

Športová hala- Element Aréna
Zmena č.2

**OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ
ČINNOSTI**

**Podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**

2016

I. Základné údaje o navrhovateľovi	3
1. Názov	3
2. Identifikačné číslo	3
3. Sídlo	3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	3
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	3
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	3
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	4
2. Stručný opis technického a technologického riešenia	4
2.1. Technické riešenie	4
2.2. Údaje o požiadavkách zmeny navrhovanej činnosti na vstupy	6
2.3. Údaje o požiadavkách zmeny navrhovanej činnosti na výstupy	19
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	25
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	25
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	26
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	44
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné hrnutie	47
VI. Prílohy	49
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	49
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	49
3. Výpis z katastra nehnuteľností	49
VII. Miesto a dátum vypracovania oznámenia	49
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	49
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	49

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.Názov(meno)

MERKATOR 2, a. s.

2. Identifikačné číslo

47 236 124

3. Sídlo

Dubová 33/A, 931 01 Šamorín

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

K4 ARCHITECTS & ENGINEERS

Kociánka 8/10

61200 Brno

Ing. Zdeněk Kubiš

Telefon: +420 541 126 611

Email: brno@k4.cz

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

K4 ARCHITECTS & ENGINEERS

Kociánka 8/10

61200 Brno

Ing. Zdeněk Kubiš

Telefon: +420 541 126 611

Email: brno@k4.cz

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Športová hala - Element Aréna- zmena č. 2

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trnavský

Okres: Dunajská Streda

Obec: Šamorín

Katastrálne územie: Šamorín

Parcelné číslo: 3301/1, 3, 4, 5, 11, 15, 21, 22, 32, 3307/1, 25, 44, 45, 46, 47, 48, 68, 69, 70

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové 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 2014 posudzovaná. Pre navrhovanú činnosť „Športová hala - Element Aréna“ bolo vykonané zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov v znení neskorších predpisov a vydané rozhodnutie číslo: OUDS/OSZP/2014/012458-017 zo dňa 24. 10. 2014, že sa činnosť nebude posudzovať.

Účelom zámeru bolo vybudovanie multifunkčnej športovej haly, so štandardmi vhodnými aj na medzinárodné športové podujatia spĺňajúce najvyššie štandardy športových organizácií FIBA , EHF a CEV.

Element Arena bola navrhnutá pozdĺž hlavnej príjazdovej komunikácie do Rekreačno-športovo kongresového areálu. Pozdĺž príjazdovej komunikácie bolo navrhnuté predĺženie zelenej promenády pre pohodlný pohyb chodcov a cyklistov, ktorá sa tiahne pozdĺž celého

areálu a spája jednotlivé objekty a funkčné časti areálu. Hala bola umiestnená takmer v strede parcely oproti hlavnému vstupu do hotelovo-kongresovej časti. Celkový počet navrhovaných státí pre osobné motorové vozidlá podkategórie OA1 bol 81 státí na parkovisku pri hale a 366 státí na veľkom parkovisku, spolu 447.

Celkový počet navrhovaných státí pre autobusy návštevníkov bol 11 státí a pre autobusy športovcov 6 státí.

Plošné bilancie boli

Celková plocha územia

plocha riešeného územia I. 38 183 m²

z toho:

plocha zastavaná športovou halou	10 630 m ²
plocha spevnených plôch	6400 m ²
záhrad. architektúra	6367 m ²
zeleň na parkovisku (ostrovčky)	1820 m ²
parcely, ktoré nie sú vo vlastníctve investora	947 m ²
prístupová komunikácia, parkoviská a spevnené plochy	5722 m ²
plocha pre prípadný rozvoj územia	6297 m ²

plocha riešeného územia II. 21312 m²

z toho:

Parkovisko – betónová vozovka	9865 m ²
zeleň na parkovisku (ostrovčky)	1515 m ²
parcely, plochy, ktoré nie sú vo vlast. investora	100 m ²
chodník – zámková dlažba	220 m ²
plocha pre prípadný ďalší rozvoj územia	9612 m ²

Parkoviská boli navrhnuté južne od Element Arény, 366 státí pre osobné motorové vozidlá kategórie OA1, 11 autobusov pre návštevníkov. Bude dopĺňať parkovanie pri samotnej športovej hale kde je navrhnutých 81 státí pre osobné motorové vozidlá kategórie OA1, 6 autobusov pre športovcov.

Element Aréna – Multifunkčná športová hala- posudzovaná

Podlažné plochy:	1.NP 10 375 m ²
	2.NP 6 090 m ²
	3.NP 5 700 m ²
	4.NP 5 750 m ²
	spolu 27 915 m ²

Zastavaná plocha: 10 630 m²

Obostavaný priestor: 174 675 m³

Plocha športovísk: 4 480 m²

Svetlý pôdorysný rozmer - priemer: 114 m

V roku 2015 bolo vykonané zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov v znení neskorších predpisov na zmenu činnosti „Športová hala-Element aréna ” a bolo vydané rozhodnutie č. OU-DS-OSZP/2015/005706- 013 zo dňa 29.04.2015, že sa činnosť nebude posudzovať.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti bola zmena konceptu, dispozície, pôdorysu, výšky a objektovej skladby športovej haly.

Predmetom predkladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je zmena plôch statickej dopravy.

Parkovisko pri objekte Haly je dispozične upravené tak, že státa sú orientované kolmo na západnú hranicu riešeného územia a bol aj zvýšený celkový počet státí pre osobné autá na 117 parkovacích státí. V DSP bol počet 81 parkovacích státí. Parkovacie státa pre autobusy v počte 6 ks ostali nezmenené.

Pri objekte haly je navrhnuté nové parkovisko ktoré je umiestnené východne od haly. Je tam navrhnutých 106 parkovacích státí pre osobné automobily.

Situacia južného parkoviska za Dubovou ulicou je upravená a počet parkovacích státí je znížený z 366 na 225 parkovacích státí pre osobné automobily. Pre užívanie objektu haly zostáva zachovaný minimálny celkový počet parkovacích státí 447, pričom je navrhnutých celkom 448 parkovacích státí. Parkovacie státa pre autobusy na južnej časti parkoviska ostávajú zachované v počte 11 ks,

NOVONAVARHOVANÝ STAV:

Vzduchotechnika a chladenie

Systém chladenia bol zmenený, a to tak, že sa využije čiastočne teplo z existujúcej kotolne bioplynovej stanice. Zariadenie pre chladenie je umiestnené mimo priestoru haly do samostatného vonkajšieho objektu - strojovňa chladenia, situovaná do SZ rohu riešeného územia. Chladiaca vež, je umiestnená v priestoroch existujúcej bioplynovej stanice. Kotolňa s chladiacou vežou je prepojená teplovodom. Strojovňa s chladiacou vežou je ďalej do objektu Haly prepojená novým chladiacim rozvodom. Súbežne je vedená i nová trasa teplovodu s napojením priamo na kotolňu v bioplynovej stanice.

Nová strojovňa chladenia je jednopodlažný objekt o pôdorysných rozmeroch 21,3 x 11,2 m. Výšková úroveň atiky je u nižšej časti 4,2 m a u vyššej časti, kde sú umiestnené chladiace stroje 7,4 m.

P3-H 01 Dieselagregát

DA má zvýšený výkon na 1000 kVA. Rozmery nového agregátu sú d=6400 x š=2170 x v=2721mm.

DA v DSP mal navrhnutý výkon 400kVA a jeho rozmery boli d=3800 x š=1130 x v=2156mm.

Na posílenie zásobovania elektrickou energiou je pre významnejšiu akciu navrhnuté napojenie mobilného DA o výkone 1650 kVA. Jeho umiestnenie bude v blízkosti trafostanice a DA.

Požiarna studňa

Objekt bol zrušený.

Stabilné hasiace zariadenie

Objekt bol zrušený.

Zásobovanie haly elektrickou energiou**Nová trafostanica**

Trafostanica má zvýšený výkon na 2 x 2000 kVA. V DSP bola navrhnutá trafostanice 2x 1600kVA

Pôdorysný rozmer 11320 x 4910 zostáva zachovaný, výška objektu trafostanice je zvýšená o 300 mm na 3100 mm.

Areálový teplovod

Trasa teplovodu a jeho nápojovací bod boli zmenené. Nová trasa je vedená súbežne s chladiarenským rozvodom z existujúcej kotolne bioplynovej stanice.

Areálový úžitkový vodovod

Trasa vodovodu zostáva zachovaná. V súvislosti so zrušením SHZ a požiarnej studne je zväčšená dimenzia potrubia na DN 150 mm, pôvodne bola dimenzia DN 100 mm a rovnako to je i s dimenziou troch vonkajších nadzemných hydrantov ktoré sa zväčšili na DN 150 mm. Pre zabezpečenie dostatočného množstva vody pre hasenie je navrhnutá podzemná požiarňa nádrž o objemu min. 45m³ s posilovacím čerpadlom, ktoré je umiestnené do podzemnej čerpacej jímky.

Areálová dažďová kanalizácia

V súvislosti s úpravou parkovacích státí pre osobné autá a ich rozmiestnenia bude upravené aj odvodnenie spevnených plôch a to vsakovaním do podlažia. U východného parkoviska dôjde k zväčšeniu objemu vsakovacích blokov.

2.2 Požiadavky na vstupy**Záber pôdy**

Športová hala - Element Aréna bude realizovaná na parcelách č. 3301/3, 4, 5, 11, 15, 21, 22, 32, 3307/1, 25, 44, 45, 46, 47, 48, 68, 69, 70

Plošné bilancie

Celková plocha územia I. pre územné rozhodnutie

plocha riešeného územia I. - pre Element Arénu 38 183 m²

z toho:

plocha zastavaná športovou halou	10 630 m ²
plocha spevnených plôch	6400 m ²
voľné plochy	6367 m ²
zeleň na parkovisku (ostrovčeky)	1820 m ²
parcely, ktoré nie sú vo vlastníctve investora	947 m ²
prístupová komunikácia, parkoviská a spevnené plochy	5722 m ²

plocha pre prípadný rozvoj územia

6297 m²Element Aréna – Multifunkčná športová hala

Podlažné plochy:	1.NP	9395 m ²
	2.NP	3780 m ²
	3.NP	1900 m ²
	4.NP	1920 m ²
	spolu	16995 m ²

Zastavaná plocha: 10 630 m²Obostavaný priestor: 172 000 m³Plocha športovísk: 4 480 m²

Svetlý pôdorysný rozmer - priemer: ~111 m

Vonkajší pôdorysný rozmer - priemer: 116,30 m

Svetlá max. výška: 25,10 m

Spotreba vody

Spotreba vody pre navrhovanú zmenu stavieb oproti pôvodnému zámeru z r.2014 sa nemení.

Trasa vodovodu zostáva zachovaná. V súvislosti so zrušením SHZ a požiarnej studne je zväčšená dimenzia potrubia na DN 150 mm, pôvodne bola dimenzia DN 100 mm a rovnako to je i s dimenziou troch vonkajších nadzemných hydrantov ktoré sa zväčšili na DN 150 mm. Pre zabezpečenie dostatočného množstva vody pre hasenie je navrhnutá podzemná požiarňa nádrž o objemu min. 45m³ s posilovacím čerpadlom, ktoré je umiestnené do podzemnej čerpacej jímky.

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.

Vykurovanie

Trasa teplovodu a bod napojenia sa zmenili. Nová trasa je vedená súbežne s chladiacim rozvodom z existujúcej kotolne v bioplynovej stanici.

System chladenia bol zmenený, a to tak, že sa využije čiastočne teplo z existujúcej kotolne bioplynovej stanice. Zariadenie pre chladenie je umiestnené mimo priestoru haly do samostatného vonkajšieho objektu - strojovňa chladenia, situovaná do SZ rohu riešeného územia. Chladiaca vež, je umiestnená v priestoroch existujúcej bioplynovej stanice. Kotolňa s chladiacou vežou je prepojená teplovodom. Strojovňa s chladiacou vežou je ďalej do objektu Haly prepojená novým chladiacim rozvodom. Súbežne je vedená i nová trasa teplovodu s napojením priamo na kotolňu v bioplynovej stanici.

Nová strojovňa chladenia je jednopodlažný objekt o pôdorysných rozmeroch 21,3 x 11,2 m. Výšková úroveň atiky je u nižšej časti 4,2 m a u vyššej časti, kde sú umiestnené chladiace stroje 7,4 m.

Dieselagregát má zvýšený výkon na 1000 kVA. Rozmery nového agregátu sú d=6400 x š=2170 x v=2721mm.

DA v DSP mal navrhnutý výkon 400kVA a jeho rozmery boli d=3800 x š=1130 x v=2156mm.

Na posílenie zásobovania elektrickou energiou je pre významnejšiu akciu navrhnuté napojenie mobilného DA o výkone 1650 kVA. Jeho umiestnenie bude v blízkosti trafostanice a DA.

Elektroinštalácia

Trafostanica má zvýšený výkon na 2 x 2000 kVA. V DSP bola navrhnutá trafostanice 2x 1600kVA

Pôdorysný rozmer 11320 x 4910 zostáva zachovaný, výška objektu trafostanice je zvýšená o 300 mm na 3100 mm.

Nároky na pracovné sily

Požiadavky na pracovné sily pre navrhovanú zmenu oproti pôvodnému zámeru z r.2014 sú bez zmeny.

V prípade športových podujatí sa v hale bude pohybovať cca 50 až 100 športovcov. Z hľadiska stálych zamestnancov, na prevádzkovanie respektíve na bežný chod haly (mimo pretekov) predpokladáme 3 – 5 stálych zamestnancov a cca 5 - 8 zamestnancov v kanceláriách jednotlivých športových zväzoch .

- stály počet zamestnancov do 20 osôb

Chránené územia

Navrhovaná činnosť je situovaná do územia, v ktorom podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí prvý stupeň ochrany. Navrhovaná činnosť je mimo chránených území, území európskeho významu a navrhovaných chránených vtáčích území v rámci NATURA 2000.

Pri navrhovanej činnosti je potrebné rešpektovať ustanovenia horeuvedeného zákona.

Požiadavky na dopravu

Požiadavky na dopravu pre navrhovanú zmenu oproti pôvodnému zámeru z r.2014 sa mení dispozične.

Parkovisko pri objekte Haly je dispozične upravené tak, že státa sú orientované kolmo na západnú hranicu riešeného územia a bol aj zvýšený celkový počet státi pre osobné autá na 117 parkovacích státi. V DSP bol počet 81 parkovacích státi. Parkovacie státa pre autobusy v počte 6 ks ostali nezmenené.

Pri objekte haly je navrhnuté nové parkovisko ktoré je umiestnené východne od haly. Je tam navrhnutých 106 parkovacích státi pre osobné automobily.

Situacia južného parkoviska za Dubovou ulicou je upravená a počet parkovacích státi je znížený z 366 na 225 parkovacích státi pre osobné automobily. Pre užívanie objektu haly zostáva zachovaný minimálny celkový počet parkovacích státi 447, pričom je navrhnutých celkom 448 parkovacích státi. Parkovacie státa pre autobusy na južnej časti parkoviska ostávajú zachované v počte 11 ks.

Nadradenú cestnú sieť v danom území predstavuje miestna komunikácia Čilistovská ulica.

Čilistovská ulica je miestna obslužná obojsmerná komunikácia funkčnej triedy C3, kategória komunikácie MO 9,5/60 so šírkou vozovky 8,5 m, šírka jazdných pruhov 2 x 3,0 m, šírka spevnenej krajnice 2 x 1,25 m. Niveleta komunikácie je vedená v minimálnych pozdĺžnych sklonoch, základný priečny sklon je strechovitý 2,0%, s plynulým odvodnením do priľahlého terénu. Konštrukcia vozovky komunikácie je asfaltobetónová. Na Čilistovskú ulicu je stykovou križovatkou napojená obslužná príjazdová komunikácia Dubová ulica pre areál Elements Resort.

Iné nároky

Iné nároky týkajúce sa navrhovaných zmien sa nepredpokladajú. Vzhľadom k uvedeným skutočnostiam, predpokladáme minimálny nárast vstupných materiálov ktoré sa bude týkať stavebných úprav.

2.3 Výstupy

Ovzdušie

Navrhovanou zmenou činnosti vzniká nový stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Dieselagregát s tepelným príkonom nad 300kW, určený na núdzovú prevádzku je kategorizovaný v súlade s ustanovením Prílohy č.1 k 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší ako:

1. Palivovo – energetický priemysel

1.1.2 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,3 MW a vyšším až do 50 MW

Pri výstavbe, najmä pri realizácii výkopových prác, terénnych prác a pohybe stavebných mechanizmov bude areál staveniska dočasným plošným zdrojom prašnosti a emisií. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch alebo pri dlhšie trvajúcim bez zrážkovom období.

Etapa prevádzky nenesie so sebou žiadne väčšie prevádzkové riziká znečisťovania okolitého prostredia. K výstavbe komplexu sa pristupuje v záujme zvýšenia životnej úrovne

obyvateľstva. V tomto ohľade je teda výstavba nesporným pozitívom z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo. Tak ako každá iná ľudská aktivita zameraná na skomfortnenie života, prináša aj posudzovaná výstavba so sebou aj niektoré negatívne stránky. Z nich najvýraznejšou je dopravný ruch vozidiel. Tento je spojený so zvýšením produkcie výfukových.

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.

Počas prevádzky zariadenia sa očakáva zvýšená hladina hluku, keďže v prevádzke sa bude vykonávať činnosť, ktorá mierne, avšak v rámci noriem hluk zvyšuje. Ak by v rámci prevádzky navrhovanej činnosti vstala požiadavka riešiť prípadnú elimináciu hluku, alebo iných neželaných emisií, alternatívne je vhodné dopracovať protihlukový val, porastený pokrývkami drevinami.

Je nevyhnutné aby boli dodržiavané ustanovenia zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane a podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku vo vonkajšom prostredí, zákona 2/2005 Z.z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NR SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Odpadové vody

V súvislosti s úpravou parkovacích státí pre osobné autá a ich rozmiestnenia bude upravené aj odvodnenie spevnených plôch a to vsakovaním do podlažia. U východného parkoviska dôjde k zväčšeniu objemu vsakovacích blokov.

Iné odpady

Z hľadiska nakladania s odpadmi je potrebné riadiť sa ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, ako aj vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Očakávané vplyvy na životné prostredie sa prejavujú 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.

Predpokladané druhy vzniknutých odpadov počas výstavby v členení podľa kategorizácie a Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 02	hliník	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 11	káble	O
17 05 06	výkopová zemina	O
17 06 04	izolačné materiály	O
20 01 01	papier a lepenka	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 domovému 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. Doklad o odovzdaní odpadov oprávnenej organizácii bude súčasťou odovzdávacieho protokolu pri kolaudácii stavby.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy

Z hľadiska znečisťujúcich látok emitovaných do ovzdušia, sa rovnako ako pri odpadoch nepredpokladá ich zvýšené množstvo. Stavebné mechanizmy, ktoré sa budú v prípade realizácie podieľať na stavebných prácach budú iba krátkodobo emitovať znečisťujúce látky.

Doprava, hluk a vibrácie zaťažia uvedenú lokalitu, v období stavebných prác oproti súčasnému stavu len mierne.

Oproti aktuálnemu stavu nepredpokladáme po realizácii navrhovaných zmien zvýšenie zápachu.

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 územné a stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov

V zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách, stavebné povolenie na uskutočňovanie vodných stavieb vydáva špeciálny stavebný úrad ktorým je príslušný Okresný úrad Dunajská Streda, Odbor starostlivosti o životné prostredie

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 jemnozrých 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 časťou 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 depresií 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 morfológického 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 štruktúrnu 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 fluviálnych a fluviálnoeolických 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 neparafinická
Šamorín	neťažené ložiská - uvažuje sa o ťažbe	zemný plyn

V meste sa nenachádzajú žiadne dobývacie priestory.

Geodynamické javy 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 fluviálne 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 holocénnych aluviálnych sedimentoch. Charakteristické je veľké kolísanie hladiny podzemnej vody spôsobené hlavne režimom kolísania prietokov vody v Dunaji. Človek výrazne ovplyvnil vývoj pôdy budovaním hrádzi 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 vyvráňaný 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 černozem 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 černoze (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 černoze. 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 černoze. V Podunajskej nížine sa vytvorili v terénnych depresiách a mŕtvych ramenách rašeliny a rašelinové pôdy (napr. Pusté Úľany, Jurský Šúr, Dunajská Streda, Veľký Meder). Smerom na Komárno sa zase vytvorili čiastočne zasolené pôdy (medzi Komáromom 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 vŕb a topoľov (asociácie Salici - Populetum), ktorá sa deje výlučne na takýchto pôdach. Na ílovitých, hlinitých a jemno piesočnatých substrátoch sa uchyťava vŕba 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 psamitickej / 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 časťami záplavami Táto dynamika je špecifická pre komplex ekosystémov vodného, pôdneho 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 vzliánanie) pozdĺž vlhkosťného 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 iníciaľne 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 dlhodobu 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 rovnakožcov (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 nosáča *Bagous bagdatensis*. Jeho lokality na území Slovenska predstavujú dosiaľ známu severnú hranicu rozšírenia. Ripikolný a akvikolný *Dicranthus majzliani*, 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. glabriorostris*, *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 bučičík močiarny (*Ixobrychus minutus* VU), bocian čierny (*Ciconia nigra*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), d'ateľ 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*, *Crocidura leucodon*,

Crocidura 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 vlhkosťnom 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 Podunajskej nížiny., Vegetácia lužných ekosystémov (Šomšák, 1999, 2001) je viazaná na hydro pedologické 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 hrádzí 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-hydrofytov. 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 (fyto ceno tické) 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 xerotermych štrkov (180 taxónov), populácie ruderálnych 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; FN SCU, 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 väz, 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, drieňom 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 leknó 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 pňov 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 kultúry *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 ruderalnú 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 riečného, rybárika riečného, 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 mokrad'ou (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 Bodícky kanál
- Konopiská
- Karáb
- Čičovské luhy
- Čiližské močiare
- Kľúčovské rameno
- Čičovské luhy
- Čilížske 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 depresíí 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 vzácných a ohrozených spoločenstvách vodných rastlín otvorených plôch ramennej sústavy sú zastúpené chránené druhy lekná 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, kruštík 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 drieňových 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 vzácných 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, Bohel'ov - rybník (Bohel'ov), Klátovské rameno a príľahlé močiare (Jahodná až Orechová Potôň - Lúky).

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

Názov	Kategória	Výmera (VÚ) [m ²]	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 čierna v Šamoríne (*Populus nigra* L.). Dôvodom ochrany je jeho kultúrny, vedecký, ekologický, krajnotvorný 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 staniách 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.

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

Produkcija 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. Zájmové 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.

Problematikou 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
Olejniny	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
Ošípané	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	9171,93

	označených ako R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)	
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, kultúrnohistorické 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/okrese 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:	64,84	75,27
Rímskokatolícke %		
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, atd.), 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 zaradzujeme 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 ochorení vystupovali do popredia ako najzávažnejšie druhy ochorení 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 sebaopoškodenie. 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, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu

Vzhľadom na parametre zmeny navrhovanej činnosti a charakter prostredia, neočakávame žiadne vplyvy posudzovanej činnosti v etape ich výstavby alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Vplyvy oznámenia navrhovanej činnosti na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery sú prakticky nulové. Po odstránení krycej vrstvy je možné hodnotiť horninové prostredie ako únosné, bez svahových deformácií. Navrhovaná činnosť bude realizovaná nad úrovňou hladiny podzemnej vody, bez výrazných výkopov a vysokých násypov. Zámer nevyvolá v území zhoršenie existujúceho stavu horninového prostredia (napr. rozsiahle zosuvy a svahové deformácie, hlboké zárezy, stavba tunelov, atď.).

Zmena je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminoval možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky.

V dotknutom území sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín a realizácia zámeru nebude mať vplyv na ich ťažbu.

Podobne ako u horninového prostredia, je potrebné upozorniť aj tu na zvýšené riziko kontaminácie pôd najmä ropnými látkami pri prístupovej ceste. Zvýšenie frekvencie pohybu motorových vozidiel pri prevádzke navrhovanej činnosti a jej zmeny predstavuje nepatrné zvýšenie ohrozenosti oproti súčasnému stavu. Kontaminácia zemín sa predpokladá iba pri náhodných, havarijných situáciách. Výstavba ani prevádzka zmeny navrhovanej činnosti neovplyvní eróziu okolitých pôd.

V konečnom dôsledku navrhovanou zmenou teda nedôjde k žiadnej zmene v geologickej stavbe dotknutého územia oproti pôvodnému riešeniu.

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Výstavba a prevádzka významne neovplyvní klimatické ukazovatele, smer a prúdenia vzduchu, evaporáciu a ani iné klimatologické ukazovatele v dotknutom území, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v jej okolí, pričom situáciu možno prirovnať k súčasnej situácii.

Realizáciou dôjde iba k mikroklimatickým zmenám v miestach výstavby a prevádzky.

V období výstavby dôjde k časovo obmedzenému obdobiu lokálne zvýšeného obsahu polietavého prachu vplyvom sekundárnej prašnosti z výstavby. Zvýšením pohybu stavebnej techniky dôjde k nárastu výfukových splodín v priestore výstavby a trasy prístupovej cesty. Vzhľadom na veľmi malý rozsah, etapizáciu a charakter prác sa jedná o zanedbateľné množstvá emisií, nedochádza k významnému znečisteniu ovzdušia.

Navrhovaná činnosť je nevýrobného charakteru.

Významným vplyvom z dopravy sú plynné exhaláty, ktoré sú rozptyľované do ovzdušia a ktorých zdrojom je výpar splodín zo spaľovania pohonných hmôt. Tieto sa týkajú automobilovej dopravy.

Vplyv činnosti na ovzdušie sa plošne prejaví mimo obytnej zóny. Vplyvy činnosti na ovzdušie hodnotíme ako málo významné. Významnosť sa môže zvýšiť v čase nevhodných rozptyľových podmienok pri spolupôsobení emisií z lokálnych aj regionálnych stacionárnych ako aj mobilných zdrojov.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

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.

Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodársky využívanej ornej pôdy ani trvalých trávnych porastov. Vplyv navrhovanej činnosti na poľnohospodársku výrobu je nulový.

Vplyvy na lesohospodársku výrobu

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu lesných pozemkov. Vplyv navrhovanej činnosti na lesnú výrobu je nulový.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná činnosť nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít a rozvoju priemyselnej výroby. Realizácia zámeru nebude mať priamy vplyv na priemyselnú výrobu. Z hľadiska saturovania nárokov na stavebné hmoty a technológie počas výstavby a na spotrebný tovar v čase prevádzky sa jedná o kladný nepriamy vplyv.

Vplyvy na dopravu

Predmetom oznámenia o zmene činnosti sú dispozičné zmeny parkovacej plochy. V pôvodnom posudzovanom zámere bolo navrhnutých 447 počet parkovacích plôch. Po zmene tento počet sa zvýši na 448 parkovacích státi.

Lokalizácia je vzhľadom na polohu priamo dotknutého areálu a jeho dopravné napojenie ideálna. Vplyvy stavebnej dopravy sa prejavujú minimálnym zaťažením prístupových komunikácií.

Vplyvy na infraštruktúru

Zhľadiska infraštruktúry bude potrebné rešpektovať jestvujúce inžinierske siete.

Navrhovanou výstavbou a prevádzkou nedôjde k nárastu spotreby vody, plynu, elektrickej energie, len sa málo zvýši produkcia odpadových vôd a odpadov.

Vplyvy na kultúrnohistorické a archeologické nálezy a pamiatky

Realizáciou zámeru nebudú dotknuté žiadne existujúce kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská.

Vplyvy na genofond, biodiverzitu, biotu, ekologickú stabilitu, chránené stromy a na chránené územia

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná do územia, kde platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo veľko a maloplošné chránené územia a navrhované a schválené chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Realizáciou zmeny činnosti priame negatívne vplyvy na vegetáciu a živočíšstvo nepredpokladáme. Nedôjde k technickým zásahom do porastov, taktiež nebudú vytvorené bariérové prvky, ide o plochu bez vegetačného krytu. Najbližšie biologicky cenné plochy nebudú navrhovanou činnosťou priamo ovplyvnené.

Vplyv zmeny činnosti na genofond, biodiverzitu a biotu sa nepredpokladá.

Vplyvy na krajinu

Vplyvy na štruktúru krajiny

Zmena navrhovanej činnosti sa nachádza v extraviláne mesta. Vplyvy zámeru na štruktúru krajiny sú minimálne a nepredpokladáme vznik nefunkčných priestorov v jeho okolí.

Vplyvy na scenériu krajiny

Z hľadiska lokálnej scenérie je možné očakávať pozitívnu zmenu scenérie, keďže dotknuté pozemky budú skultúrnené a upravené.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť nepredpokladá zásah do lesných a vodných prírodných ekosystémov a nezmení existujúce migračné cesty živočíchov.

Realizácia navrhovanej činnosti priamo nezasahuje žiadne prvky územného systému ekologickej stability ako sú biocentrá, biokoridory, genofondové lokality ani ekologicky významné biotopy a lokality.

Vplyvy na obyvateľstvo

Vzhľadom na vzdialenosť obytnej časti od priamo dotknutého areálu zmenou navrhovanej činnosti nebude priame ovplyvnenie obyvateľov mestskej časti Šamorín. V prípade trasovania prejazdov nákladných automobilov cez mesto budú ovplyvnení len obyvatelia rodinných domov situovaných popri hlavnej ceste.

Zmena navrhovanej činnosti neobmedzí územný rozvoj sídiel, podnikateľské zámery iných podnikov a zariadení ani poľnohospodársku výrobu. Taktiež sa nepredpokladá konflikt záujmov.

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.

Počas stavebných prác zmien navrhovanej zmeny činnosti bude vplyvom výstavby mierne zvýšený prejazd stavebných strojov a mechanizmov, čo spôsobí zvýšenú koncentráciu exhalátov a prašnosti v dotknutom území (vplyv dočasný). Vplyvom výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti a jej ovplyvnenia kvality ovzdušia v dotknutom území, nebude závažne negatívne ovplyvnené dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti bude stavebná činnosť. Vibrácie budú produkované najmä na začiatku výstavby pri práci zemných strojov (bagre, nakladače, nákladné vozidlá) a nákladnej doprave zabezpečujúcej prepravu stavebných materiálov. Budú krátkodobé a nemali by mať významný negatívny vplyv na okolité prostredie.

Vplyv vibrácií z dopravy súvisiacou s prevádzkou sa vzhľadom na vzdialenosť najbližších stavebných objektov a ich technicko-stavebnú charakteristiku a uvedenú charakteristiku sa na ne nepredpokladá.

Vo všeobecnosti možno konštatovať, že vplyvom realizácie oproti súčasnosti dôjde k nárastu produkcie hluku počas jeho výstavby, pričom hlukové hladiny počas jeho prevádzky budú približne na rovnakej úrovni ako tomu je v súčasnosti.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho alebo ionizujúceho žiarenia. Pri realizácii a prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá činnosť nových otvorených generátorov vysokých a veľmi vysokých frekvencií a ani zariadení, ktoré by takéto zariadenia obsahovali, t.j. zariadenia, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov elektromagnetických žiarení na zdravie obyvateľstva podľa vyhlášky MZ SR č. 534/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí. Hala sa nenachádza v oblasti pôsobenia externých zdrojov vysokých a veľmi vysokých frekvencií, pričom nie sú potrebné opatrenia, ktoré by vylúčili indukované pole prekračujúce hodnoty stanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Hodnotenie zdravotných rizík

Zmena navrhovanej činnosti svojím charakterom nepredstavuje riziko pre zdravie obyvateľov. Negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladáme. 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 zmeny navrhovanej činnosti je minimálny a nie je predpoklad ich zväčšenia prípadne vyvolania iných vplyvov ani pri súbehu ostatných existujúcim či plánovanými investíciami v území.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Jedná sa o zmenu navrhovanej činnosti, ktorá bola v roku 2014 posudzovaná. Pre navrhovanú činnosť „Športová hala - Element Aréna“ bolo vykonané zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov v znení neskorších predpisov a vydané rozhodnutie číslo: OUDS/OSZP/2014/012458-017 zo dňa 24. 10. 2014, že sa činnosť nebude posudzovať.

Účelom zámeru bolo vybudovanie multifunkčnej športovej haly, so štandardmi vhodnými aj na medzinárodné športové podujatia spĺňajúce najvyššie štandardy športových organizácií FIBA, EHF a CEV.

Element Arena bola navrhnutá pozdĺž hlavnej príjazdovej komunikácie do Rekreačno-športovo kongresového areálu. Pozdĺž príjazdovej komunikácie bolo navrhnuté predĺženie zelenej promenády pre pohodlný pohyb chodcov a cyklistov, ktorá sa tiahne pozdĺž celého areálu a spája jednotlivé objekty a funkčné časti areálu. Hala bola umiestnená takmer v strede parcely oproti hlavnému vstupu do hotelovo-kongresovej časti. Celkový počet navrhovaných státí pre osobné motorové vozidlá podkategórie OA1 bol 81 státí na parkovisku pri hale a 366 státí na veľkom parkovisku, spolu 447.

Celkový počet navrhovaných státí pre autobusy návštevníkov bol 11 státí a pre autobusy športovcov 6 státí.

Plošné bilancie boli

Celková plocha územia

plocha riešeného územia I. **38 183 m²**

z toho:

plocha zastavaná športovou halou	10 630 m ²
plocha spevnených plôch	6400 m ²
záhrad. architektúra	6367 m ²
zeleň na parkovisku (ostrovčky)	1820 m ²
parcely, ktoré nie sú vo vlastníctve investora	947 m ²
prístupová komunikácia, parkoviská a spevnené plochy	5722 m ²
plocha pre prípadný rozvoj územia	6297 m ²

plocha riešeného územia II. **21312 m²**

z toho:

Parkovisko – betónová vozovka	9865 m ²
zeleň na parkovisku (ostrovčky)	1515 m ²
parcely, plochy, ktoré nie sú vo vlast. investora	100 m ²
chodník – zámková dlažba	220 m ²
plocha pre prípadný ďalší rozvoj územia	9612 m ²

Parkoviská boli navrhnuté južne od Element Arény, 366 státí pre osobné motorové vozidlá kategórie OA1, 11 autobusov pre návštevníkov. Bude dopĺňať parkovanie pri

samotnej športovej hale kde je navrhnutých 81 státí pre osobné motorové vozidlá kategórie OA1, 6 autobusov pre športovcov.

Element Aréna – Multifunkčná športová hala- posudzovaná

Podlažné plochy: 1.NP 10 375 m²
2.NP 6 090 m²
3.NP 5 700 m²
4.NP 5 750 m²
spolu 27 915 m²

Zastavaná plocha: 10 630 m²

Obostavaný priestor: 174 675 m³

Plocha športovísk: 4 480 m²

Svetlý pôdorysný rozmer - priemer: 114 m

V roku 2015 bolo vykonané zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov v znení neskorších predpisov na zmenu činnosti „**Športová hala-Element aréna** ” a bolo vydané rozhodnutie č. OU-DS-OSZP/2015/005706- 013 zo dňa 29.04.2015, že sa činnosť nebude posudzovať.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti bola zmena konceptu, dispozície, pôdorysu, výšky a objektivej skladby športovej haly.

Predmetom predkladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je zmena plôch statickej dopravy.

Parkovisko pri objekte Haly je dispozične upravené tak, že státa sú orientované kolmo na západnú hranicu riešeného územia a bol aj zvýšený celkový počet státí pre osobné autá na 117 parkovacích státí. V DSP bol počet 81 parkovacích státí. Parkovacie státa pre autobusy v počte 6 ks ostali nezmenené.

Pri objekte haly je navrhnuté nové parkovisko ktoré je umiestnené východne od haly. Je tam navrhnutých 106 parkovacích státí pre osobné automobily.

Situacia južného parkoviska za Dubovou ulicou je upravená a počet parkovacích státí je znížený z 366 na 225 parkovacích státí pre osobné automobily. Pre užívanie objektu haly zostáva zachovaný minimálny celkový počet parkovacích státí 447, pričom je navrhnutých celkom 448 parkovacích státí. Parkovacie státa pre autobusy na južnej časti parkoviska ostávajú zachované v počte 11 ks,

NOVONAVARHOVANÝ STAV:

Vzduchotechnika a chladenie

Systém chladenia bol zmenený, a to tak, že sa využije čiastočne teplo z existujúcej kotolne bioplynovej stanice. Zariadenie pre chladenie je umiestnené mimo priestoru haly do samostatného vonkajšieho objektu - strojovňa chladenia, situovaná do SZ rohu riešeného územia. Chladiaca vež, je umiestnená v priestoroch existujúcej bioplynovej stanice. Kotolňa s chladiacou vežou je prepojená teplovodom. Strojovňa s chladiacou vežou je ďalej do objektu Haly prepojená novým chladiacim rozvodom. Súbežne je vedená i nová trasa teplovodu s napojením priamo na kotolňu v bioplynovej stanice.

Nová strojovňa chladenia je jednopodlažný objekt o pôdorysných rozmeroch 21,3 x 11,2 m. Výšková úroveň atiky je u nižšej časti 4,2 m a u vyššej časti, kde sú umiestnené chladiace stroje 7,4 m.

P3-H 01 Dieselagregát

DA má zvýšený výkon na 1000 kVA. Rozmery nového agregátu sú d=6400 x š=2170 x v=2721mm.

DA v DSP mal navrhnutý výkon 400kVA a jeho rozmery boli d=3800 x š=1130 x v=2156mm.

Na posílenie zásobovania elektrickou energiou je pre významnejšiu akciu navrhnuté napojenie mobilného DA o výkone 1650 kVA. Jeho umiestnenie bude v blízkosti trafostanice a DA.

Požiarna studňa

Objekt bol zrušený.

Stabilné hasiace zariadenie

Objekt bol zrušený.

Zásobovanie haly elektrickou energiou

Nová trafostanica

Trafostanica má zvýšený výkon na 2 x 2000 kVA. V DSP bola navrhnutá trafostanice 2x 1600kVA

Pôdorysný rozmer 11320 x 4910 zostáva zachovaný, výška objektu trafostanice je zvýšená o 300 mm na 3100 mm.

Areálový teplovod

Trasa teplovodu a jeho nápojovací bod boli zmenené. Nová trasa je vedená súbežne s chladiarenským rozvodom z existujúcej kotolne bioplynovej stanice.

Areálový úžitkový vodovod

Trasa vodovodu zostáva zachovaná. V súvislosti so zrušením SHZ a požiarnej studne je zväčšená dimenzia potrubia na DN 150 mm, pôvodne bola dimenzia DN 100 mm a rovnako to je i s dimenziou troch vonkajších nadzemných hydrantov ktoré sa zväčšili na DN 150 mm. Pre zabezpečenie dostatočného množstva vody pre hasenie je navrhnutá podzemná požiarňa nádrž o objemu min. 45m³ s posilovacím čerpadlom, ktoré je umiestnené do podzemnej čerpacej jímky.

Areálová dažďová kanalizácia

V súvislosti s úpravou parkovacích státí pre osobné autá a ich rozmiestnenia bude upravené aj odvodnenie spevnených plôch a to vsakovaním do podlažia. U východného parkoviska dôjde k zväčšeniu objemu vsakovacích blokov.

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 „Element aréna“ bolo vykonané zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov v znení neskorších predpisov a vydané rozhodnutie číslo: OUDS/OSZP/2014/012458-017 zo dňa 24. 10. 2014, vydané žiadateľovi MERKATOR 2, a. s. , Karloveská 34, 841 04 Bratislava, že sa činnosť nebude posudzovať. Na zmenu navrhovanej činnosti „Športová hala- Element aréna ” a bolo vydané rozhodnutie č. OU-DS-OSZP/2015/005706- 013 zo dňa 29.04.2015, 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. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Dunajská Streda, september 2016

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

ProEnvi s.r.o.

Sándora Petöfiho 4628/31

929 01 Dunajská Streda

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

MERKATOR 2, a.s.,

Dubová 33/A

931 01 Šamorín

PRÍLOHY