je riešený na protiaľhlejš strane dráhy. Navrhnutý je povrch z priepustného striekaného tartanu. Nočné osvetlenie atletickej dráhy nieje požadované.

D 02 HLAVNÉ FUTBALOVÉ IHRISKO

Vo vnútornom priestore atletickej dráhy je navrhnuté hlavné futbalové ihrisko aj ako dopadová plocha pre atletické vrhačské disciplíny s povrchom z prírodnej trávy. Plocha futbalového ihriska je 7792,10 m².

D 04 BUFET, ŠATNE, SKLADY

Tribúna terasového typu bude slúžiť na sledovanie pretekov alebo tréningov v atletickom sektore. Kapacita tribúny je max. 1500 miest na státie. Súčasťou tribúny sú aj hygienické priestory delené zvlášť pre mužov, pre ženy a pre imobilné osoby. Ďalej v sektore sa nachádzajú aj skladové priestory. Tribúna bude prestrešená plachtovým materiálom, kotveným k nosným konštrukciám z lepeného lamelového dreva.

Podtribúnová časť je podľa konštrukcie rozdelená na 10 kójí. Z toho prvé dve bude hygienické zázemie v ostatných je navrhnutá predpríprava kanalizácie, vodovodu a osvetlenia.

D 05 UMELÝ ZEMNÝ VAL OKOLO ATLETICKEJ DRÁHY

Navrhovaný stavebný objekt má v budúcnosti slúžiť ako priestor pre návštevníkov športovísk, ako hľadisko na sledovanie pretekárskych disciplín aj tréningov. Okrem toho zemný val bude tvoriť aj prirodzenú bariéru medzi areálom a okolím. Na stranu atletickej dráhy val bude tvoriť tribúna z prefabrikovaných betónových blokov.

D 06 – KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY

D 06.4 CHODNÍK

Zo zámkovej dlažby aj pre prejazd nákladných vozidiel.

D 07 – ZELEŇ, SADOVÉ ÚPRAVY, DROBNÁ ARCHITEKTÚRA

Ide o zeleň, sadové úpravy a drobnú architektúru (lavičky, odpadkové koše a pod.) v rámci riešeného územia. Vyznačených plochách posilniť podložie zelene kvôli dočasným mobilným osvetleniam.

D 16 – OPLOTENIE AREÁLU A IHRÍSK

Oplotenie typu A z prefabrikovaných železobetónových dielcov sa bude osádzať do základovej ryhy širokej 600 mm. Na dne základovej ryhy sa zhotoví zhutnené štrkové lôžko hrúbky 100 mm na ktoré sa vytvorí vrstva podkladného betónu hrúbky 200 mm, ktorá bude vyhladená a vyrovnaná pre presné osadenie dielcov. Podkladné betóny budú zhotovované z betónu C16/20. Oplotenie typu B pozostáva zo stĺpikov a zváraného panelu z poplastovanej pozinkovanej ocele. Navrhnuté je žiarové pozinkovanie. Navrhnuté je oplotenie s výškou 1,4 m. Navrhnuté sú stĺpiky typu AXIS Design (70x100 mm, dl. 1,9 m) a zvárané panely AXIS D (dvojitý drôt – ø drôtu vodorovný/zvislý = 6,0/5,0 mm; veľkosť očka 200 x 50 mm, šírka panela 2480 mm) spoločnosti DIRICKX. Povrchová úprava pletiva je pozinkovaním. Konečná farebná úprava pletiva určí investor.

D 17 – SPEVNENÁ PLOCHA POD MOBILNÚ OCEĽOVÚ TRIBÚNU, CHODNÍKY

Ide o spevnené plochy vedľa atletickej dráhy a futbalového ihriska zo zámkovej dlažby, ktoré budú slúžiť sčasti pre umiestnenie mobilnej oceľovej tribúny a sčasti pre pohyb športovcov k atletickej dráhe a ihrisku a divákov k umelému zemnému valu.

D 19 – TRÉNINGOVÝ OVÁL

Navrhovaný tréningový ovál bude slúžiť pre členov klubu ale aj pre širokú verejnosť ako tréning kondície s polyuretánovým vodonepriepustným povrchom, dĺžka oválu bude 200m, celkový počet dráh 4.

D20. ŠPRINTERSKÁ ROVINKA

Šprinterská rovinka s polyuretánovým vodonepriepustným povrchom bude vybudovaná na zemnom vale a ohradená s oplatením. Oplatenie vo výške 1,8m, výplň bude tvoriť PP sieť s očkom 100x100mm

D21. MULTIFUNKČNÉ IHRISKOB

Navrhované ihrisko s polyuretánovým vodonepriepustným povrchom bude slúžiť pre členov klubu ale aj pre širokú verejnosť pre loptové hry. Po obvode bude ohraničené so sieťovým oplatením do výšky 3 m. Okolo ihriska sú navrhnutá aj spevnené plochy, kvôli zabezpečeniu komunikácie.

D22. SEKTOR VRH GULOU

Pozícia vrh guľou bude betónová plocha z rozmermi 4000x4000 mm, plocha dopadu bude z materiálu mlatový povrch.

D23. TRENIGOVÉ SEKTORY

Sektor hod oštepom s umelým vodonepriepustným povrchom, druhý sektor hod diskom a kladivom

2.2 Vstupy

Záber pôdy

Nakoľko sa jedná o existujúci areál, t. j., jedná sa o zastavané plochy a nádvorcia, zmenou činnosti nedôjde k ďalšiemu záberu poľnohospodárskej pôdy.

Nároky na pracovné sily

Navrhovanou zmenou činnosti nebudú vytvorené nové pracovné miesta.

Spotreba vody

Navrhovaný rozvod pitnej vody bude slúžiť pre zásobovanie pitnou vodou jednotlivých funkčných celkov. Úžitkový vodovod bude slúžiť pre potreby požiarnej ochrany a pre potreby závlah okolitých pozemkov.

Trasy navrhovaných vodovodov sú vedené po pozemkoch investora.

Hlavný rozvod studenej pitnej vody je privedený do objektu, kde je osadený hlavný uzáver vody.

Horizontálne a vertikálne rozvody a pripojovacie potrubie studenej vody, ohriatej pitnej vody TV v stavebnom objekte budú vedené v inštalačnom priestore sociálnych zariadení a pod stropom. Potrubie sa zhotoví z rúr z viacvrstvových plastliníkových potrubí ALPEX – DUO z polyetylénu s hliníkovou vrstvou hr. 0,4 mm, do max. teploty 95 °C a max. prevádzkového tlaku 1,0 MPa. Montáž potrubia sa prevedie podľa montážneho návodu výrobcu potrubia.

Rozvody vodovodného potrubia sa na potrebných miestach opatria uzatváracími guľovými ventilmi. Uzavracie ventily budú prístupné cez otváracie krycie dvierka.

Potrubie studenej vody bude izolované TI proti kondenzácii na vonkajšom povrchu a tiež pre zachovanie kvalitatívnych vlastností vody tepelnou izoláciou hr. 13 mm.

Potrubie teplej vody bude izolované tepelnou izoláciou proti tepelným stratám.

Dilatácia potrubia je navrhnutá pomocou prirodzených lomov na potrubí.

Príprava teplej vody je navrhnutá pomocou elektrického zásobníkového ohrievača.

Prívodné potrubie studenej vody, pred zásobníkovým ohrievačom sa opatrí potrebnými armatúrami podľa DIN 1988 .

Inštalácia vodovodu sa musí realizovať podľa platných predpisov a noriem určených pre realizáciu vodovodov.

Potreba vody na hasenie požiaru pre jednotlivé stavebné úseky je uvedená v projekte PO. Podľa projektu PO inštalované hadicové navijaky s inštaláciou na stenu, s tvarovo stálou hadicou s menovitou svetlosťou 25 mm, s min. priemerom, alebo ekvivalentným priemerom 10 mm, s minimálnym prietokom $Q = 59 \text{ l/min}$ pri tlaku 0,2 Mpa – H 25/30. Hadicové zariadenia sa umiestnia tak, aby uzavracia armatúra bola vo výške max. 1,30 m nad podlahou, aby bol k nej umožnený ľahký prístup s prednostným umiestnením pri únikovom východe.

Hadicové zariadenia vnútri budovy napojené na potrubie vnútorného vodovodu sa zriadi na vykonanie prvotných hasiacich prác pred príchodom hasičských jednotiek. Zariadenie na hasenie požiarov a rozvody vody je potrebné riešiť v zmysle STN 92 0400.

Zariadenia na dodávku vody na hasenie požiarov mimo budovy sú určené predovšetkým na dodávku vody do požiarnych čerpadiel mobilnej hasičskej techniky pri zásahu vodou, alebo penou.

Rozvody vody pre hasenie požiaru budú z rúr oceľových pozinkovaných, mat. 11353.1 spojovaných na závit o DN 32,50 mm. Požiarne vodovod je oddelený od pitného vodovodu potrubným oddelovačom prietoku v zmysle normy STN EN 1717. Pred oddelovačom prietoku bude nainštalovaný jemný filter s preplachom.

V priestore skladu bude umiestnená automatická tlaková stanica pre závlahový vodovod. V priestore skladu bude vstupovať závlahový vodovod DN100 do automatickej tlakovej stanice a vystupovať bude závlahový vodovod DN80.

Inštalácia vodovodu sa musí realizovať podľa platných predpisov a noriem určených pre realizáciu vodovodov.

Výpočet potreby vody v zmysle vyhlášky č. 684/2006

Ministerstva životného prostredia SR zo dňa 14. novembra 2006

Priemerná špecifická potreba vody pre jednotlivé stavby, objekty a činnosti občianskej vybavenosti a technickej vybavenosti

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Bufet..... | 5 zamestnancov |
| Špecifická potreba | 400 l/zamestnanca deň |

Ministerstva životného prostredia SR zo dňa 14. novembra 2006

Priemerná špecifická potreba vody pre jednotlivé stavby, objekty a činnosti občianskej vybavenosti a technickej vybavenosti

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Bufet..... | 5 zamestnancov |
| Špecifická potreba | 400 l/zamestnanca deň |

| | |
|-----------------------|---------|
| Počet športovcov..... | 25 osôb |
|-----------------------|---------|

| | |
|--------------------|----------------------|
| Špecifická potreba | 60 l/zamestnanca deň |
|--------------------|----------------------|

Predpokladaná vyťažiteľnosť počas roka 120 dní

$$\begin{aligned}Q_{p1} &= 5 \cdot 400 + 25 \cdot 60 = 2\,000\,l + 1\,500\,l = 2,0 + 1,5 = 3,5\,m^3/deň \\Q_{m1} &= Q_{p1} \cdot k_d = (2\,000 + 1\,500) \cdot 1,40 = 4\,900\,l/deň \\Q_{h1} &= 1/8 \cdot Q_m \cdot k_h = 1/8 \cdot 4\,900 \cdot 1,80 = 1\,102,5\,l/hod \\Q_{s1} &= 0,306\,l/s \\Q_{r1} &= 120 \cdot Q_p = 120 \cdot 3,5 = 420\,m^3/rok\end{aligned}$$

Areálový úžitkový vodovod bude slúžiť pre potreby požiarnej ochrany a na zavlažovanie okolitej zelene. Navrhovaný úžitkový vodovod bude prepojený s časťou úžitkového vodovodu vyprojektovaného v rámci územného celku Aquarény. Takto sa dosiahne aby úžitkový vodovod v rámci celého územia bol zokruhováný.

Ako zdroj vody pre úžitkový vodovod budú uvažované dve navrhované studne ktoré sa vybudujú v rámci územného celku Hipoarény, dve existujúce studne, ktoré sa nachádzajú v rámci územného celku Aquarény a dve navrhované studne ktoré sa vybudujú v rámci Športovísk funkčného celku „D“. V rámci Športovísk funkčného celku „D“ sa vybudujú dve nové studne pre úžitkový vodovod

Studňa č. SD1 predpokladaná výdatnosť 12 l/s

Studňa č. SD2 predpokladaná výdatnosť 12 l/s

Nad navrhovanou studňou bude osadené armatúrna šachta súčasťou ktorej bude aj zostava armatúr. Množstvo odberu zo studne bude odčítané pomocou vodomera osadeného v armatúrnej šachte. Vo vrte bude osadené ponorné čerpadlo typ Wilo TWI 06.50-B-DM-7+NU 501-2/11. Súčasťou strojnej technológie studne budú aj dve expanzné nádoby o objeme 2x500l.

Vodovodné potrubie v rámci tohto stavebného objektu začína napojením na stavebný objekt D 09.1 a končí napojením na objekt B 37.1. Tento stavebný objekt bude zásobovať úžitkovou vodou územný celok „Športoviská“ v bode napojenia na objekt D 09.1 bude zamenený podzemný hydrant za nadzemný hydrant DN100.

HDPE D110 SDR17 dl.645,5m,

Vodovodné potrubie prislúchajúce k tejto vetve

HDPE100 SDR17 D110 97,5m, HDPE100 SDR17 D90 25,0m

Počet nadzemných hydrantov DN100 2ks

Počet zemných uzáverov DN100 2ks , DN80 2ks

SPOTREBA VODY NA ZAVLAŽOVANIE

$$Q_p = 92,15\,m^3/deň$$

$$Q_m = 129,01\,m^3/deň$$

$$Q_h = 16\,126\,l/hod = 4,5l/s$$

$$Q_r = 11\,058,12\,m^3/rok$$

Skutočná spotreba vody na zavlažovanie bude priamo úmerná množstvu zrážok za rok

D 09.3 VNÚTROAREÁLOVÉ ROZVODY ÚŽITKOVEJ VODY ZÁVLAHY

Závlahový vodovod bude slúžiť pre potreby zavlažovanie športovej plochy.

Vodovodné potrubie v rámci tohto stavebného objektu začína napojením na stavebný objekt D 09.2. Od bodu napojenia bude vedený vodovod HDPE D110 k navrhovanej armatúrnej šachte v ktorej bude osadená ATS typ Wilo CO-3 Helix V1007/K/CC o prietoku 5 l/s. Súčasťou strojnej technológie ATS bude zostava armatúr a expanzná nádoba o objeme 300l. Navrhovaná ATS bude slúžiť pre zlepšenie tlakových pomerov v závlahovom vodovode. O navrhovanej ATS bude vedené zokruhované vodovodné potrubie HDPE D63 k jednotlivým odberom závlahy

Rad „Z1“ HDPE D110 SDR17 dl.35,0m, HDPE 63 SDR17 dl.376,2m

Vetvy prislúchajúce k rozvodu závlahy
HDPE D63 SDR17 dl.70,3m

Rad „Z2“ HDPE D32 SDR17 dl.132,8m

SPOTREBA VODY NA ZAVLAŽOVANIE

$Q_p = 92,15 \text{ m}^3/\text{deň}$

$Q_m = 129,01 \text{ m}^3/\text{deň}$

$Q_h = 16\,126 \text{ l/hod} = 4,51/\text{s}$

$Q_r = 11\,058,12 \text{ m}^3/\text{rok}$

Skutočná spotreba vody na zavlažovanie bude priamo úmerná množstvu zrážok za rok

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Nároky na suroviny a materiály vznikajú iba pre etapu výstavby. Zloženia a množstvá závisia od použitého postupu a technológie stavebných prác a je závislé od dodávateľa stavby.

Elektroinštalácia

Východiskovým bodom NN prípojky je hlavný rozvádzač trafostanice TS221, pole č.3, FU 3.1 , FU 3.2. a FU 3.2. Rozvádzač je celoplechový panelové, inštalovaný v objekte trafostanice, prívod spodkom vývody spodkom a vrchom, IP 40/20. Istenie proti skrate a proti preťaženiu je riešené výkonovými istiacimi prvkami zodpovedajúcimi výkonu elektrických spotrebičov. Prípojka bude riešená pomocou zemného kábla 3xNAYY 4x240 mm² a bude zapojená do rozvádzača R-D04.

D 12.2 - vnútro areálové NN rozvody, príprava pre kotolňu

Vnútro areálové NN rozvody riešia napájanie hlavn. rozvádzačov (R-K) príprava pre kotolňu . Napájania je navrhnuté silovým káblom s medeným jadrom, polietilénovou izoláciou typu NAYY prierezom zodpovedajúcim odobratého prúdu z hlavného rozvádzača. NN káblové rozvody sú dimenzované podľa energetickej bilancii napájaného objektu. Farebné označenie vodičov bude dodržiavané podľa STN EN 60446 a STN 34 7411.

Napájacie káble NN rozvodov budú uložené v zemi v súlade s ustanoveniami STN 33 2000-5-52, tak ako je to uvedené na výkrese č. EL-01. Káble budú uložené v hĺbke 80 cm v pieskovom lôžku v hrúbke 25 cm, musia byť chránené proti mechanickému poškodeniu ochrannými tehliami a označené výstražnou fóliou. Káblové vedenie pod spevnenými plochy musia byť uložené v chráničke.

D 12.3 - vnútro areálové NN rozvody, napojenie studní, závlahy, WC a stánky

Súčasťou vnútro areálových NN rozvodov sú aj napájania 2 ks čerpadiel, a to ST1 priamo z rozvádzača R-D04 káblom NAYY 4x70 mm² uložený v zemi, a ST2 napájaná zemným káblom NAYY 4x70 mm² z SR1 cez záskokový generátor – slúži ako zdroj požiarnej vody.

D 13 Verejné osvetlenie

Vonkajšie osvetlenie bude napájané a ovládané z rozvádzača R-D04 pomocou kábla polietilénovou izoláciou, medeným jadrom uloženým v zemi v káblovom ryhe CYKY 3x4. Osvetlenie je riešené jednostrannými osvetľovacími telesami inštalovanými na stĺpoch. Istenie je riešené v napájacej rozvážacej skrini R-D04. Stožiare verejného osvetlenia musia byť napojené na uzemňovaciu sústavu, vyhotovené z materiálu FeZn 10, pomocou svoriek SS. Uzemňovacie vedenie je uložené v spoločnej káblovej ryhe.

D 15 Osvetlenie atletickej dráhy

Osvetlenie objektu je riešené pomocou 4 osvetľovacích stožiarov (ELV 32 m) na ktorých budú inštalované 40 ks svetelných zdrojov v 5 radoch po 8 ks vo výške podľa svetelnotechnického projektu (príloha tejto TS) typu MHN-SAH2000W/400V/956 inštalovaný do svietidiel typu MVF 403 podľa svetelného projektu vyhotovené spoločnosťou PHILIPS Slovakia. Ku každému svietidlu je inštalovaný predradník ECB330 MNH-SAH2000W/380-430V FU, umiestnený v napájacom rozvádzači v objekte D04.

Na každý stožiar budú inštalované halogénové svetlomety výkonom 1000 W (8 ks na každý stožiar), ktoré sú napájané zo záložného zdroja R-H pole 5 vývod č.37 inštalovaný v objekte C06. Tieto svietidlá sa zapínajú iba pri výpadku hlavného osvetlenia.

Ovládanie osvetlenia bude trojstupňové. 1 stupeň 200lx, 2 stupeň 500lx 3 stupeň 1000lx (CCTV prenos) vertikálne k hlavnej kamere. Ovládacie prvky budú umiestnené na dverách rozvádzača R-D04.

Minimálnu požadovanú intenzitu osvetlenia bude dokladovať špecialista v zápise o odbornej prehliadke a skúške el. rozvodov.

D 04 Bufet, šatňa sklad – Osvetlenie a silnoprúdové rozvody

Vnútné elektrické rozvody budú vyhotovené káblami CYKY. Káble budú uložené podľa STN 33 2000-5-52. NN káblové rozvody budú dimenzované podľa zodpovedajúcemu výkonu napájaných spotrebičov. Farebné označenie vodičov bude dodržiavané podľa STN EN 60446 a STN 34 7411. Osvetlenosť pre dané druhy činnosti a priestory bude určená v zmysle STN EN 12 464-1.

Krytie elektrických prístrojov a zariadení bude navrhnuté s ohľadom na druh prostredia, v ktorom budú osadené. Vonkajšie vplyvy v jednotlivých priestoroch budú stanovené komisionálne podľa STN EN 33 2000-5-51.

V budovách bude inštalovaná koordinovaná prepäťová ochrana podľa normy STN 62 305-4.

Rozvádzače

Rozvádzač R-D04 bude inštalovaný v samostatnej miestnosti objektu D-04. Bude zabezpečovať istenie vývodov pre osvetlenie ako aj pre silových spotrebičov a zásuvkových obvodov. Rozvádzače musia byť inštalované tak aby hlavný vypínač bol dostupný bez použitia pomôcok.

6.0 Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci u elektrických zariadení, posúdenie rizika a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam v zmysle §4 ods.1 zákona č.124/2006 Z.z.

Elektroinštalácie zariadenia a elektroinštalčný materiál musia byť posudzované v zmysle zákona č.436/2001 – O technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Dodávateľ elektroinštalácie musí vydať na každý elektroinštalčný výrobok a zariadenie vyhlásenie o zhode. Vyhlásenie o zhode na predmetný elektroinštalčný výrobok a zariadenie tento výrobok a zariadenie oprávňuje používať za obvyklého prevádzkového stavu bez rizika ohrozenia bezpečnosti a zdravia osôb a majetku.

Pri práci na elektrických zariadeniach a pri elektroinštaláciách z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je nutné dodržiavať ustanovenia STN 34 3100/2001:

- Pre každú elektroinštaláciu sa musí určiť osoba zodpovedná za jej montáž a prevádzku na kvalifikačnej úrovni podľa vyhlášky SÚBP č.508/2009 Z.z.
- Obsluhovať elektrické zariadenie môžu len pracovníci v zmysle vyhlášky č.508/2009, §20 poučený pracovník.
- Montáž a údržbu elektrických zariadení môžu vykonávať len osoby odborne spôsobilé v elektrotechnike v zmysle vyhlášky č.508/2009, §21 – elektrotechnik

- Riadenie činnosti elektroinštalačných prác môžu len osoby odborne spôsobilé v elektrotechnike v zmysle vyhlášky č.508/2009, §23 – elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky.
- Podľa STN 34 3100:2001 čl. 5 – zaisťovať bezpečnosť pri práci, ide o bezpečnostné oznamy, ochranné a pracovné pomôcky, technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci.
- Podľa STN 34 3100:2001 čl.6 – obsluhovať nainštalované elektrické zariadenia.
- Podľa STN 34 3100:2001 čl. 7 – vykonávať práce na elektrických inštaláciách, čl. 7.1 – spoločné ustanovenia , čl.7.2 – práca na elektrických inštaláciách mn, čl.7.3 – práca na elektrických inštaláciách mn, čl. 7.5 – práca na elektrických inštaláciách vykonávaná cudzími (vyslanými) pracovníkmi. zaisťovať bezpečnosť pri práci, bezpečnostné oznamy, ochranné a pracovné pomôcky, technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci.
- Podľa STN 34 3100:2100 čl. 8 – zabezpečovať protipožiarne opatrenia a hasenie požiarov na elektrických inštaláciách.

Pohyblivé prírody – sa musia klásť a používať tak, aby sa nemohli poškodiť a aby boli zabezpečené proti posunutiu a vytrhnutiu zo svoriek.

Pri používaní rozpojovateľných spojov nesmie byť v rozpojenom stave na kontaktoch vidlíc napätie. Elektrické zariadenia, ktoré sú pripojené pohyblivým prídomom, musia sa pri premiestňovaní odpojiť od elektrickej siete, pokiaľ nie sú upravené tak, že sa môže s nimi manipulovať i pod napätím.

Pri napájaní zariadení šnúrou, ochranný vodič v šnúre musí byť dlhší ako krajné (fázové) vodiče, pre prípad zlyhania odľahčovacej svorky – aby bol posledným prerušeným vodičom.

Dočasné elektrické zariadenia alebo ich časti musia byť v čase , keď sa nepoužívajú, vypnuté, pokiaľ ich vypnutie neohrozi bezpečnosť osôb a technických zariadení. Hlavný vypínač musí byť trvalo prístupný a viditeľne označený. Dočasné elektrické zariadenia sa nesmú zriaďovať v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu.

Stroje, zariadenia, alebo ich časti musia byť zabezpečené proti samovoľnému spusteniu po prechodnej strate napätia v sieti , okrem prípadov, pri ktorých samovoľné spustenie nie je spojené s nebezpečenstvom úrazu, poruchy alebo prevádzkovej nehody. Samovoľné spustenie stroja alebo zariadenia nesmie nastať ani v prípade náhodného skratu, alebo uzemňovacieho spojenia v riadiacich obvodoch. Porucha v riadiacich okruhoch nesmie znemožniť ani núdzové , alebo havarijné zastavenie stroja alebo zariadenia.

Rozvádzače a rozvodnice môže vyrábať len subjekt, ktorý vlastní oprávnenie na výrobu rozvádzačov. Rozvádzače musia byť vyrobené v zmysle STN EN 60439-1, STN EN 60439-2, STN EN 60439-3, STN EN 60439-4, STN EN 60439-5. K rozvádzaču musí byť dodaná sprievodná dokumentácia s určeným podmienok na jeho inštaláciu, prevádzku, údržbu a pre používanie prístrojov, ktoré sú jeho súčasťou.

Pracovné postupy je nutné realizovať na základe platnej technickej a konštrukčnej dokumentácie vyhotovenej podľa vyhlášky č.508/2009 Z.z. a platných noriem STN.

Elektrické zariadenia sa môžu používať iba za prevádzkových a pracovných podmienok pre ktoré boli konštruované a vyrobené, musia byť mechanicky pevné, spoľahlivo upevnené a nesmú nepriaznivo ovplyvňovať iné zariadenia, musia byť dostatočne dimenzované.

Elektrické zariadenia musia byť označené výstražnými tabuľkami podľa STN EN 61 310-1, ktoré upozorňujú na nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. V prípade nebezpečenstva je možné vypnutie celého elektrického zariadenia a rozvodov hlavným vypínačom v elektromerovom

rozdávzači RH. Hlavný vypínač musí byť označený podľa STN tab. “Hlavný vypínač, vypni v nebezpečenstve”.

Po ukončení montážnych prác dodávateľ musí zabezpečiť overenie inštalácie z hľadiska bezpečnosti východiskovou prvou odbornou prehliadkou a odbornou skúškou v zmysle vyhl. MPSVR SR 508/2009 Z.z. STN 33 1500 a 33 2000-6. Bez prvej – východiskovej odbornej prehliadky a odbornej skúšky nesmie byť nová elektrická inštalácia prevádzkovaná! Súčasťou OPaS je aj predloženie všetkých požadovaných atestačných dokladov.

Elektroinštaláciu a bleskozvod je nutné realizovať v zmysle platných noriem STN ako aj predpisov súvisiacich. Pred odovzdaním do trvalého užívania musí byť vydaná platná správa o východiskovej odbornej prehliadke a odbornej skúške elektrického zariadenia.

Nároky na dopravu

Počas výstavby prístup k pozemku bude zabezpečený kolmo na prepojovaciu komunikáciu B48, ktorá sa pripája stykovou križovatkou na miestnu asfaltovú obslužnú komunikáciu - Rybársku ulicu.

Pre potreby parkovania sa vybuduje celkovo 40 kolmých parkovacích miest pre osobné automobily návštevníkov a zamestnancov. Parkovacie miesta sú kolmé a majú rozmer 5,00 x 2,50 m. Parkovacie miesta vyhradené pre vozidlo prepravujúce osobu ťažko zdravotne postihnutú majú šírku 3,5 m, ich počet je 3. Parkoviská pre osobné automobily sú izolované proti úniku ropných látok do podlažia, odvodnené cez uličné vpuste do lapačov olejov a do vsakovacieho systému. Plocha parkoviska je 507 m².

D 18.2 NAPOJENIE NA PREPOJOVACIU KOMUNIKÁCIU B48 bude slúžiť ako dopravné napojenie spevnenej plochy rozšírenia areálu na prepojovaciu komunikáciu riešenú v stavbe Technická infraštruktúra – časť B. Šírka napojenia je 9,0 m, polomery oblúkov konštrukcie vozovky sú R 6,0 m. Plocha napojenia je 25 m².

Výškové vedenie

Výškové vedenie parkovísk a napojenia bude prispôsobené nivelete existujúcich komunikácií na napojeniach a konfigurácii existujúceho terénu pri dodržaní platných noriem a predpisov. Niveleta je vedená v minimálnych pozdĺžnych sklonoch s ohľadom na plynulé odvodnenie vozoviek s dôrazom na dodržanie minimálneho výsledného sklonu.

Posúdenie statickej dopravy

Posúdenie statickej dopravy podľa STN 73 6110/Zmena 1 :

- Pre výpočet bilancie statickej dopravy boli použité nasledujúce rektifikačné koeficienty
- (v zmysle STN 736110/Z1, tab.19a):
- K_{mp} – regulačný koeficient mestskej polohy 1,20
- K_v - súčiniteľ vplyvu veľkosti sídla (do 20 001 obyvateľov) 1,00
- K_d - súčiniteľ vplyvu dĺžby dopravnej práce (IAD : ost. - 40% : 60%) 1,20
- Celkový súčiniteľ 1,44

Zariadenie typu športový areál :

Návštevníci : 150 osôb : 4 = 37,5
Zamestnanci : 5 osôb : 7 = 0,72

$$P = 38,22$$

- Celkový počet státí podľa čl. 16.3.10 je nasledovný :

$$N = 1,1 * P * kmp * kd = 1,1 * 38,22 * 1,44 = 60,54 = 61 \text{ miest.}$$

- Celkové nároky na statickú dopravu sú 61 miest.
- Celkový počet vybudovaných parkovacích miest je 54 miest.
- Počet parkovacích miest pre športoviská vyhradených na parkovisku Aqua arény je 70.
- Celkový počet parkovacích miest k dispozícii pre športoviská : 124 miest.

2.3 Výstupy

Ovzdušie

Navrhovanou zmenou činnosti nevznikajú nové stredné resp. veľké zdroje znečisťovania ovzdušia.

Hluk a vibrácie

Hluková záťaž a negatívny vplyv znečistenia vyvolaný prašnosťou sa očakáva vplyvom nákladnej automobilovej dopravy a strojných zariadení v čase výstavby a to predovšetkým počas prísunu stavebného materiálu na stavbu. Túto záťaž možno považovať za dočasnú a štandardnú pri takomto druhu výstavby. Najvyššie prípustné ekvivalentné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. budú dodržané. Navrhovaná činnosť nebude zdrojom vibrácií.

Odpady

Z hľadiska nakladania s odpadmi je potrebné riadiť sa ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, ako aj vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Očakávané vplyvy na životné prostredie sa prejavia vznikom stavebnej suty a ostatným stavebným odpadom.

Stavebná suť a ostatný stavebný odpad sa bude ukladať do pristaveného kontajneru, ktorého odvoz stavebník zabezpečí na riadenú skládku odpadu v obci.

Počas výstavby z hľadiska odpadového hospodárstva dodávateľ stavby ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti zodpovedá za ich zneškodnenie alebo využitie. Pri kolaudácii potvrdenia o prevzatí odpadov vzniknutými počas výstavby na stavenisku budú predložené stavebnému úradu.

Zatriedovanie odpadov vznikajúce počas výstavby podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z.: Komunálny odpad bude ukladaný do kontajnerov s pravidelným odvozom, zabezpečovaným zmluvnou organizáciou. Nakladanie s odpadmi počas výstavby bude riešené v zmysle zákona č.223/2001 Z.z. a vyhlášky č.284/2001.

| Kód odpadu | Názov druhu odpadu | Kategória odpadu |
|------------|---------------------------|------------------|
| 15 01 01 | obaly z papiera a lepenky | O |
| 15 01 02 | obaly z plastov | O |
| 15 01 03 | obaly z dreva | |

| | | |
|----------|--|---|
| 15 01 06 | zmiešané obaly | N |
| 17 01 01 | Betón | O |
| 17 01 02 | Tehly | O |
| 17 02 01 | Drevo | O |
| 17 02 02 | Sklo | O |
| 17 02 03 | Plasty | O |
| 17 04 05 | železo a oceľ | O |
| 17 04 07 | Zmiešané kovy | O |
| 17 05 04 | zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 | O |
| 17 05 06 | výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 | O |
| 17 09 04 | Zmiešané odpady nekontaminované | O |
| 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | O |

Nakladanie s odpadmi

a.) Odpady budú zbierané v mieste vzniku a triedené. Investor uzatvorí zmluvy s odberateľmi odpadov, ktorí majú pre túto činnosť oprávnenie a môžu zabezpečovať zhodnocovanie a zneškodňovanie uvedených druhov odpadu.

Odpady budú prepravované po cestných komunikáciách iba v uzavretých kontajneroch alebo nakladacích priestoroch nákladných vozidiel tak, aby sa zabránilo úniku odpadov počas prepravy do životného prostredia.

V rámci stavebných a technických úprav budú dodržané všetky normatívne podmienky a hygienické opatrenia tak, aby realizované stavebné úpravy z hľadiska svojej prevádzky minimalizovali negatívny účinok na životné prostredie.

b.) Likvidácia odpadu

podobného domového odpadu bude zabezpečená na základe zmluvy s mestom, odvozom na miestnu skládku. V rámci stavebných a technických úprav budú dodržané všetky normatívne podmienky a hygienické opatrenia tak, aby realizované stavebné úpravy z hľadiska svojej prevádzky minimalizovali negatívny účinok na životné prostredie.

Odpadné látky vznikajúce počas výstavby dodávateľ stavby odvezie na takú skládku odpadov, ktorú má v správe organizácia s oprávnením na ich zneškodnenie alebo zužitkovanie.

Odpadové vody a iné odpady

V rámci realizácie bolo v blízkosti územného celku športovísk „D“ vybudované:

- vsakovací systém VS3
- dažďová kanalizácia cez ORL Z3 vrátane ORL s prietokom 230 l/s
- dažďová kanalizácia D3
- splašková kanalizácia stoka Š1 ukončená šachtou KŠ13

Tieto kanalizačné systémy boli skolaudované.

Navrhovaná kanalizácia zo Športovísk časť „D“ bude napojená na existujúce skolaudované kanalizácie, ktoré boli navrhnuté tak aby kapacitne postačovali aj napojeniu časti „D“.

SPLAŠKOVA KANALIZÁCIA

D10.3 VNÚTROAREÁLOVÉ ROZVODY SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE

Navrhovaná splašková kanalizácia začína napojením na existujúcu kanalizáciu (D10.1)) a končí navrhovanou kanalizačnou šachtou KŠ17, do ktorej bude napojený výtlačné potrubie z čerpacej

stanice splaškových vôd. Do splaškovej kanalizácie budú zvedené splaškové vody z územného celku športovísk.

D 10.3 VNÚTROAREÁLOVÉ ROZVODY SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE

Stoka Š1-1 DN300 dl.120m

Počet kanalizačných šachiet 4ks

Stoka Š1-2 DN200 dl.79,8m

Počet kanalizačných šachiet 4ks

Stoka Š2 DN300 dl.69,3m

kanalizácia prislúchajúca k stoke DN125 dl. 30,5m , DN150 dl. 8,0m, DN300 dl. 9,0m

Počet kanalizačných šachiet 6ks

Odvod splaškových odpadových vôd je navrhnutý do vnútro areálovej splaškovej kanalizácie

D 10.3. Potrubie pre odvod splaškových OV v SO je navrhnuté z rúr HT pre vnútornú kanalizáciu ktoré je vedené v podlahe v tepelnej izolácie a ukončené v skrinke umiestnenej na objekte.

Vnútorná kanalizácia musí zabezpečovať spoľahlivé, hospodárne a hygienicky nezávadné odvádzanie OV z objektu. Priame vetranie kanalizácie sa uskutoční vyvedením hlavným odpadovým potrubím nad strechu. Potrubie sa vyústi do atmosféry a 500 mm nad rovinou strechy zakončí vetracou hlavicou. Ostatné vertikálne odpadové potrubie sa zakončí privetrávacím ventilom.

Zvislé odpady budú 1 m nad podlahou prízemí opatrené čistiacimi tvarovkami D 110 mm. Čistiace tvarovky budú prístupné cez inštalčné krycie dverka oceľové, alebo plastové, rozmer 150x300 mm. Zrážkové vody zo strechy stavebného objektu sa odvodnia vnútornými zrážkovými odpadmi. Kanalizácia sa prevedie podľa platných predpisov a noriem určených pre realizáciu.

Výpočet splaškových odpadových vôd

Množstvo splaškových vôd:

$$Q_{sd} = 2,0 \text{ m}^3/\text{deň}$$

$$Q_{s24} = 0,08 \text{ m}^3/\text{hod}$$

$$Q_{smax} = 0,37 \text{ m}^3/\text{hod} = 0,10 \text{ l/s}$$

$$Q_r = 240 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Výpočet zrážkových odpadových vôd:

$$Q_d = q \cdot \phi \cdot S$$

q – výdatnosť náhradného dažďa s periodicitou 0,5, ktorá zodpovedá kritickému trvaniu dažďa 15 min. v l/s/ha

$$q = 142 \text{ l/s/ha (pre Bratislavu)}$$

$$\text{Zrážky v mm/rok} = 696 \text{ mm}$$

/Údaje zo Zborníka prác HMÚ – Bratislava/

$$\phi - \text{odtokový vrcholový súčiniteľ} = 1,0$$

$$S - \text{odvodňovaná plocha strechy SO v m}^2 \text{ a v ha, } S = 840 \text{ m}^2 = 0,0840 \text{ ha}$$

$$Q_d = 11,9 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{ročné}} = 492,24 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Splaškové vody z objektov nie je možné odvádzať gravitačným spôsobom, preto budú prečerpávané pomocou čerpacej stanice a tlakovej kanalizácie do vnútroareálovej splaškovej kanalizácie navrhovanej v rámci Športovísk.

Čerpacia stanica splaškových vôd

Čerpacia stanica je navrhnutá ako prefabrikovaná kruhového prierezu 2500 mm vyhotovená z vodostavebného betónu.

Strop ČS je zo železobetónového prefabrikátu hr. 20 cm. Sú v ňom vynechané 3 otvory; 2x montážny pre čerpadlá rozmerov 600 x 600 mm, 1 vstupný rozmerov 600 x 600 mm. Poklop je liatinový, tesnený voči povrchovej vode, tr. B125. Vstup do ČS je po rebríku, ktorý bude trvalo osadený v čerpacej stanici.

V skružiach budú urobené otvory pre vodotesné prestupy kanalizácie DN 200; otvory pre chráničky pre výtlačné potrubia a káble.

Dno ČS bude vyspádované k čerpadlám.

V čerpacej stanici budú osadené dve kalové čerpadlá (jedno ako 100 % záloha) na prečerpávanie splaškových vôd. Čerpadlá budú napojené na výtlačkové potrubie DN80, ktoré bude zaústené do areálovej splaškovej kanalizácie.

V čerpacej stanici budú osadené dve ponorná kalová čerpadla vo funkcii typ Wilo Rexa PRO V08DA-423 1 + 1. Čerpadlá budú vybavené vyhodnocovacím zariadením NIV 101/A (snímanie priesaku olejovej náplne a tepelnej ochrany). Čerpadlá sú osadené na pätkových kolenách a spúšťajú sa na vodiacich tyčiach. Na výtlačnom potrubí budú osadené spätné klapky s nožovými uzávermi. Potrubie je z materiálu nerez, technologická dodávka končí 1 m za stenou objektu. Prevádzka čerpacej stanice nevyžaduje pravidelné stupovanie do priestoru šachty.

Výtlačné potrubie z čerpacej stanice bude mať dimenziu DN80.

Hlavné čerpadla sú zapínané od minimálnej hladiny, vypínané od max. hladiny v šachte čerpacej stanice a obidve zapínané havarijnou hladinou.

Tlaková kanalizácia

Splaškové vody budú prečerpávané pomocou čerpacej stanice a tlakovej kanalizácie do areálovej splaškovej kanalizácie navrhovanej v rámci Športovísk. Navrhovaná tlaková kanalizácia bude vybudovaná z HDPE rúr D90 SDR17 (DN80).

Výtlačné potrubie HDPE D90 SDR17 dl. 16m

DAŽĎOVA KANALIZÁCIA

D 11.3 VNÚTROAREÁLOVÉ ROZVODY DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE

Navrhovaná dažďová kanalizácia odvádza dažďové vody zo strechy objektu D04 a taktiež do tejto kanalizácie budú zapojené aj dažďové vody z drenáže ihriska a bežeckej dráhy.

Z hľadiska dispozičného bude časť dažďových vôd odvádzaná do existujúceho vsakovacieho systému VS3 (ktorý bol navrhnutý kapacitne aj pre toto množstvo dažďových vôd).

Ďalšia časť dažďových vôd bude odvádzaná do samostatných vsakovacích systémov S1, S2 a S3

Popis vsakovacieho systému

Celý systém riešenia dažďovej vody bude odvádzaný do vsakovacích systémov, ktoré sa skladajú zo vsakovacích blokov Wavin Q-bic, spájacích segmentov a je ako celok obalený do špeciálnej geotextílie GRK 3, ktorá zabraňuje vniku pôdy, hmyzu a koreňových sústav do vytvoreného akumuláčného objektu. Vsakovacie bloky musia byť osadené nad hladinu spodnej vody až do vsakovacieho podlažia s koeficientom filtrácie $K_f=0,0004$.

Dažďova kanalizácia a prislúchajúce stoky

Stoka D19 DN250 dl. 113,5m

kanalizácia prislúchajúca k stoke DN200 dl. 69,5m

Počet kanalizačných šachiet 3ks

Počet filtračných šachiet 1ks

Stoka D19-1 DN250 dl. 75,3m

kanalizácia prislúchajúca k stoke DN150 dl. 1m

Počet kanalizačných šachiet 4ks

Stoka D20 DN250 dl. 144,5m

kanalizácia prislúchajúca k stoke DN200 dl. 2,5m

Počet kanalizačných šachiet 3ks

Stoka D21 DN200 dl. 52,0m

kanalizácia prislúchajúca k stoke DN200 dl. 18,2m

Počet rkanalizačných šachiet 3ks

Stoka D22 DN200 dl. 50,0m

Počet kanalizačných šachiet 3ks

Stoka D23 DN200 dl. 62,0m

kanalizácia prislúchajúca k stoke DN200 dl. 6,5m

Počet kanalizačných šachiet 3ks

Počet filtračných šachiet 1ks

Množstvo dažďových vôd odvádzaných zo striech do vsakovacieho systému:

$$Q_d = q \cdot \psi \cdot S$$

kde:

q = výdatnosť náhradného dažďa pri periodicite 0,5 ktorá zodpovedá kritickému trvaniu dažďa 15 min. v l/s.ha = 142,00 l/s/ha

ψ = odtokový vrcholový súčiniteľ = 1,0 strecha, 0,2 –bežecská dráha, ihrisko, spevnené plochy 0,9

Pri návrhu siete je potrebné počítať s periodicitou $p=0,50$ náhradného dažďa

Množstvo dažďových vôd odvádzaných do existujúceho vsakovacieho systému VS3

Plocha S1d – 925,49 m2 objekt D19

Odtokový súčiniteľ 0,9

Plocha S2d – 769,45 m2 objekt D21.1

Odtokový súčiniteľ 0,9

Plocha S3d – 139,17 m2 objekt D6.4

Odtokový súčiniteľ 0,9

$$Q_{d1} = 23,44 \text{ l/s}$$

Objem zrážok počas 15-násť minútového prívalového dažďa

21,1 m3

Množstvo dažďových vôd odvádzaných do navrhovaného vsakovacieho systému S1

Plocha S4d – 2609,86 m2 objekt D01

Odtokový súčiniteľ 0,9

Plocha S5d – 1145,37 m² objekt D01

Odtokový súčiniteľ 0,7

Plocha S6d – 3896,31 m² objekt D02

Odtokový súčiniteľ 0,7

Plocha S7d – 840,0 m² objekt D04

Odtokový súčiniteľ 1,0

Plocha S8d – 425 m² objekt D06.2

Odtokový súčiniteľ 0,9

Qd2 = 100,83 l/s

Objem zrážok počas 15-násť minútového prívalového dažďa 90,75 m³

Množstvo dažďových vôd odvádzaných do navrhovaného vsakovacieho systému S2

Plocha S9d – 2609,86 m² objekt D01

Odtokový súčiniteľ 0,9

Plocha S10d – 1261,33 m² objekt D01

Odtokový súčiniteľ 0,7

Plocha S11d – 3896,31 m² objekt D02

Odtokový súčiniteľ 0,7

Plocha S12d – 603,54 m² objekt D20

Odtokový súčiniteľ 0,9

Plocha S13d – 897,5 m² objekt D06.2

Odtokový súčiniteľ 0,9

Qd3 = 102,65 l/s

Objem zrážok počas 15-násť minútového prívalového dažďa 92,39 m³

Množstvo dažďových vôd odvádzaných do navrhovaného vsakovacieho systému S3

Plocha S14d – 280 m² objekt D06.4

Odtokový súčiniteľ 0,9

Plocha S15d – 925,49m² objekt D19

Odtokový súčiniteľ 0,9

Plocha S16d – 769,45m² objekt D21

Odtokový súčiniteľ 0,9

Qd4 = 25,24 l/s

Objem zrážok počas 15-násť minútového prívalového dažďa 22,72 m³

Dažďové vody budú riešené vsakovaním na pozemku investora.

Popis vsakovacieho systému

Celý systém riešenia dažďovej vody bude odvádzaný do vsakovacieho systému, ktorý sa skladá zo vsakovacích blokov Wavin Q-bic, spájacích segmentov a je ako celok obalený do špeciálnej geotextílie GRK 3, ktorá zabráňuje vniku pôdy, hmyzu a koreňových sústav do vytvoreného akumuláčného objektu. Objem akumuláčnej nádoby je vypočítaný pri koeficiente filtrácie $K_f=0,0004$. Vsakovacie bloky budú osadené nad hladinou spodnej vody. Vsakovacie bloky musia byť osadené nad hladinu spodnej vody až do vsakovacieho podlažia s koeficientom filtrácie $K_f=0,0004$. V prípade ak spodná hrana vsakovacieho bloku je vyššie ako táto vrstva, je potrebné zrealizovať výkop až po túto vrstvu a ostatné dosypať štrkom dobre zrneným.

Pred zaústením dažďových zvodov zo striech do vsakovacieho objektu je potrebné osadiť filtračno-usadzovaciu šachtu, v ktorej je osadená filtračná prepážka, ktorá zabezpečí, aby sa následne do vsakovacej nádrže nedostali naplavené nečistoty. Celý systém musí byť odvetraný a to kanalizačným potrubím PVC príslušnej dimenzie na najvyššom bode na objekte a následne zaústený do vrchnej časti filtračno-usadzovacej šachty, prípadne nad terén. V prípade, ak je systém odvetraný do šachty, je nutné osadiť na túto šachtu dierovaný poklop, ktorý zabezpečí odvetranie.

Popis vsakovacích blokov

Inšpekčné bloky majú rozmery 1200 x 600 x 600mm, vyrobené sú z nového polypropylénu (nie z recyklátu). Blok sa skladá z dvoch dielcov, z hornej a spodnej oblúkovej konštrukcie, ktoré sú spojené do pevnej konštrukcie priamo vo výrobe. Blok má po svojej šírke dva inšpekčné tunely priemeru 500mm. Po vyskladaní blokov do vsakovacej nádrže, tunely umožňujú inšpekciu a čistenie blokov. Z hornej časti bloku sa priamo na blok pripája šachta priemeru 300, 425 alebo 600mm. Bloky sa z vonkajšej strany obalia geotextíliou, ktorá umožňuje vsakovanie dažďovej vody, alebo v prípade retenčnej nádrže sa obalia nepriepustnou fóliou, ktorá zabraňuje prenikaniu a odtoku vody. Bloky sú skúšané na zvislý a bočný tlak a navrhované tak, aby dosiahli životnosť minimálne 50 rokov. Bloky sú pojazdné kamiónovou dopravou kategórie SLW60.

D 11.3 VNÚTROAREÁLOVÉ ROZVODY DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE CEZ ORL

Dažďová kanalizácia z parkovísk siaha od jednotlivých vpustí a zaústuje do vsakovacieho systému.

Do vsakovacieho systému je zaústená cez odlučovač ropných látok (ORL), ktorý je súčasťou kanalizácie. Pred napojením dažďovej kanalizácie zo spevnených plôch do vsakovacieho systému bude osadený odlučovač ropných látok o kvalite čistenia na odtoku do 0,1 mg/l NEL (uvedený údaj platí pri vstupnom zaťažení NEL < 200mg/l). Pre navrhované parkovacie plochy sú navrhnuté z hladiska dispozičného 2 odlučovače ropných látok. Do vsakovacieho systému S1 je navrhnutý ORL s výkonom o prietoku do 6l/s. Do vsakovacieho systému S2 je navrhnutý ORL s výkonom o prietoku do 15l/s. Odlučovače budú na výstupe opatrené spätnou klapkou.

Dažďová kanalizácia cez ORL a prislúchajúce stoky

Stoka Z4 DN200 dl. 56m

kanalizácia prislúchajúca k stoke DN200 dl. 5,6m

Počet kanalizačných šachiet 3ks

Stoka Z5 DN200 dl. 68,5m

kanalizácia prislúchajúca k stoke DN200 dl. 16,8m

Počet kanalizačných šachiet 3ks

Stoka Z5-1 DN200 dl. 17,0m

kanalizácia prislúchajúca k stoke DN200 dl. 3,8m

Počet kanalizačných šachiet 1ks

Odlučovače ropných látok:

ORL4 s výkonom 6 l/s s odtokom do 0,1mg/l/NEL typ Klartec KLk 6/1 sII (0,9)

ORL5 s výkonom 15 l/s s odtokom do 0,1mg/l/NEL typ Klartec KL 15/1 sII (2)

Množstvo dažďa zo spevnených plôch (parkovisko) 425 m² do vsakovacieho systému S1

$$Qd1 = q \cdot \psi \cdot S = 142 \cdot 0,9 \cdot 0,0425 \text{ ha} = \underline{5,43 \text{ l/s}}$$

Objem zrážok počas 15-násť minútového prívalového dažďa 4,89m³

Množstvo dažďa zo spevnených plôch (parkovisko) 897,5 m² do vsakovacieho systému S2

$$Qd2 = q \cdot \psi \cdot S = 142 \cdot 0,9 \cdot 0,08975 \text{ ha} = \underline{11,47 \text{ l/s}}$$

Objem zrážok počas 15-násť minútového prívalového dažďa 10,32m³

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zrealizovaním navrhovanej zmeny nevzniknú nové zdroje žiarenia a tepla. Šírenie zápachu v takom rozsahu a koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí nepredpokladáme, nakoľko sa lokalita z hľadiska rozptylu znečisťujúcich látok vyznačuje značnou veternosťou počas celého roka a bez výraznejších inverzných javov spomaľujúcich prúdenie vzdušných hmôt.

Vyvolané investície

V súčasnom štádiu poznania nie sú žiadne vyvolané investície známe.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Navrhovaná zmena činnosti nemá žiadne prepojenie s inými činnosťami v dotknutom území. Pri realizácii navrhovanej činnosti resp. jej zmeny nepredpokladáme a neočakávame žiadne riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia.

S realizáciou činnosti môžu byť spojené riziká len havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zosuvy). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne. Priamo vlastná prevádzka nenaruší pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami. Najvýznamnejším rizikom počas prevádzky je riziko požiaru a prípadnej explózie.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú zmenu činnosti bude potrebné stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov ako i povolenie od OÚ Dunajská Streda, odboru starostlivosti o ŽP na vodné stavby.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Horninové prostredie

Na geologickej stavbe záujmového územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru, ktoré sú uložené vodorovne a nie sú tektonicky porušené.

Neogén je v záujmovom území zastúpený sedimentmi daku (predstavujú ho pestré íly s vložkami jemnozrnných pieskov) a rumanu (predstavujú ho štrkopiesky a piesky s nepravidelnými a nesúvislými šošovkovitými polohami ílov nachádzajúcich sa v rôznych nadmorských výškach).

Kvartér je v záujmovom území budovaný sedimentmi prevažne fluviálneho pôvodu. Plošne menej zastúpené sú eolické a organogénne sedimenty. Fluviálne sedimenty tvoria štrky, štrkopiesky a piesky s polohami ílov, ktorých úložné pomery sú rovnaké ako v neogéne. Eolické sedimenty sú reprezentované sprašami, sprašovými hlinami a s častí aj naviatymi pieskami. Organogénne sedimenty sú v záujmovom území reprezentované slatinnými rašelinami.

Kvartérny pokryv v záujmovom území tvorí ornica s podorničnými vrstvami, vložky rašeliny a ílové vrstvy. Priemerná hrúbka ornice a podorničných vrstiev je v priemere 0,60 až 0,75 m.

Rašelina zasahuje do záujmového v podobe zálivov na SZ a SV územia. Hrúbka rašeliny je v priemere 1 až 1,2 m, v centrálnych polohách depresí môže dosahovať až 2 - 3 m.

Vrchné vrstvy pokryvu, ktoré sú predmetom potrebných skrývok uzatvára ílová vrstva s priemernou hrúbkou 1,25 až 1,4 m.

Z hľadiska tektonických pomerov patrí záujmové územie k Šamorínskej kryhe, ktorú vymedzuje hamuliakovský a dobrohošťský zlom v generálnom smere SV - JZ. Kryha má klesajúcu tendenciu, čo spôsobuje narastanie hrúbky ložísk štrkopieskov od SV k JZ.

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia SR patrí územie Žitného ostrova do celku Podunajskej nížiny. Záujmové územie a jeho širšie okolie je súčasťou rovinatého morfologického stupňa Podunajskej roviny s málo členitým akumuláčným typom reliéfu. Územie obsahuje depresie mŕtvych ramien a eleváciami agradačných valov. Širšie územie aj samotné záujmové územie bolo formované fluviálno - akumuláčnými procesmi, najmä agradácia, spôsobená so stratou transportnej schopnosti rieky Dunaj po vyústení z Devínskej brány. Oblasť Dunajskej Stredy patrí do strednej časti Podunajskej roviny. Podunajská rovina predstavuje mladú štruktúrnú poriečnu rovinu vyvinutú v dôsledku tektonickej

lability a ďalších faktorov pôsobiacich aj v súčasnosti. Územie je celkovo charakterizované rovinným, fluviálnym akumuláčným reliéfom agradovaných rovín a poriečnych nív.

Ložiská nerastných surovín

Štrkopiesky na riešenom území sa zaraďujú do I. skupiny ložísk, surovina sa riadi medzi tzv. dunajské štrkopiesky. Ložiská štrkov a piesčitých štrkov sú viazané na formáciu dunajských štrkov, ktoré sa v okolí ťažia na mnohých miestach. Ložiská pieskov sú geneticky viazané na polohy fluvialných a fluvialnoeolických pieskov.

V širšom okolí posudzovaného územia sa nachádza určené chránené ložiskové územie Šamorín I. pre výhradné ložisko ropy a zemného plynu.

Tabuľka Chránené ložiskové územia:

| Názov | Znak využiteľnosti | Nerast |
|---------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Šamorín | ložiská so zastavenou ťažbou | technicky použiteľné kryštály ner. |
| Šamorín | ložiská v prieskume | ropa neparaфинická |
| Šamorín | neťažené ložiská - uvažuje sa o ťažbe | zemný plyn |

V meste sa nenachádzajú žiadne dobývacie priestory.

Geodynamické javy a a seizmicita územia

V posudzovanom území a jeho užšom okolí je možné identifikovať výskyt viacerých geodynamických javov rôzneho rozsahu. Jedná sa napríklad o seizmicitu územia a súvisiace tektonické pohyby ale aj o erózne procesy. K jedným z najvýznamnejších geodynamických javov posudzovaného územia patria neotektonické pohyby prebiehajúce počas pliocénu a kvartéru s ktorými je spojená seizmicita územia. K ďalším geodynamickým javom patria erózne javy. V riečnych nivách sa prejavujú akumulčné a erózne fluvialne a eolické procesy. Predmetné územie patrí do oblasti s intenzitou seizmického ohrozenia do hodnoty 7 stupňa MSK stupnice (z hľadiska seizmického ohrozenia vychádzajúceho z mapy očakávaných makroseizmických účinkov pre územie Slovenska, STN 73 0036).

Pôdne pomery

„Pôdne typy sú výsledkom pôdotvorného procesu za účinkovania špecifických pôdotvorných faktorov a podmienok na lokalite. Na území Podunajskej nížiny sú to predovšetkým rovinný terén riečnych náplavov Dunaja, špecifické klimatické podmienky s dlhým slnečným svitom, veľkým počtom teplých letných dní, zrážok je pomerne málo, ale na druhej strane sú vo vegetačnom období vysoké prietoky v Dunaji, občasné záplavy územia, a to v čase keď sa pôda tvorila a v časti územia je tomu tak aj dnes. Hĺbka hladiny podzemnej vody je rôzna, kolísanie hladiny podzemnej vody je pomerne veľké, s maximálnymi hladinami v letných mesiacoch. V Podunajskej nížine nájdeme popri Dunaji a Malom Dunaji prevažne fluvizeme, nívne karbonátové pôdy na holocénných aluviálnych sedimentoch. Charakteristické je veľké kolísanie hladiny podzemnej vody spôsobené hlavne režimom kolísania prietokov vody v Dunaji. Človek výrazne ovplyvnil vývoj pôdy budovaním hrádzí a ovplyvňovaním režimu podzemných a povrchových vôd. Väčšina našich fluvizemí sa prestala zaplavovať povodňami a začínajú sa postupne premieňať na terestrické pôdy. Podmáčané fluvizeme sa menia na glejové pôdy. Na starších riečnych hlinách a povodňových kalových usadeninách s nehlboko ležiacim štrkovým povrchom a hladinou podzemnej vody v štrkoch (alebo vo všeobecnosti v hlbších polohách) sa vytvorili karbonátové micelárne černozeme obsahujúce v humusovom horizonte vyzrážaný uhličitan vápenatý (od Podunajských Biskupíc smerom na Rastice, Šamorín a Dunajskú Stredú). Tieto sa vytvorili hlavne v dôsledku malých zrážok a vyššieho obsahu uhličitanu vápenatého v povodňových hlinách a

sedimentoch. Smerom do vlhších území je táto černoziem viac vylúhovaná a prechádza smerom k hnedozemnému typu. Na aluviálnych náplavoch s vysokou hladinou podzemnej vody, pravidelne zaplavovaných a na podmáčaných sprašiach sa vytvorili lužné pôdy kvalitou blížiac sa černozem (južne, východne a severne od Dunajskej Stredy smerom k Dunaju a Malému Dunaju). Lužná pôda vznikla na aluviálnej nive s obsahom karbonátovej zložky a s vplyvom mineralizovanej (kalcium bikarbonátovej) podzemnej vody s vyššou hladinou. Pôvodnú vegetáciu tvorili hlavne hydrofilné spoločenstvá. Hlavným pôdotvorným procesom tu bolo výrazné a hlboké hromadenie kvalitných humusových látok v podmienkach zvýšeného prevlhčenia pôdy z minerálne bohatých podzemných vôd (350 – 1000 mg/l). V miestach, kde je hladina podzemnej vody stále blízko pod terénom (okolo 0,5 m), sa vytvorili glejové lužné pôdy, podobné černozem. Časť dnešných lužných pôd vznikla z glejových pôd po znížení hladiny podzemných vôd. Na holocénnych agradačných valoch, kde je hladina podzemnej vody mierne hlbšie, sa vytvorili lužné černozeme. V Podunajskej nížine sa vytvorili v terénnych depresiách a mŕtvych ramenách rašeliny a rašelinové pôdy (napr. Pusté Uľany, Jurský Šúr, Dunajská Streda, Veľký Meder). Smerom na Komárno sa zase vytvorili čiastočne zasolené pôdy (medzi Komárnom a Veľkým Mederom, pri Dunajskej Strede, pri Komárne). Z hľadiska inundačného územia spomenieme ešte surovú fluvizem, nivnú pôdu (rambla), ktorá je veľmi mladou riečnou uloženinou alebo i oderodovanou plochou, na ktorej povrchu ešte nie je viditeľný humusový horizont. Ide o pôdu ľahkú, piesčitú, často štrkovitú. Takéto pôdy sú dôležité hlavne z hľadiska prirodzeného vývoja a uchytenia pre inundáciu typických druhov porastu, hlavne obnova drevín zo semena, najmä domácich vrb a topoľov (asociácie Salici - Populetum), ktorá sa deje výlučne na takýchto pôdach. Na ílovitých, hlinitých a jemno piesočnatých substrátoch sa uchyťava vrbá biela a topoľ biely i sivý, kým topoľ čierny sa uchyťava len na štrkoch.“

V užšom okolí posudzovaného územia prevládajú antropické pôdy. Jedná sa o skupinu pôd s výrazným antropogénnym pôdotvorným procesom.

Klimatická charakteristika

Podľa klimatického členenia Slovenska patrí záujmové územie do teplej oblasti (50 a viac teplých dní v roku s maximálnou teplotou 25° C a viac), podoblasti suchej, okrsku teplého suchého, s miernou zimou a dlhším slnečným svitom. Ide o nížinnú klímu, ktorá je charakterizovaná miernou inverziou teplôt.

Teplotné pomery

Podľa dlhodobých pozorovaní sa pohybuje priemerná ročná teplota sledovaného územia v rozmedzí od 9,0 – 10,5°C. Najchladnejším mesiacom je január a najteplejší je júl s teplotami od 19,5 – 20,5°C.

Teplota vzduchu má v tejto oblasti v posledných dvoch desaťročiach rastúci trend. Na nízke zimné teploty má vplyv okrem iného aj výskyt teplotných inverzií so sprievodným znakom, ktorým je výskyt hmiel. Počet dní s hmlou je priemerne 54 dní v roku. Bezmrázivé obdobie trvá v priemere 180 až 200 dní, počet letných dní býva zvyčajne 60 až 70.

Zrážky

Priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje hodnoty 500 - 590 mm. Rozloženie zrážok v priebehu roka je nerovnomerné, najvyšší úhrn zrážky dosahujú v skorých letných mesiacoch, v rozmedzí mesiacov máj – júl (50 - 60 mm), čo výrazne ovplyvňuje najmä lokálna búrková činnosť. Najmenej výdatný úhrn zrážok je v zimnom období, v rozmedzí mesiacov január – február (30 - 40 mm). V zimnom období prevládajú snehové zrážky, maximum snehovej pokrývky dosahuje 25 cm.

Veternosť

V oblasti dotknutého územia prevláda severný a severovýchodný vietor. Orografické podmienky územia podmieňujú častú veternosť v danom území. Najsilnejšie vetry sa vyskytujú v zime a na jar. Priemerná rýchlosť vetra počas roka dosahuje 2,3 m/s.

Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Hlavným prirodzeným tokom je Dunaj. Územie ohraničuje zo severnej strany Malý Dunaj. K ďalším prirodzeným tokom na území Žitného ostrova patrí tiež Klátovské rameno Malého Dunaja, ktoré svojou sústavou pravostranných prítokov odvádza časť podzemného odtoku zo Žitného ostrova. Do sústavy sa dostáva aj časť vody zo závlahového kanála HŽO II napájaného z Malého Dunaja pod Malinovom.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí posudzované územie do hydrogeologického rajónu 052 Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny. Na území Žitného ostrova sa nachádzajú dva základne typy podzemných vôd a to podzemné vody s voľnou hladinou a artézske podzemné vody, ktoré sú viazané na rôzne zvodne. Najzavodnenejším a zároveň aj najvýznamnejším hydrogeologickým celkom Žitného ostrova je mohutný komplex dunajských štrkov. Výdatnosť vrtov dosahuje 100 l.s-1 a viac. Základným faktorom podmieňujúcim akumuláciu podzemných vôd Žitného ostrova je formácia dunajských štrkov, ich hrúbka, granulometrické zloženie a podiel psamitckej / peletickej zložky. Hladina podzemných vôd v oblasti Žitného ostrova je voľná. V strednej a dolnej časti a oblasti odtoku hladina podzemnej vody vystupuje bližšie k povrchu. V hornej časti Žitného ostrova je hladina podzemnej vody 4 – 5 m pod úrovňou terénu. Vodohospodársky chránené územia Prevažná časť okresu Dunajská Streda patrí do chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd Žitného ostrova vyhlásenej Nariadením vlády SSR č. 46/1978 Zb. Tvorí ju územie ohraničené riekou Dunaj, Chotárnym kanálom, Malým Dunajom, Suchým potokom a Čiernou vodou. Medzi vodohospodársky zraniteľné oblasti patria poľnohospodársky využívané pozemky. Za zraniteľnú oblasť možno označiť takmer celú oblasť juhozápadného Slovenska. CHVO z južnej strany je ohraničené kanálom Palkovičovo - Aszod, zo západu tokom Dunaja a z východu tokom Malého Dunaja resp. Čiernou vodou

Fauna a flóra

„Terestrická fauna a zoocenózy v inundácii (Jedlička, Országh, Čejka, Darolová, Kulfan, Mikulíček, Šustek, Žiak, 1999; OPTIMALIZÁCIA, 2003) sú typické pre inundačné územie Dunaja medzi protipovodňovými hrádzami, bohatou sieťou riečnych ramien a stojatých vôd, súvisiacou s eróziou a sedimentáciou nánosov, meandrovaním rieky a častými záplavami. Táto dynamika je špecifická pre komplex ekosystémov vodného, pôdného a suchozemského prostredia a tomu zodpovedajúcich ekotonov v terestrickej časti, s výskytom nasledujúcich zväzov a asociácií:

Phragmition, Magnocaricion elatae, Caricion gracilis, Oenanthion aquaticae, Elatino-Eleocharition ovatae, Chelidonio-Robinion, Lolio-Potentillion, Salicion albae, Ulmenion, Asparago-Crataegetum. Jednotlivé spoločenstvá predstavujú katenu (zákonitý sled typov pôd a ekosystémov, v tomto prípade viazaný na typickú zmenu hĺbky hladiny podzemnej vody a geologické zloženie zóny medzi terénom a hladinou podzemnej vody – kapilárne vztlávanie) pozdĺž vlhkostného gradientu súvisiaceho s hĺbkou a kolísaním hladiny podzemných vôd

a existenciou sezónnych záplav. Zoocenózy ako spoločenstvá konzumentov a producentov sú v celom sledovanom území viazané na (Jedlička et al., 1999):

- a) amfibické a prechodné spoločenstvá asociácií Rorippo - Agrostietum stoloniferae, Rorippo amphibiae - Oenanthetum aquaticae, Eleocharitetum palustris, Glycerietum maximae, Phalaridetum arundinaceae, Phragmitetum communis a Potametum perfoliati, Caricetum gracilis,
- b) mäkké lužné lesy Salici-Populetum v rôznych podtypoch a stupni pôvodnosti,
- c) prechodné lužné lesy Fraxino angustifoliae – Populetum albae,
- d) tvrdé lužné lesy Fraxino angustifoliae – Ulmetum (platí len pre časť lesov nad prehradením Dunaja),
- e) dunajskú lesostep Asparago-Crataegetum.

Charakteristické, hlavne pre iniciálne štádiá tzv. mäkkého luhu a iné stanovištia s vysokou pôdnou vlhkosťou, sú najmä výrazne vlhkomilné druhy ulitníkov *Succinea putris*, *Oxyloma elegans*, *Zonitoides nitidus* a *Pseudotrachia rubiginosa*. Diferenciačnými druhmi vlhkých typov mäkkého lužného lesa (asoc. *Salici-Populetum myosotidetosum* až *Salici-Populetum typicum* Jurko, 1958) sú, okrem vyššie uvedených druhov aj polyhygrofilný *Carychium minimum* a lesné hygrofilné druhy *Arianta arbustorum*, *Vitrea crystallina* a sčasti aj *Urticicola umbrosus*. Pre tzv. prechodný až tvrdý luh (as. *Fraxino-Populetum*, *Fraxino-Ulmetum*) je zase typická dominancia prevažne lesných mezohygrofilných druhov, ktoré neznášajú ničivý vplyv záplav a dlhodobo podmáčanú pôdu (*Aegopinella nitens*, *Cochlodina laminata*, *Semilimax semilimax*, *Alinda biplicata*, *Monachoides incarnatus*, *Petasina unidentata*, *Clausilia pumila*, čiastočne aj *Carychium tridentatum*). V taxocenózach sú zastúpené aj skupiny druhov, ktoré sú viazané na vyslovene nelesné stanovištia, alebo riedko zapojené porasty stromov či krov (*Vallonia pulchella*, *V. costata*, *Euomphalia strigella*, *Cepaea vindobonensis* a *Xerolenta obvia*). Vo faune suchozemských rovnakonožcov (Oniscidea) z Podunajska v dosahu Vodného diela Gabčíkovo bolo z obdobia 1986-1990 zistených 16 druhov (Flasarová, 1999), najpočetnejším bol eurytopný *Trachelipus rathkei*. Pre semiakvatické, amfibické a prechodné živočíšne taxocenózy je pomerne charakteristickým

javom ich väzba nielen na vegetáciu ako potravnú bázu, ale aj viazanosť na vodný režim; jeho nepravidelné zmeny s následnou sukcesiou sa prejavujú na nestabilite zloženia taxocenóz a ich veľkých medziročných zmenách. To dokumentuje situácia taxocenóz fytofágnych Curculionidae (Coleoptera) brehových vegetačných formácií v systéme dunajských ramien a hlavného toku Dunaja. Staršie údaje sú v širšie koncipovaných štúdiách (Majzlan, Rychlík, 1982; Majzlan, 1988, 1990; Kodada, Majzlan, 1991) a neskôr boli aj monitorované. Z uvedených prác vyplýva, že pobrežné územia niektorých skúmaných ramien boli už pred prehradením Dunaja do značnej miery aridizované. Odrazilo sa to aj na pomernom zastúpení eurytopných a stenotopných druhov: hygrofilných a paludikolných na jednej a druhov xerofilných a na biotop nenáročných na strane druhej. Je možné sa oprávnene domnievať, že spoločenstvo nosáčikov (Curculionidea) zistené v rokoch po prehradení Dunaja (1992) žilo na skúmanom území v pobrežnej vegetácii ramien vnútrozemskej delty aj pred jeho prehradením. Z vyschnutých ramien sa táto taxocenóza stiahla do menších enkláv, v ktorých prežívala. S časom prehradenia Dunaja súvisí šírenie smerom na sever hygrofilného a ripikolného nosáčka *Bagous bagdatensis*. Jeho lokality na území Slovenska predstavujú dosiaľ známu severnú hranicu rozšírenia. Ripikolný a akvikolný *Dicranthus majzlani*, na území Slovenska aj v celej Európe kriticky ohrozený, je indikátorom prírodne zachovalých stojatých a polotečúcich nížinných vôd a vyžaduje vyššiu hladinu vody v ramennom systéme. Obidva druhy neboli do roku 1992 z tohto územia známe. Zatiaľ čo v komplexe pobrežných rastlinných spoločenstiev (asociácie *Rorippo-Agrostietum stoloniferae*, *Phalaridetum arundinaceae*, *Rorippo amphibiae-Oenanthetum aquaticae*, *Glycerietum maximae*, *Phragmitetum*

communis, *Caricetum gracilis*) bolo v taxocenóze Curculionidae zistených 49 druhov, z toho 13 každoročne (*Sitona macularis*, *Sitona suturalis*, *Bagous collignensis*, *B. glabrirostris*, *Tanysphyrus lemnae*, *Rhinoncus albicinctus*, *R. perpendicularis*, *R. inconspicuosus*, *Poophagus sisymbrii*, *Tapinotus sellatus*, *Nanophyes brevis*, *N. globiformis*, *N. marmoratus*) s vyrovnaným pomerom hygrofilných druhov viazaných na pobrežnú vegetáciu, ako aj druhov viazaných na rastliny vodnej hladiny so signifikantnou prevahou charakteristických, stenotopných a hygrofilných druhov, tak vo vysychajúcom slepom ramene Dunaja v lužnom lese (*Salici-Populetum*) s asociáciou *Phragmitetum communis* s väčším množstvom vody iba v jarnom období (apríl a máj) bolo v taxocenóze Curculionidae zistených 39 druhov, pričom ani jeden druh sa nevyskytoval každoročne. Eudominantným bol sprievodný druh *Nedyus quadrimaculatus*.

Z územia boli dávnejšie pomerne dobre známe taxocenózy suchozemských resp. amfibických stavovcov. Na území je známy výskyt 12 taxónov obojživelníkov, z nich *Triturus dobrogicus* a *Rana ridibunda* sú v kategórii ohrozených (EN), *Triturus vulgaris* a *Rana lessonae* v kategórii zraniteľných (VU), všetky ostatné v kategórii rizikových (LR) druhov. Z 12 druhov plazov známych z územia Slovenska sa tu vyskytuje 9, z toho 7 chránených, 3 v kategórii zraniteľných (VU: *Coronella austriaca*, *Natrix tessellata*, *Lacerta viridis*), ostatné v kategórii rizikových (LR) druhov. Z ornitologického hľadiska predstavujú podunajské lužné lesy spolu s ramenným systémom Dunaja územie s vysokou diverzitou a denzitou druhov, kde hniezdia viaceré vzácne a ohrozené druhy vtákov (Balát, 1963; Rybanič, 1999). Hniezdnu ornitocenózu podunajských lužných lesov v 1970-tych a 1980-tych rokoch tvorilo 103 druhov vtákov. Z významných hniezdičov to boli predovšetkým haja tmavá (*Milvus migrans* - VU) a chochlačka bielooká (*Aythya nyroca* - EN), ktoré tu vytvárali hniezdne populácie celoslovenského významu, ďalej bučiacik močiarny (*Ixobrychus minutus* VU), bocian čierny (*Ciconia nigra*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), ktoré tu vytvárali hniezdne populácie nadregionálneho významu. Z celkového počtu 103 hniezdičov boli 3 druhy ohrozené (EN: *Ardea purpurea*, *Aythya nyroca*, *Coracias garrulus*), a 4 zraniteľné (VU: *Ixobrychus minutus*, *Milvus migrans*, *Nycticorax nycticorax*, *Upupa epops*). Okrem lužných lesov dôležitých pre hniezdiče je Dunaj významnou trasou migrácie vodného vtáctva. Na hlavnom toku Dunaja zimúva v jednotlivých rokoch 25-30 druhov vtákov (Kalivodová, Darolová, 1998, Áč et al., 1996). Medzi dominantných hibernantov patria *Anas platyrhynchos* a *Bucephala clangula*. Vo faune cicavcov (Mammalia) bolo zistených 49 druhov napr: *Sorex araneus*, *Apodemus flavicollis*, *Clethrionomys glareolus*, *Sorex minutus*, *Crocivura leucodon*, *Crocivura suaveolens*, *Microtus arvalis*, *Microtus oeconomus*, *Pitymys subterraneus*, *Apodemus sylvaticus*, *Micromys minutus*. V mäkkom lužnom lese sú eudominantné *Sorex araneus*, *Apodemus flavicollis* a *Clethrionomys glareolus*, s posunom na vlhkostnom gradiente smerom ku xerickým podmienkam sa ich dominancia znižuje a vo zvýšenej miere sa v spoločenstve uplatňujú iné druhy vrátane tu nepôvodných *Microtus arvalis* a *Mus musculus*.

Ichtyocenózy v hlavnom toku a ramenných sústavách Dunaja obsahuje 76 položiek. Z toho 61 druhov je pôvodných, 10 (11) introdukovaných exotických a 3 (4) druhy sem invadovali z dolných úsekov Dunaja (Holčík, 2003). V porovnaní so všetkými slovenskými riekami ichtyocenóza úseku Dunaja je druhovo najbohatšia.“

Zloženie fauny širšieho okolia záujmovej oblasti je výsledkom pôsobenia kombinácie prírodných a antropogénnych činiteľov. V okolí posudzovaného areálu je charakter spoločenstva mestský a priemyselný s výraznou prevahou kozmopolitných, synantropných druhov s nízkou druhovou diverzitou. Z hľadiska fyto geografického členenia patrí Šamorín do oblasti Panónskej flóry, podoblasti eupanónskej xerotermej flóry časti Podunajská nížina., Vegetácia lužných ekosystémov

(Šomšák, 1999, 2001) je viazaná na hydropedologické podmienky vytvorené Dunajom, najmä v najmladšom období holocénu. Platí to o všetkých typoch rastlínstva, t.j. od vyslovene vodných fytocenóz, cez močiarne a brehové typy až po kriačinnú a lesnú vegetáciu. Je to veľmi dynamická vegetácia, ktorá sa v porovnaní s klimazonálnymi typmi rastlínstva dokáže prispôbiť meniacim sa podmienkam vodného režimu v priebehu relatívne krátkeho obdobia a následne vytvoriť stabilné ekosystémy. Napriamnenie rieky a výstavba ochranných hrádí podstatne zasiahli do pôvodného režimu vôd Dunaja a spôsobili preformovanie sa rastlínstva. Odstavenie vôd pretekajúcich okolo Malého Dunaja podnietilo zarastanie mnohých mŕtvych ramien, čo vyústilo do vzniku zaujímavých spoločenstiev hydro-hygrofitov. Na ich floristické bohatstvo, i keď už značne antropicky pozmenené, poukázal Hejný (1960). Žiaľ, mnohé z nich rozsiahlymi odvodňovacími prácami Žitného ostrova koncom päťdesiatych rokov 20. storočia zanikli.

Pripravovaná výstavba Sústavy vodných diel Gabčíkovo – Nagymaros si vyžiadala podrobný floristický výskum celého Podunajska. Touto inventarizáciou tu bolo zistených 959 taxónov cievnatých rastlín. Rozbor viazanosti na stanovištné (fytoocenotické) skupiny ukazuje (Šomšák, 1999), že z tohto počtu len jedna tretina (311 taxónov) je takých, ktorých život limitujú podzemné a záplavové vody. Sú to vodné a močiarne rastliny (97 druhov), brehové populácie (litorálna, limózná a terestrická ekofáza) so 70 druhmi a nakoniec rastliny, ktorých životný cyklus je viazaný na lužné lesy a kriačiny (194 taxónov). Medzi ostatnými je však obrovský podiel takých druhov, ktoré dokážu a v skutočnosti aj existujú i vo fytocenózach mimo aluviálnych nív (*Urtica*, *Glechoma*, *Alliaria*, *Symphytum*, *Rubus*, *Poa*, *Viola*, *Gagea*, *Sambucus*, *Lythrum*, *Lysimachia* a mnohé iné). Ostatné druhy známe zo spomínanej inventarizácie sa viažu na také stanovištia, ktoré nie sú a ani neboli ovplyvňované vodami Dunaja. Sú to napr. druhy xerothermných štrkov (180 taxónov), populácie ruderalných stanovišť (190 populácií), obilnín a okopanín (89 taxónov), introdukované druhy (72 taxónov) a neofytne populácie (43 druhov). Stručne povedané až 68,7 % zistených druhov tu existuje bez závislosti na vodách Dunaja (Šomšák, 1999; FNŠCU, 1995). Keďže územie Žitného ostrova je veľmi úrodné najväčšie plochy boli premenené na polia a zachovalo sa len veľmi málo lesov a lúk. V zmysle vyššie uvedených informácií sa popri Dunaji vyskytujú lužné lesy. V týchto rastie napr. topol' biely, topol' čierny, brest vŕz, rôzne druhy vŕby, jelša lepkavá. V krovinnom a bylinnom poschodí môžeme nájsť žihľavu dvojdomú, lipkavca obyčajného, ostružinu ožinu, svíba krvavého a bazu čiernu. Len v týchto lesoch sa vyskytuje liana vinič lesný a hloh čierny. Taktiež tu môžeme nájsť panónske dubové sucholesy s dubom letným, javorom poľným, brestom, drienom a inými druhmi v bylinnom poschodí, ako napr. kamienka modropurpurová, konvalinka dubová. Ramená Dunaja a kanály, ktoré popretkávajú Žitný Ostrov majú veľmi bohatú vegetáciu. Spomedzi chránených druhov rastlín sa tu vyskytuje lekno biele, leknovec štítnatý a ďalšie. Lesné hospodárstvo realizuje svoje zámery v inundačnej oblasti na rozlohe okolo 3100 ha lesa. Táto rozloha bola od 1960-tych rokov len nepatrne zväčšená. Od 1960. rokov dochádzalo k zakladaniu veľkoplošných monokultúr do vopred pripravenej pôdy. V mnohých prípadoch sa zalesnili aj bývalé mŕtve ramená, do ktorých sa počas vytlačania pŕvov a iných pozostatkov po ťažbe dreva nahrnula skrývka. K hlavným drevinám, ako je vŕba biela, vŕba krehká, topol' čierny, topol' biely, topol' sivý sa už v 60. rokoch pridávali kultúry cudzokrajných topoľov. Už okolo roku 1956 sa ich rozloha pohybovala okolo 27 % z existujúcej rozlohy lesov (Jurko, 1958). Od roku 1956 sa ich plošný podiel prudko zvyšoval a už okolo roku 1981 dosahovala v dunajských lužných lesoch okolo 80 % (Vojtuš, 1986). V prvých začiatkoch to boli kultivary *Populus deltoides* – „Monilifera“ a *Populus x euroamericana* – „Robusta“ a neskôr i rajonizovaný klon „I-214“ vyšľachtený v Taliansku (Neštický, Varga, 2001). Súčasná vegetácia záujmového

územia je značne pozmenená antropogénnymi vplyvmi. Užšie okolie posudzovaného územia lokality ako aj samotné posudzované územie môžeme zaradiť medzi ruderalnu a segetálnu vegetáciu.

Územia chránené podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Európska sústava chránených území NATURA 2000

Európsku sústavu chránených území tvoria:

- chránené vtáčie územia (vyhlasované na základe Smernice Rady EÚ 79/409/ES o ochrane voľne žijúcich vtákov)
- chránené územia európskeho významu (vyhlasované na základe Smernice Rady EÚ 92/43 o ochrane voľne žijúcich živočíchov a voľne žijúcich rastlín)

V katastri mesta sa nachádzajú nasledovné chránené územia NATURA 2000:

- CHVU Dunajské Luhy vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, brehule hnedej, bučičika močiarného, čajky čiernohlavej, haje tmavej, hlaholky severskej, hrdzavky potápavej, chochlačky sivej, chochlačky vrkočatej, kačice chrapľavej, kačice chriplavej, kalužiaka červenonohého, kane močiarnej, ľabtušky poľnej, orliaka morského, potápača bieleho, rybára riečneho, rybárika riečneho, volavky striebristej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie sa vyhlasuje aj na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov a zabezpečenia podmienok prežitia a rozmnožovania sťahovavých vodných druhov vtákov vytvárajúcich zoskupenia počas migrácie alebo zimovania. Dunajské Luhy sú aj UEV a mokradľou (Ramsarské lokalita)

V širšom území posudzovaného zámeru, konkrétne na území okresu Dunajská Streda sa nachádzajú nasledovné chránené územia NATURA 2000:

Chránené vtáčie územia

- Lehnice
- Ostrovné lúky
- Veľkoblahovské rybníky
- Dunajské Luhy

Územia Európskeho významu

- Klátovské rameno
- Eliášovský les
- Dunajské luhy
- Severný Bodický kanál
- Konopiská
- Karáb
- Čičovské luhy
- Čiližské močiare
- Kľúčovské rameno
- Čičovské luhy
- Čiližské močiare
- Kľúčovské rameno

V okrese Dunajská Streda sa nachádza CHKO Dunajské Luhy. „Chránená krajinná oblasť sa rozprestiera na Podunajskej nížine v geomorfologickom celku Podunajská rovina, vedľa slovenského a slovensko - maďarského úseku Dunaja od Bratislavy až po Veľkolélsky ostrov v okrese Komárno. Pozostáva z piatich samostatných častí. Toto jedinečné územie sa celé nachádza na arecentnom agradačnom vale Dunaja. Systém agradačných valov a akumuláčnych depresií s hustou

sieťou riečnych ramien s prevahou sedimentačnej akumulácie, vznikol ešte pred zásahmi do prírodného hydrologického režimu Dunaja. Takto vytvorená ramenná sústava sa zachovala čiastočne v úseku od Dobrohošte po Sap, ale aj napriek tomu patrí k najväčším vnútrozemským riečnym deltám v Európe.

V závislosti od hydrologických podmienok pozdĺž Dunaja sa tu na pomerne malom území vyskytujú spoločenstvá lesné, vodné, mokradné, lúčne a psamofilné. Vo vzácnych a ohrozených spoločenstvách vodných rastlín otvorených plôch ramennej sústavy sú zastúpené chránené druhy lekno biele, leknica žltá, vzácna salvínia plávajúca, kotvica plávajúca, leknovec štítnatý a i. V lúčnych spoločenstvách a v bývalých mŕtvych ramenách, rastú viaceré ohrozené druhy čelade vstavačovitých - vstavač ploštičný, v. vojenský, v. obyčajný, krušík širokolistý, vemenník dvojlistý a i. Lesné spoločenstvá ovplyvňuje predovšetkým vyššia až vysoká hladina podzemnej vody a občasné záplavy. V závislosti od výšky hladiny podzemnej vody sa tu vyvinuli spoločenstvá vrbových jelšín, dubových jasenín a brestových jasenín s topoľom, brestových jasenín s hrabom a drienových dúbav. Zoocenózy Dunaja a priľahlých luhov sú ovplyvnené pestrosťou biotopov od vodných až po xerothermné. Zoogeograficky je územie pod vplyvom Panónskej nížiny, ale i alpskej sústavy, s ktorými je prepojené prostredníctvom Dunaja. Významne sú tu zastúpené najmä faunistické prvky močiarnych a vodných biocenóz a spoločenstvá v lužných lesoch. V území bolo zistených napríklad 109 druhov mäkkýšov, z toho 22 ohrozených. Na Podunajsku (od Bratislavy po Štúrovo) bolo zistených viac ako 1 800 druhov chrobákov. Z nich je pozoruhodný najmä výskyt doteraz vo svete neznámeho druhu *Thinobius korbeli*, ale aj viacerých druhov, ktoré sa vyskytujú na Slovensku iba v priestore ramennej sústavy Dunaja (*Hydrovatus cuspidatus*, *Bagous bagdatensis*, *Donacia crassipes* a iné). Z drobných cicavcov je významný reliktný výskyt hraboša severského. Osobitný význam má územie pre hniezdenie a hibernáciu vodného vtáctva. Pravidelne sa tu vyskytujú vzácne druhy vtákov, ako napríklad orliak morský, beluša malá a volavka purpurová. Slovensko-maďarský úsek Dunaja je medzinárodne významným vtáčím územím (IBA). Dôležitou zložkou živočíšstva navrhovaného chráneného územia sú ryby. V Dunaji a jeho ramenách sa vyskytuje najvyšší počet druhov rýb zo všetkých vodných tokov Slovenska. Táto skupina živočíchov patrí medzi najviac postihnuté výstavbou vodných diel na Dunaji. Zo vzácnych a chránených druhov tu žije divá forma kapra (sazan), blatniak tmavý, šabl'a krivočiara a býčko škvrnitý. Celé územie CHKO je zapísané do Zoznamu mokradí medzinárodného významu (Ramsarská konvencia).“ (Zdroj:www.sopsr.sk) Okrem toho sa v širšom okolí posudzovaného územia nachádzajú aj nasledovné mokrade: Rybníky pri Veľkom Blahove, Boheľov - rybník (Boheľov), Klátovské rameno a priľahlé močiare (Jahodná až Orechová Potôň - Lúky).

Tabuľka Z maloplošne chránených území sa v okrese Dunajská Streda nachádzajú:

| Názov | Kategória | Výmera (VÚ) [m2] | Rok vyhlásenia |
|----------------------------|-----------|---------------------|-------------------|
| Čičovské mŕtve Rameno | NPR | 798 715 | 1964 |
| Čiližské močiare | CHA | 886 569 | 2009 |
| Gabčíkovský park | CHA | 275 000 | 1982 |
| Hetmėň | PR | 147 100 | 1993 |
| Hubický park | CHA | 390 000 | 1982 |
| Jurovský les | PR | 21 369 | 1993 |
| Klátovské rameno | NPR | 3 064 400 | 1993 |
| Konopiská | CHA | 75 153 | 2009 |
| Kráľovičovokračiansky park | CHA | 128 700 | 1982 |

| | | | |
|------------------------|-----|---------|------|
| Kráľovská lúka | PP | 32 400 | 1975 |
| Opatovské jazierko | PR | 23 579 | 1993 |
| Ostrov Orliaka orského | NPR | 227 700 | 1953 |
| Rohovský park | CHA | 128 100 | 1982 |
| Tonkovský park | CHA | 67 200 | 1982 |

V katastri mesta je lokalizovaný jeden chránený strom – Topoľ čierny v Šamoríne (*Populus nigra* L.). Dôvodom ochrany je jeho kultúrny, vedecký, ekologický, krajínovotvorný a estetický význam. Nachádza sa na ceste k Čilistovu za plotom cintorína.

Chránené oblasti pre odber pitnej vody:

| Druh chránenej oblasti | Názov/lokalita |
|---|--------------------|
| OP prírodných liečivých a minerálnych vôd | Šamorín - Čilistov |
| CHVO | CHVO Žitný ostrov |
| OP vodárenského zdroja | |

Oblasti citlivé na živiny: citlivá aj zraniteľná oblasť.

Posudzovaná lokalita nezasahuje do žiadneho z uvedených chránených území

Ovzdušie

Zóny a aglomerácie sa z hľadiska úrovne znečistenia ovzdušia znečisťujúcimi látkami, pre ktoré sú určené limitné hodnoty, rozdeľujú do troch skupín. Trnavský kraj patrí do prvej skupiny zón, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná hodnota, prípadne limitná hodnota zvýšená o medzu tolerancie. V prípade ozónu je koncentrácia vyššia ako cieľová hodnota pre ozón. Znečisťujúce látky, pre ktoré je Trnavský kraj zaradený do prvej skupiny sú PM10 a ozón.

V druhej skupine nemá Trnavský kraj žiadnu znečisťujúcu látku, pre ktorú by bol zaradený do skupiny zón, v ktorých je úroveň znečistenia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami medzi limitnou hodnotou a limitnou hodnotou zvýšenou o medzu tolerancie.

Tretiu skupinu tvoria zóny aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia pod limitnými hodnotami. Trnavský kraj patrí do tejto skupiny pre znečisťujúce látky oxid siričitý, oxid dusičitý, olovo, oxid uhoľnatý a benzén.

Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO). Na území Trnavského kraja je umiestnená monitorovacia stanica v Trnave a tiež vidiecka požadovaná monitorovacia stanica siete EMEP v Topoľníkoch.

Vývoj emisií hlavných znečisťujúcich látok je od roku 2000 sledovaný prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorá sa spracováva za jednotlivé okresy na príslušných obvodných úradoch. NEIS rozlišuje veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia a predajcov palív. Malé zdroje znečisťovania ovzdušia evidujú jednotlivé mestské a obecné úrady.

Záujmové územie má priaznivé klimatické a mikroklimatické podmienky, je dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Produkcia emisií zo stacionárnych zdrojov vybraných znečisťujúcich látok v okrese Dunajská Streda

| Vybrané znečisťujúce látky | Množstvo t/ |
|----------------------------|-------------|
|----------------------------|-------------|

| | rok/2012 | rok/2011 | rok/2010 |
|----------------------------------|----------|----------|----------|
| Oxidy dusíka NOX | 55,778 | 54,298 | 45,794 |
| Oxid uhoľnatý CO | 40,466 | 40,783 | 28,212 |
| Organické látky | 55,971 | 55,607 | 48,547 |
| Tuhé znečisťujúce látky | 33,888 | 30,883 | 29,953 |
| Oxid siričitý (SO ₂) | 4,836 | 6,249 | 2017 |
| Amoniak | 209,629 | 208,977 | 220,521 |
| Parafíny s výnimkou metánu | 100,962 | 130,247 | 130,54 |

Hluk

Mesto je v zóne mimo významných dopravných koridorov regiónu a Slovenska a je relatívne tichým územím. Záujmové územie nie je zaťažené hlukom. Najvýznamnejší zdroj hluku v území je cesta, ktorá predstavuje významný dopravný koridor využívaný aj kamiónovou dopravou. To sa prejaví nárastom hluku, vibrácií a znečistením ovzdušia v kontaktnom území, intenzívnejšie počas inverzných stavov prízemnej atmosféry.

Problematickou hluku a vibrácií sa v SR zaoberá regionálny úrad verejného zdravotníctva. Ochrana zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií je zabezpečovaná novým predpisom – 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. Cieľom je zabezpečiť postupné znižovanie hluku vo vonkajšom prostredí, najmä v zastavaných oblastiach, vo verejných parkoch alebo iných tichých oblastiach v aglomerácii, v tichých oblastiach, v otvorenej krajine, v blízkosti škôl, nemocníc a iných na hluk citlivých budov a oblastí. Zo sledovanej vzorky obyvateľov je približne 28 % vystavených hlukovej záťaži v intervale 55 až 75 dBA, z toho najvyššej úrovni 75 dBA je vystavených 0,44 % obyvateľstva. Hluková hladina 65 dB(A) predstavuje hranicu, od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém. Pri pôsobení hluku sa prejavujú poruchy sústredenosti, zníženie pracovného výkonu, poruchy spánku, zvýšená citlivosť na hluk, zhoršenie niektorých chorôb, funkčné poruchy v krvnom obeh, rast tlaku krvi. V celkovom hodnotení úroveň životného prostredia je 2. stupňa, čo znamená, že je to prostredie vyhovujúce.

Infraštruktúra

Priemysel

Trnavský samosprávny kraj je priemyselno-poľnohospodárskym regiónom, v ktorom sú zastúpené takmer všetky odvetvia priemyslu: strojársky priemysel, textilný priemysel, kovovýroba a hutnícka druhovýroba, elektrotechnický, potravinársky, drevársky, papierenský, chemický, sklársky aj energetický priemysel. Napriek tomu však okres Dunajská Streda je v rámci SR rozsahom a významom svojich kapacít i z pohľadu zamestnanosti priemyselne slabo rozvinuté územie.

V samotnom meste Šamorín sa nachádza priemyselný park s rozlohou 120 000 m². Priemyselná výroba je sústredená predovšetkým do výrobného obvodu na severovýchode mesta medzi cestou I/63 a II/503.

Poľnohospodárstvo

Produkčná schopnosť poľnohospodárskych pôd je podľa charakteristiky koncipovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) veľmi rôznorodá, ovplyvňuje ju predovšetkým pôdna jednotka, svahovitosť, expozícia, skeletovitosť a hĺbka pôdy.

Nadmorská výška územia obce sa pohybuje okolo 125 m n. m. Rovinatý chotár a úrodné pôdy vytvárajú veľmi dobré podmienky pre rozvoj poľnohospodárstva, ktoré v širšom okolí posudzovaného územia predstavuje charakteristickú činnosť. Najintenzívnejšia poľnohospodárska výroba je sústredená v extraviláne obce.

Tabuľka Produkcia vybraných poľnohospodárskych plodín (t) v okrese Dunajská Streda

| | 2012 | 2013 |
|-----------------------------|-------------|-------------|
| Zrniny | 223 308,124 | 274 532,783 |
| Obilniny | 223 132,486 | 274 211,703 |
| Olejníny | 20 980,725 | 28 416,806 |
| Zemiaky (2006-2008) | 1 202,407 | 2 022,966 |
| Zemiaky (do 2005 a od 2009) | 3 603,304 | 4 026,679 |
| Cukrová repa | 10 806,141 | 20 449,464 |
| Viacročné krmoviny | 20 038,972 | 21 026,527 |

Tabuľka Intenzita chovu hospodárskych zvierat v okrese D. Streda na 100 ha ornej pôdy:

| | 2012 | 2013 |
|-----------------|-------|-------|
| Hovädzí dobytok | 29,6 | 29 |
| Kravy | 11,2 | 10,6 |
| Ovce | 1,1 | 0,9 |
| Ošipané | 162,5 | 173 |
| Hydina | 967,6 | 214,6 |
| Sliepky | 177,9 | 205,9 |

Najväčšiu časť poľnohospodárskeho územia sídla Šamorín má v užívaní PD Modrý Dunaj so sídlom v Šamoríne. Pre poľnohospodársku výrobu využíva toto družstvo poľnohospodársku pôdu s celkovou výmerou 1500 ha.

Na zabezpečovanie poľnohospodárskej prvovýroby slúžia napr. tieto areály:

- areál s objektom administratívnej budovy na k.ú. Mliečno
- areál hospodárskeho strediska v Šamoríne
- areál hospodárskeho strediska v Mliečne
- areál mechanizačného strediska v Šamoríne

Produktovody:

Technická vybavenosť obce je zabezpečená existujúcimi rozvodmi verejného vodovodu, kanalizácie a rozvodnou sieťou zemného plynu. Splašková kanalizácia v obci je napojená na čistiareň odpadových vôd. Na vodovod je napojených 98,6% obyvateľstva. Na kanalizáciu a ČOV je napojených 79,14 % ob.

Na území okresu Dunajská Streda sú vybudované nasledovné trasy plynovodov:

- Bratislava – Dunajská Streda, DN 300, PN 40
- Dunajská Streda – Komárno, DN 300, PN 40
- Dunajská Streda – Gabčíkovo, DN 300, PN 40

Okresom vedie aj diaľkový plynovod DN 300, PN 25 Bratislava – Dunajská Streda – Veľký Meder – Komárno s väzbou na podzemné zásobníky zemného plynu v Lábe.

Na území okresu je najvýznamnejším zdrojom elektrickej energie Vodné dielo Gabčíkovo s inštalovaným výkonom spolu 720 MW el (8 x 90 MW el).

Doprava

Prevádzka na železničnej trati Kvetoslavov – Šamorín slúžila len na nákladnú dopravu. V roku 1999 bola pravidelná nákladná doprava zastavená a ku dňu 10. jún 2001 sa v rámci Projektu transformácie a reštrukturalizácie Železníc SR rozhodlo o zrušení trate. Dnes je nezjazdná.

Hlavnou komunikačnou tepnou v území je cesta prvej triedy I/63 resp. E 575. V súčasnosti plní funkciu južného cestovného ťahu, jej prechod cez Dunaj, tvorí hranicu SR/MR. Cesta II/503 prechádza priečne suburbánnym územím a sprostredkúva dopravné vzťahy v zázemí bratislavského regiónu (Malacky- Pezinok- Senec- Zlaté Klasy- Šamorín) Základné funkčné prvky komunikačného systému sídla tvoria v súčasnosti prieťahy ciest I. a II. triedy, na ktorých sa v súčasnosti realizuje vo veľkej miere dopravná práca vnútromestských i regionálnych vzťahov. Cesty III. triedy plnia v území funkciu napojenia sídiel menšieho významu.

Odpadové hospodárstvo

Tabuľka Spôsob nakladania s odpadom v okrese D. Streda za rok 2011:

| Kód nakladania | Spôsob nakladania | Množstvo odpadu v tonách |
|----------------|---|--------------------------|
| DO | Odovzdanie na využitie v domácnosti | 18,24 |
| D01 | Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov) | 57753,42 |
| D02 | Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.) | 2302,00 |
| D08 | Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12 | 8,60 |
| D09 | Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12 (napr. Odparovanie, sušenie, kalcinácia atd) | 231,70 |
| D10 | Spaľovanie na pevnine | 1607,11 |
| D13 | Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D12 | 208,00 |
| D15 | Skladovanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku) | 190,21 |
| Spolu D | | 62319,28 |
| R01 | Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom | 456,09 |
| R02 | Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel | 2,05 |
| R03 | Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov) | 2333,00 |
| R04 | Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín | 398,48 |
| R05 | Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov | 1152,71 |

| | | |
|---------|---|----------|
| R09 | Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie | 29,40 |
| R10 | Úprava pôdy za účelom dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo pre zlepšenie životného prostredia | 4949,00 |
| R11 | Využitie odpadov vzniknutých pri operáciách označených ako R1 až R10 | 374,00 |
| R12 | Výmena odpadov určených na spracovanie niektorou z operácií označených ako R1 až R11 | 2285,18 |
| R13 | Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z operácií označených ako R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku) | 9171,93 |
| Spolu R | | 21151,84 |

V oblasti Žitného Ostrova má zber a zneškodňovanie odpadu osobitné špecifické znaky. Základnou požiadavkou na zneškodňovanie KO je v tomto území ochrana zásob podzemných vôd. Táto zásada si vyžaduje osobitnú starostlivosť zberu a zneškodňovania odpadov v krajine. Podľa Regionálneho informačného systému o odpadoch vzniklo v okrese D. Streda v roku 2011 celkovo 37 108 ton zmesových komunálnych odpadov, z toho 2t boli zhodnotené a 37 106 t bolo zneškodnených a to najmä skládkovaním.

Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo je súhrnom všetkých ľudí na určitom území k určitému okamžiku, zisťovaný podľa bydliska, prítomnosti na danom území alebo podľa iných hľadísk. Počet obyvateľstva sa neustále mení v dôsledku jeho prirodzeného pohybu a migrácie; stredný stav obyvateľstva je priemerný počet obyvateľstva za určitý časový úsek – v tomto prípade za rok.

Informácie o obyvateľstve mesta/okresu v nasledujúcich tabuľkách sme čerpali zo štatistického úradu SR.

Tabuľka Základné informácie o obyvateľstve mesta Šamorín v r. 2011:

| | |
|--|-------|
| Počet obyvateľov k 31.12. spolu | 12922 |
| muži | 6163 |
| ženy | 6759 |
| Predproduktívny vek (0-14) spolu | 1967 |
| Produktívny vek (15-54) ženy | 3937 |
| Produktívny vek (15-59) muži | 4178 |
| Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu | 2840 |
| Počet sobášov | 65 |
| Počet rozvodov | 39 |
| Počet živonarodených spolu | 155 |
| muži | 73 |
| ženy | 82 |
| Počet zomretých spolu | 105 |
| muži | 50 |
| ženy | 55 |
| Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu | 121 |
| muži | 49 |

| | |
|------|----|
| ženy | 72 |
|------|----|

Tabuľka Vybrané ukazovatele veku obyvateľstva v okrese Dunajská Streda za rok 2011:

| | | |
|----------------------------------|--------|--------|
| Obyvateľstvo spolu - počet | 12 051 | 12 143 |
| muži - počet | 5 883 | 5 845 |
| ženy - počet | 6 168 | 6 298 |
| Bývajúce obyv. podľa národností: | | |
| Slovenská % | 27,44 | 30,96 |
| Maďarská % | 71,04 | 66,63 |
| Rómska % | 0,36 | 0,65 |
| Rusínska % | 0,02 | 0,01 |
| Ukrajinská % | 0,01 | 0,03 |
| Česká % | 0,76 | 0,68 |
| Moravská % | 0,02 | 0,00 |
| Sliezska % | 0,00 | 0,00 |
| Nemecká % | 0,02 | 0,12 |
| Poľská % | 0,00 | 0,01 |

Tabuľka Štruktúra obyvateľstva mesta podľa náboženského vyznania (údaje zo sčítania obyvateľstva za rok 2011):

| | | |
|--|-------|-------|
| Bývajúce obyvateľstvo podľa náboženského vyznania: | | |
| Rímskokatolícke % | 64,84 | 75,27 |
| Evanjelické % | 6,49 | 4,42 |
| Gréckokatolícke % | 0,23 | 0,68 |
| Pravoslávne % | 0,02 | 0,06 |
| Čs. Husitské % | 0,02 | 0,03 |
| Bez vyznania % | 10,09 | 11,75 |
| Ostatné % | 0,41 | 0,16 |
| Nezistené % | 17,89 | 2,38 |
| Osoby ekonomicky aktívne spolu | - | 6 634 |
| muži | - | 3 407 |
| ženy | - | 3 227 |
| Pracujúci spolu | - | 5 383 |
| muži | - | 2 884 |
| ženy | - | 2 499 |
| Nezamestnaní spolu | - | 876 |
| muži | - | 495 |
| ženy | - | 381 |
| Domy spolu | 1 414 | 1 607 |
| Trvale obývané domy spolu | 1 318 | 1 417 |

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti ako aj stavu životného prostredia.

Rizikové faktory sú jednak špecifické pre každé ochorenie, ale na druhej strane, mnoho ochorení má rovnaké rizikové faktory. Rizikové faktory sa vyskytujú v definovanom prostredí, ktoré buď podporuje ich prítomnosť, a tým umožňuje ich pôsobenie, alebo sa snaží ich prítomnosti zabrániť a tým sa stáva dôležitým determinantom zdravia.

Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty vek, pohlavie, národnosť, atď.), socio- ekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení. Medzi ďalšie ukazovatele zaradujeme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie.

Pôrodnosť a úmrtnosť sú dva hlavné demografické procesy, ktoré významne ovplyvňujú populačný vývoj. Z publikácie „Vývoj obyvateľstva v Trnavskom kraji - 2010“ vypracovanej Štatistickým úradom SR – pracovisko ŠU SR Trnava za obdobie 2001-2010, vyplývajú nasledovné informácie o vybraných demografických charakteristikách Trnavského kraja:

V roku 2010 sa narodilo 5 574 živých detí, v tom 2 830 chlapcov a 2 744 dievčat, čo bolo najviac živonarodených detí za hodnotené obdobie. Medziročne sa narodilo o 25 živých detí viac, pričom sa narodilo o 85 dievčat viac a o 60 chlapcov menej ako v roku 2009. V rokoch 1996 - 2010 sa rodilo viac chlapcov ako dievčat. Podiel chlapcov v roku 2010 predstavoval 50,8 %, oproti predchádzajúcemu roku klesol o 1,3 percentuálneho bodu. Počet narodených chlapcov na 1 000 narodených dievčat mal kolísavé hodnoty (od 1 003 v roku 2007 do 1 117 v roku 2000). Negatívny vývoj bol v mŕtvorodenosti. Mŕtvorodené deti tvorili 0,3 % zo všetkých narodených. V roku 2010 bolo 19 mŕtvorodených detí, medziročne o 5 viac. Na 1 000 narodených detí spolu pripadli 3 mŕtvorodené deti, medziročne takmer o 1 viac. V roku 2010 bolo ukončených potratom 1 904 tehotenstiev, medziročne o 50 menej a oproti roku 2001 o 339 menej. Na medziročnom znížení potratov sa priamo podieľalo zníženie umelých potratov (o 48 menej), spontánne potraty sa znížili o 2. Umelé potraty zaznamenávali v početnosti klesajúci trend (okrem roku 2008), oproti roku 2001 ich bolo o 500 menej. Maximum potratov bolo v roku 2001 (2 243) a najmenej v roku 2006 (1 861). Z hľadiska štruktúry podľa druhu potratu v detailnejšom členení tvorili v roku 2010 UPT 54,1 %, spontánne potraty 28,4 %, iné 15,5 % a mimomaternicové tehotenstvá 2 %.

Vývoj ďalších charakteristík potratovosti bol v roku 2010 pozitívny, hrubá miera potratovosti medziročne klesla o 0,1 a oproti roku 2001 o 0,7 bodu. Hrubá miera umelej potratovosti sa znížila z 3,4 ‰ v roku 2001 na 2,4 ‰ v roku 2010, čo bola zatiaľ najnižšia hodnota za sledované obdobie. V sledovanom období 2001 - 2010 sa znížil aj index potratovosti, takže v roku 2010 na 100 narodených pripadlo 34 potratov. Podľa indexu umelej potratovosti pripadlo na 100 narodených 24 UPT.

V sledovanom období bol počet úmrtí v Trnavskom kraji v intervale 5,4 - 5,6 tisíc osôb ročne. V roku 2007 bolo zomretých najviac (5 635) a v roku 2003 najmenej (5 425).

Z hľadiska pohlavia bola pre Trnavský kraj charakteristická mužská nadúmrtnosť. V roku 2010 predstavovali zomretí muži 52,4 % a ženy 47,6 % všetkých zomretých. Na 1 000 zomretých žien tak pripadlo 1 101 zomretých mužov. Dôsledkom tohto javu bol dlhodobo vyšší počet žien v populácii kraja.

V úmrtnosti podľa pohlavia boli veľké nerovnomernosti predovšetkým v produktívnom veku a osobitne v jeho mladších vekových skupinách. Extrémom v roku 2010 bola veková skupina 15 - 24 ročných. Muži v nej tvorili 90 % všetkých zomretých tejto skupiny. K zmene vzájomného pomeru medzi mužmi a ženami v neprospech žien dochádzalo okolo 75-teho roku života.

Osobitnú pozornosť venuje štatistika úmrtnosti podľa príčin smrti. V Trnavskom kraji zomrelo v roku 2010 na ochorenie obehovej sústavy 2 862 osôb. Podľa pohlavia pripadlo na túto skupinu príčin smrti 44,2 % zo všetkých zomretých mužov a 58,6 % zo všetkých zomretých žien. Pri tomto type ochorenia vystupovali do popredia ako najzávažnejšie druhy ochorenia ischemické choroby srdca a cievne ochorenia mozgu.

Druhou najčastejšou príčinou úmrtia obyvateľov Trnavského kraja boli nádory. V roku 2010 zomrelo na nádorové ochorenia 1 356 obyvateľov. Oproti roku 2001 možno pozorovať mierne vzostupný trend. Najvyššiu úmrtnosť sme zaznamenali pri nádorových ochoreniach dýchacích orgánov a orgánov tráviacej sústavy. V mužskej časti populácie bola vysoká úmrtnosť i na nádorové ochorenia prostaty, u žien bol stále najzávažnejším problémom nádor prsníka. Významný podiel na úmrtnosti mužskej populácie mali aj vonkajšie príčiny, na následky ktorých v roku 2010 zomrelo 245 mužov (8,3 % zo všetkých úmrtí mužov). K hlavným faktorom úmrtnosti v tejto kategórii patrili dopravné nehody, náhodné poranenia a úmyselné sebapoškodenie. U žien sa vonkajšie príčiny podieľali na úmrtnosti výrazne nižšie, 2,3 % zo všetkých úmrtí žien.

Ochoreniami dýchacej sústavy bolo zapríčinených 400 úmrtí. V roku 2010 tvorili úmrtia na ochorenia dýchacích orgánov 7,8 % u mužov a 6,4 % u žien. Oproti roku 2001 došlo k ich väčšiemu nárastu.

Úmrtnosť na ochorenia tráviacej sústavy dosiahla 316 prípadov. V roku 2010 zomrelo na toto ochorenie 202 mužov (6,9 % zo všetkých úmrtí mužov) a 114 žien (4,3 % zo všetkých úmrtí žien.). Aj u týchto chorôb došlo oproti roku 2001 k miernemu nárastu úmrtí.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Z charakteru navrhovanej činnosti, nevyplývajú žiadne dopady, ktoré by závažným spôsobom zmenili reliéf. Potencionálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo prevádzkových automobilov, technologická havária, havária odpadového potrubia).

Ide predovšetkým o negatívne vplyvy, ktoré majú povahu možných rizík. Súčasná morfológia dotknutého územia je do značnej miery výsledkom v minulosti vykonaných antropogénnych úprav. Vzhľadom na povahu a rozsah navrhovaných úprav okolia možno činnosť zhodnotiť bez vplyvu. V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.

Vzhľadom na technické parametre navrhovanej činnosti, neočakávame žiadne vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery ani v etape výstavby ani v etape prevádzky.

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

V súvislosti s prevádzkou je možné riziko následkom nehôd a prieniku odpadovej vody do podzemných vôd pri havarijných situáciách.

Uvedená stavba sa nachádza v Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov, kde je prvoradou úlohou ochrana podzemných vôd, nakoľko sa jedná o oblasť s najväčšími zásobami podzemnej vody.

V prípade dodržania všeobecných požiadaviek na manipuláciu so stavebnými a pohonnými látkami resp. ak bude dodržaná pracovná disciplína ako opatrenie voči prípadným haváriám navrhovaná činnosť neovplyvní prúdenie a režim podzemných vôd počas výstavby.

Nakoľko sa navrhovaný areál nachádza v súbehu s ľavostranným priesakovým kanálom VD Gabčíkovo bude potrebné rešpektovať ochranné 6 m pásmo od brehovej čiary pobrežného pozemku priesakového kanála. V tomto pásme nebudú umiestnené žiadne vedenia a zariadenia technickej infraštruktúry.

V blízkosti staveniska sa nenachádza žiadny povrchový zdroj vody, ktorý by mohol byť ohrozený odpadom zo staveniska.

Nebezpečenstvom počas výstavby sú ropné látky zo strojov a mechanizmov. Preto je potrebné kontrolovať všetky stroje a mechanizmy aby nedošlo k znečisteniu podzemnej vody. Na stavbe nevzniknú žiadne odpady, ktoré by znečisťovali podzemnú vodu.

Vplyvy na ovzdušie a hlukovú situáciu

Navrhovaná činnosť je navrhnutá tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu.

V zmysle vyhlášky 410/2012 Z.z. MŽP SR ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší č. 137/2010 Z.z. nevznikajú zdroje znečisťovania ovzdušia.

Vplyv hlukovej záťaže prevádzky zo zariadení v procese prevádzky bude zanedbateľný.

Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada nároky na záber PPF.
Vplyvy hodnotíme ako nevýznamné.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Plánovaná zmena sa nedotýka chránených území ani ich ochranných pásiem (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z.o ochrane prírody a krajiny). Realizácia zámeru neovplyvní ani chránené územia v širšom okolí hodnoteného územia. Plánovanou činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Navrhovaná činnosť nie je v strete s legislatívnymi požiadavkami na ochranu v CHVO Žitný ostrov. Zámer je navrhovaný v území, na ktoré sa vzťahuje prvý t.j. všeobecný stupeň ochrany, v areáli existujúceho poľnohospodárskeho družstva preto nepredpokladáme žiadny negatívny vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia, ani na ich ochranné pásma a hodnotíme ho ako bez vplyvu.

Vplyv na krajinu

Keďže súčasná štruktúra krajiny záujmového územia predstavuje silne antropogénne pozmenenú krajinu, realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na lokalitu a krajinu z hľadiska funkčného ani estetického. Scenéria krajiny ani krajinný obraz sa realizáciou investičného zámeru nezmení. Štruktúra a využitie krajiny ako aj celkový krajinný obraz zostane zachovaný. Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na krajinu hodnotíme ako bez vplyvu.

Vplyv na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť nezasahuje priamo do žiadneho z prvkov územného systému ekologickej stability na regionálnej ani na miestnej úrovni. Zmena ani prevádzka navrhovanej činnosti nepredpokladá negatívny vplyv.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Posudzovaná zmena činnosti nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme - nebude nijako zmenený urbánny komplex sídla ako ani využívanie krajiny, nakoľko sa jedná o priestory v rámci areálu a funkčné využitie objektu ako aj okolia, ani jeho charakter sa nezmení. Z hľadiska funkčného využitia územia nedôjde realizáciou zámeru k zmene funkcie využívania tejto časti katastra Mesta Šamorín. Ostatné prvky urbánneho komplexu (služby, rekreácia a pod.) nebudú realizáciou zámeru negatívne ovplyvnené. Na základe jednotlivých uvedených faktorov hodnotíme vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme bez negatívneho vplyvu.

Vplyv na dopravu

Hodnotená činnosť čiastočne dočasne počas výstavby zvýši dopravnú záťaž v území. Nebude však predstavovať významnú záťaž pre príľahlý komunikačný systém. Projekt rešpektuje pôvodné dopravné napojenie areálu spoločnosti.

Vplyv na infraštruktúru

Navrhovaná činnosť bude adekvátne prepojená s existujúcou infraštruktúrou a bude využívať existujúce kapacitné možnosti. Pri výstavbe nie je potrebné prekladať ani rozširovať žiadne inžinierske siete.

Vplyvy na obyvateľstvo

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude pri dodržaní relevantných technických, bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom iných škodlivín, žiarení alebo vibrácií, ktoré by mohli ohroziť zdravie

obyvateľstva. Priame ani nepriame narušenie pohody a kvality života sa vplyvom zmien v prevádzke nepredpokladajú.

Vplyv stavebnej činnosti

Priame negatívne vplyvy stavebnej činnosti - zvýšenie úrovne hluku, emisií znečisťujúcich látok a prachu sa najvýznamnejšie prejavia len na pozemkoch v bezprostrednej blízkosti stavby. Samotná stavebná činnosť bude realizovaná mimo obytných zón, preto sa významnejšie zvýšenie záťaže obyvateľov širšieho dotknutého neočakáva. Dominantným zdrojom emisií znečisťujúcich látok a hluku bude v tomto území aj počas výstavby ťah cesty.

Vzhľadom k celkovej dopravnej zaťaženosti širšieho územia nepovažujeme preto nárast znečistenia a zvýšenia hlukovej záťaže z titulu stavebnej činnosti pri realizácii zámeru za významný.

Vplyvy počas prevádzky

Realizáciou zámeru možno očakávať pozitívne vplyvy na obyvateľstvo, predovšetkým z dôvodu zvýšenia kvality poskytovaných služieb a posilnenia miestnej ekonomiky. Zámer počas prevádzky nezvýši významným spôsobom emisie znečisťujúcich látok, hluku a žiarenia a je predpoklad, že negatívne neovplyvní zdravie a celkovú kvalitu života obyvateľov.

Zdravotné riziká vyplývajúce priamo z prevádzky pri dodržiavaní zásad bezpečnosti práce a ochrany životného prostredia sa nepredpokladajú.

Nárast hlukového zaťaženia počas prevádzky zámeru nebude a podstatným spôsobom neovplyvní hlukovú situáciu územia.

Vplyvy na kultúru a pamiatky

Navrhovaná činnosť je umiestnená na území, kde sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť realizáciou zámeru ovplyvnené. Nepredpokladáme žiadny negatívny vplyv ani na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na archeologické náleziská, nakoľko tieto sa na dotknutom území ani v jeho širšom okolí nenachádzajú.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Nepredpokladáme žiadny negatívny vplyv navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská, ani na významné geologické lokality, nakoľko sa na dotknutom území ani v jej širšom okolí nenachádzajú.

Hodnotenie zdravotných rizík

Negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva z dôvodu navrhovanej činnosti nepredpokladáme. Zámer svojím charakterom nepredstavuje riziko pre zdravie obyvateľov. Výstavba a prevádzka zámeru nebude zdrojom významných emisií znečisťujúcich látok, hluku, vibrácií a žiarenia. Predpokladá sa plné rešpektovanie podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky a minimalizovanie negatívnych vplyvov na ľudí počas výstavby aj prevádzky.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Neočakávame vznik synergických a kumulatívnych vplyvov v dotknutom území. Rozsah a charakter predpokladaných vplyvov vyvolaných realizáciou navrhovaného zámeru je minimálny a nie je predpoklad ich zväčšenia prípadne vyvolania iných vplyvov ani pri súbehu ostatných existujúcim či plánovanými investíciami v území.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Riešené územie bolo v minulosti vybrané z hľadiska vhodnosti pre daný účel výstavby a súladu so všetkými záväznými územnoplánovacími dokumentáciami, stanovujúcimi regulatívy pre spôsob využitia daného územia. Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti rieši plnohodnotnejšie a efektívnejšie využitie samotného športovo rekreačného areálu. Navrhovaná činnosť bola posudzovaná v roku 2012.

Novovybudované „Športoviská“ budú predstavovať športovú zónu mimo mesta Šamorín s plochami pre tréning a preteky atlétov na atletickej dráhe a k nej priliehajúcim atletickým sektorom, tréning a zápasy futbalových tímov.

Investor stavby sa rozhodol pre investičnú výstavbu cieľom, ktorej je výstavba jednotlivých športovísk, čím v danej lokalite v značnej miere zvyšuje využívanie voľnej plochy na športovo - pretekárske udalosti a vytvára podmienky pre občanov mesta Šamorín a širokého okolia na rekreáciu, oddych aj pre športovanie. Športoviská budú umožňovať mnohostranné využitie, a to v letnom období.

Z estetického hľadiska bude okolie športovísk zatrávnené a vybavené drobnými prvkami ako lavičky a odpadové koše. Komunikáciu medzi jednotlivými objektami zabezpečia spevnené vnútroareálové plochy.

Z dôvodu vymedzenia a ochrany riešeného územia a tiež čiastočného vymedzenia jednotlivých funkčných celkov riešené územie sa vybaví oplotením. Areálové oplotenie tvorí panelové pletivové oplotenie a železobetónové prefabrikované panely. ŽB oplotenie v určitom úseku bude prerušené, pri existujúcich objektoch a to pri hlukovej stene a objekte kotolňa. Na druhej strane popri komunikácii vytvorí sa umelý zemný val, bude slúžiť ako tribúna.

Navrhovaná činnosť po zahájení prevádzky v plnej miere akceptuje požiadavky právnych predpisov. Nebude významne zaťažovať životné prostredie, neohrozuje zdravie obyvateľstva, nezasahuje do územia NATURA 2000, ani prvkov územného systému ekologickej stability. Nebude mať významný vplyv na štruktúru a scenériu krajiny, horninové prostredie, podzemné a povrchové vody, nebude mať špeciálne nároky na odber energií, vody, nároky na dopravu a iné surovinové zdroje.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

Pre navrhovanú činnosť „Športovo – rekreačný areál Šamorín“ bolo vykonané zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov v znení neskorších predpisov a vydané rozhodnutie číslo: A2011/02648-013 zo dňa 12. 01. 2012, vydané žiadateľovi ISTROKAPITÁL SLOVENSKO, a.s., Dvořákovo nábrežie 8, 811 02 Bratislava, že sa činnosť nebude posudzovať.

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

3. Výpis z katastra nehnuteľností

4. Vyjadrenie dotknutého štátneho orgánu ochrany prírody a krajiny

Navrhovaná činnosť ako ani jej zmena sa netýka chráneného územia podľa osobitných predpisov a ani na takéto územie nebude mať žiadny vplyv. K navrhovanej zmene bolo

vydané vyjadrenia Okresného úradu Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie- štátnej správy a ochrany prírody a krajiny, ktoré tvoria prílohu predmetného Oznámenia o zmene činnosti

5. Stanovisko príslušného orgánu územného plánovania, či zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platnými územnoplánovacími dokumentáciami platnými pre dané územie

6. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, júl 2014

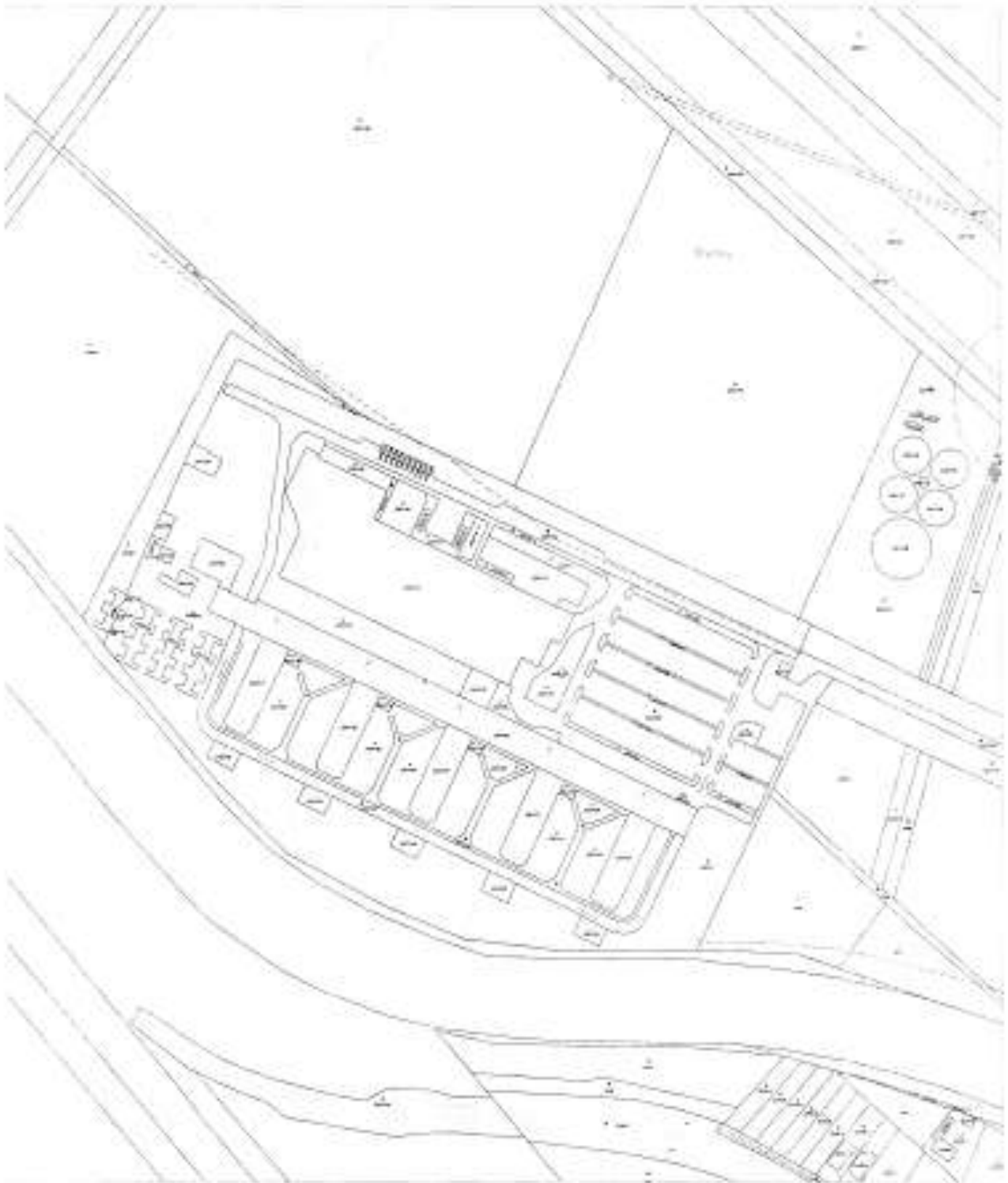
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Mgr. Katarína Koszorúsová
Hed'beneéte 534
929 01 Kútniky

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

ZOKY, a.s.,
Brečtanova 412/6
931 01 Šamorín - Mliečno





| | | | |
|---|----------------------------------|---|------------------------|
| Okresný úrad Banská Štiavnica katastrálny odbor | Okres Banská Štiavnica | Obec ŠAMORIN | Kat. územie ŠAMORIN |
| | Číslo záznamu <i>10/10/10</i> | Vektorový map | Mierka 1 : 2000 |
| KÓPIA KATASTRÁLNEJ MAPY na papieri | | | |
| Vytvoril | |   | |
| (M) | Meno | | |
| 05.04.2014 | Mészárosová Martina | Peciatka a podpis | |



VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Číslo : 201 Dunajská Streda
Súč : 501 905 Šamorín
katastrálne územie: 840 107 Šamorín

Dátum vyhotovenia: 09.04.2014
Čas vyhotovenia : 07:40:17

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č.870 - čiastočný

AsT A: MAJETKOVÁ PODMIATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

| Parcelné číslo | Výmera v m ² | Druh pozemku | Spôsob využ.p. | Druh chr.p. | Umiest. pozemku | Právny vzťah |
|----------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 3301/10 | 33677 | Ostatná plocha | 99 | 401 501 | 2 | |

*** Ostatné PARCELY registra "C" nevyžiadané ***

Legenda:

- 00 spôsobu využívania pozemku
99 - Pozemok využívaný podľa druhu pozemku
- 00 druhu chránenej nehnuteľnosti
401 - Chránená ležiškové územie
501 - Chránená vodohospodárska oblasť
- 00 umiestnenia pozemku
2 - Pozemok je umiestnený mimo zástavaného územia obce

PARCELY registra "E" evidované na mape určeného opätia nevyžiadané

STAVBY nevyžiadané

AsT B: VLASTNÍCI A INÉ OUPÁVNENÉ OSOBY

os. Príslušnosť, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO)
1610 a miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka, spoluvlastnícky podiel

Časť právneho vzťahu: Vlastník

1 Mesto Šamorín, Hlavná cesta 37, Šamorín, PSČ 931 01, SR
IČO: 00300723
Spoluvlastnícky podiel: 1/1

Prílohy a dodatky:

4543/96-DELIMITÁCIA,FIN/MAJ.-96/13564
271/97-PREHLASENIE,GEOM.PLAN C.30014204-78/96
879/97-ZÁPIS VLAST.,GEOM.PLAN C.30014204-135/96
1343/97-DODATOK K DELIMITACIINU DOZVAMU,C.J.FIN/MAJ.-A97/
0336,GEOM.PLAN C.30014204-127/96
1344/97-DODATOK K DELIMITACIINU DOZVAMU C.J.FIN/MAJ.-A97/
0336,GEOM.PLAN C.30014204-24/96
1349/97-ZÁPIS VLASTNÍCTVA,C.VYST/97/424 DO ISM 6.3.1991
1671/97-ZÁPIS VLASTNÍCTVA PODĽA GEOM.-PL.C.30014204-135,127,
4,131,130/96 A 30014204-16/97-129/97
1126/97-ZÁPIS VLASTNÍCTVA PODĽA GEOM.PLANU C.30014204-130/
6 A C.30014204-152/96
OKRUŽOVANIE 2-1526/97 ZÁPIS VLAST.,PODĽA ROZH.PU C.1652/93-9
GEOM.PLANU C.30014204-136/97



VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Ort: 1 201 Lupažská Streda
Obec: 1 501 405 Šamorín
Katastrálne územie: 060 107 Šamorín

Dátum vyhotovenia: 09.04.2014
Čas vyhotovenia: 10:17:13

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č.1213 - čiastočný

Časť A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

| Parcelné číslo | Výmera v m ² | Druh pozemku | Spôsob využ.p. | Druh chr.m. | Umiest. pozemku | Právny vzťah |
|----------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 3307/1 | 24399 | Zastavaná plocha a nádvorie | 18 | 501 | 1 | |

*** Ostatné PARCELY registra "C" nevyžadované ***

Legenda:

Kód spôsobu využitia pozemku
18 - Pozemok, na ktorom je dvor

Kód druhu ochránenej nehnuteľnosti
501 - Chránená podobospodárka oblasť

Kód umiestnenia pozemku
1 - Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

STAVBY nevyžadované

Časť B: VLASTNÍCI A INÉ OPRAVNIVÉ OSOBY

Por. číslo Príjmenko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka, spoluvlastnícky podiel

Zúčastník právneho vzťahu: Vlastník

1 MERRATOR 2 a.s., Karloveská 34, Bratislava, PSČ 841 04, SK
IČO: 47236124
Spoluvlastnícky podiel: 1/1

Titul/odobudnutie

B-210/04 Zápis ochranného pásmu I. stupňa prírodných lešedivých zdrojov na p.č.3301/2,

3301/3, 3301/4, 3301/12, 3301/13, 3301/14, 3301/15

V 5395/11 Kúpna zmluva právoplatná dňa 7.11.2011- 1211/11

B 387/11 Prevádzanie GP č. 36243624-25/2011- 1363/11

B-187/12 prevádzanie GP č. 36243624-12/2012 - 265/12

V 704/13 Zápisná zmluva vklad povolený dňa 22.2.2013- č.p.275/13

V-5313/13 Zmluva o zriadení vecného brenenia vklad povolený dňa 11.09.2013 - č.p. 1176/13

Časť C: TABULKY

Por.č.: 2

Záložné právo v prospech NÁŠ PRVÝ REALITY s.p.á. - PRVÁ PENZIONÁ SPRÁVCOVSKÁ SPOLOČNOSŤ
POŠTOVÝ BANKY správ.epsl.a.s., IČO: 31621317 so sídlom Deopákova nábe: 4, 811 02

Bratislava na parc.č.3300/6, 3301/2, 3301/12, 3301/13, 3301/15, 3307/1, 3307/2, 3307/3,
3307/4, 3307/11, 3307/12, 3307/13, 3307/14, 3307/15, 3307/16, 3307/17, 3307/18, 3307/19,
3307/20, 3307/21, 3307/22, 3307/23, 3307/24, 3307/25, 3307/26, 3307/28, 3307/29, 3307/30,

Strana 1

