

VIWO s.r.o., Galantská cesta 5694/13, 929 01 Dunajská Streda

Rozšírenie obchodných priestorov

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

január 2020

OBSAH

I	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	03
II	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	03
III	ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	04
	III.2.2. Zmena navrhovanej činnosti	05
	III.2.3 Požiadavky na vstupy	07
	III.2.4 Údaje o výstupoch	15
	III.3 PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE	23
	III.4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	24
	III.5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	24
	III.6 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ	24
IV	VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE, VRÁTANE	
	KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH.....	47
V	VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	53
VI	PRÍLOHY	56
VII	DÁTUM SPRACOVANIA.....	56
VIII	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA	57
IX	PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	57

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov

VIWO s.r.o.,

I.2 Identifikačné číslo (IČO)

36 292 613

I.3 Sídlo

Galantská cesta 5694/13, 929 01 Dunajská Streda

I.4 Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Lajos Kovács
VIWO s.r.o.,
Galantská cesta 5694/13
929 01 Dunajská Streda
Tel.: 031/550 33 03

I.5 Údaje kontaktnej osoby

LINEAR PROJEKT, s.r.o.
925 04 Tomašíkovo 469
Ing. František KIS
email: projektant@linearprojekt.sk
tel.: 0905/96 82 30
Ing. Alexander Rác
e-mail: proenvi.ds@gmail.com

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rozšírenie obchodných priestorov

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Trnavský
Okres : Dunajská Streda
Obec : Šamorín
Katastrálne územie : Šamorín
Parcelné číslo: Prístavba na parc.č.: 39/4, 38/41
Samostatné obchodné priestory na parc.č.: 39/4, 39/17
Chodník pred Samostatnými priestormi na parc.č.: 39/4 a 39/13
parkoviská na parc.č.: 38/23 a 38/28

III.2 Stručný opis technického a technologického riešenia, vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

Pôvodne posudzovaný stav

Jedna sa o zmenu navrhovanej činnosti, ktorá bola v roku 2017 posudzovaná. Pre navrhovanú činnosť „OC -hobby- a Butikcenter Šamorín“ bolo vykonané zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov v znení neskorších predpisov a vydané rozhodnutie číslo OU-DS-OSZP-2017/005726-018 zo dňa 19. 05.2017, že sa činnosť nebude posudzovať.

Obchodná zóna v Šamoríne, v rámci ktorej sa nachádzajú navrhované objekty, sa nachádza v intraviláne mesta Šamorín, vedľa št. cesty I/63 Bratislava – Komárno na konci mesta z ľavej strany smerom na Bratislavu. Dopravné pripojenie navrhovanej časti s objektami je riešené z existujúcej príjazdovej komunikácie pre Kaufland a Retail box.

Pozemok je rovinatý, nie je členitý, v súčasnosti zatrávnený nevyužívaný pozemok. Pozemok je voľný pre výstavbu, v mieste budúcej stavby sa nachádzajú stromy popri št. cesty I/63.

Predmetom predkladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je rozšírenie obchodných priestorov.

OBJEKTOVÁ SÚSTAVA STAVBY

So-01 Prístavba k Butikcentru

So-02 Samostatné obchodné priestory

So-03 Rozšírenie spevnených plôch areálu Butikcentra

So-04 Vonkajší rozvod vody pre Prístavbu k Butikcentru

So-05 Vonkajší rozvod vody pre Samostatné obchodné priestory

So-06 Vonkajšia splašková kanalizácia pre Samostatné obchodné priestory

So-07 Vonkajšia dažďová kanalizácia pre Samostatné obchodné priestory

So-08 NN káblová prípojka pre Samostatné obchodné priestory

Predmetom investičného zámeru je prispôsobenie obchodného centra k zvyšujúcim sa nárokom zo strany zákazníkov a investora. Predmetom navrhovanej činnosti je prístavba k Butikcentru ako aj rozšírenie samostatne stojacích obchodných priestorov. Zväčšenie predajnej plochy si vyžaduje doplnenie ďalších priestorov vo forme prístavby a novostavby.

Prístavba

Základové konštrukcie: podľa výsledku prieskumu bude objekt založený na železobetónových pätkách 4,0 x 2,0 m a 3,0 x 2,0 m. Na pätkách budú prevedené hlavice s kalichy pre osadenie železobetónových stĺpov. Pod obvodovým plášťom železobetónových konštrukcií sú navrhnuté základové sendvičové prefabrikované železobetónové prahy, ktoré prenášajú zaťaženie od hornej stavby do pätiiek.

Zvislé konštrukcie: Nosnú konštrukciu objekt tvorí železobetónový prefabrikovaný skelet, ktorý vytvára jednoloďovú halu. Zvislé nosné konštrukcie predstavujú železobetónové prefabrikované stĺpy osadené do kalichu základových pätiiek. Skelet je navrhnutý z modulu 6,0 x 32,68 a 3,75 x 32,68 m. Stĺpy železobetónového skeletu sú navrhnuté štvorcové prierezu 500 x 500 mm.

Vodorovné nosné konštrukcie: sú navrhnuté ako železobetónové prefabrikáty . Celý objekt je tvorený jednoľodným jednopodlažným prefabrikovaným skeletom. Tento hlavný nosný skelet je tvorený jednoúrovňovou sústavou vodorovných konštrukcií, väzníkmi o výške 1,2 až 1,5 m.

Strešná konštrukcia: na hlavnej streche objektu je navrhnutá skladaná skladba jednoplášťovej

strechy na trapézový plech. Na celej ploche bude na plech položená parozábrana na nej bude vyskladaná tepelná izolácia z tuhých minerálnych dosiev hrúbke 250 mm.

Obvodový plášť: objektu je navrhnutý ľahký, skladaný. Na betónový skelet budú ukotvené fasádne sendvičové panely, lakované v štandardne sivej farbe s ochranným lakom.

Priečky a deliace konštrukcie: vnútorné priečky a deliace konštrukcie budú realizované ako sádkartónové. Jednotlivé priečky budú dimenzované podľa požiadaviek požiarnej odolnosti, akustických parametroch a tesnenia.

Samostatné obchodné priestory

Základové konštrukcie: podľa výsledku prieskumu bude objekt založený na železobetónových pätkách 1,2 x 1,2 m a základových pásoch šírky 0,4 m. Pod obvodovým plášťom železobetónových konštrukcií sú navrhnuté základové sendvičové prefabrikované železobetónové prahy, ktoré prenášajú zaťaženie od hornej stavby do pätiiek. Základové panely budú uložené na hlaviciach pilót a budú kotvené k prefabrikovaným železobetónovým stĺpom.

Zvislé konštrukcie: Nosnú konštrukciu stavby vytvárajú oceľové rámy. Stĺpy sú z valcovej nosnej ocele HEB240, prievlaky z valcových profilov HEB280. Rámy sú kotvené k pätkám klbovo pomocou skrutiek na chemickú kotvu. Skelet je navrhnutý v module 6,38 x 7,06 m. Na bočných obvodových stenách je modul stĺpov zahustený pre montáž kaziet obvodového plášťa na 3,58 m. Okolo okien a dvier sú vyhotovené oceľové výmeny z joklových profilov JKL100*100*5.

Vodorovné nosné konštrukcie: nosnú konštrukciu strechy pod tepelnou izoláciou vytvárajú plechy TR 153/280 hrúbky 1,00 mm. Každá spodná vlna je kotvená k rámovej priečle samoreznou skrutkou, spoje plechov po dĺžke sú spojené po 500 mm samoreznou skrutkou. Nosnú konštrukciu predstriešok vytvárajú oceľové valcové nosníky UPE160 a IPE180, ktoré sú zavreté v jednom celku. Predstriešky sú zavesené na konzoly HEB140 a na oceľové tiahla D20, krytinu tvoria trapézové plechy TR50/075.

Strešná konštrukcia: na hlavnej streche objektu je navrhnutá skladaná skladba jednoplášťovej strechy na trapézový plech. Na celej ploche bude na plech položená parozábrana na nej bude vyskladaná tepelná izolácia z tuhých minerálnych dosiev hrúbke 100+160 mm.

Obvodový plášť: objektu je navrhnutý ľahký, skladaný. Na oceľový skelet budú ukotvené fasádne sendvičové panely, lakované v štandardne sivej farbe s ochranným lakom. Panely sú z PUR výplňou v celej hĺbke profilu tj. 160 mm.

Priečky a deliace konštrukcie: vnútorné priečky a deliace konštrukcie budú realizované ako sádkartónové. Jednotlivé priečky budú dimenzované podľa požiadaviek požiarnej odolnosti, akustických parametroch a tesnenia.

Plošná bilancia areálu -posudzovaný stav (2017):

Plocha riešeného územia:	15.250 m ²
Počet parkovísk v rámci areálu celkom	131

K tomu sa pripočítajú :

Kapacity OC hobbi:

Zastavaná plocha objektu OC bez vonk. plochy	2.002,9 m ²
Obostavaný priestor objektu	14.045,7 m ³
Vnútoraná predajná plocha objektu OC	1.834,2 m ²
Manipulačná zadná zásobovacia plocha	455,4 m ²
Príjazdová bočná komunikácia	248,9 m ²
Počet zamestnancov	13

Kapacita Butikcenter :

Zastavaná plocha objektu	2.724,1 m ²
Obostavaný priestor objektu	18.532,1 m ³

Plošná bilancia– navrhovaný stav:

Plocha riešeného územia	15.250 m ²
Spevnené plochy spolu celkom	6.304,03 m ²
z toho – komunikácie	5.230,1 m ²
chodníky	1.074,2 m ²
Počet parkovísk v rámci areálu celkom	144

K tomu sa pripočítajú :

Kapacity OC hobbi:

Zastavaná plocha objektu OC bez vonk. Plochy	2.002,9 m ²
Obostavaný priestor objektu	14.045,7 m ³
Vnútoraná predajná plocha objektu OC	1.834,2 m ²

Vonkajšia výstavná plocha	559,8 m ²
Počet zamestnancov	13

Kapacity OC Butikcenter :

Zastavaná plocha objektu	2.724,1 m ²
Obostavaný priestor objektu	18.532,1 m ³
Zadná zásobovacia plocha	1.245,6 m ²

Kapacity nové :

So-01 Prístavba k Butikcentru	298,9 m ²
So-02 Samostatné obchodné priestory	298,9 m ²
So-03 Rozšírenie spevnených plôch areálu Butikcentra	294,6 m ²
z toho – parkoviská	162,8 m ²
chodníky	131,8 m ²

III. 2.3 POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Obchodná zóna v Šamoríne, v rámci ktorej sa nachádzajú navrhované objekty, sa nachádza v intraviláne mesta Šamorín, vedľa št. cesty I/63 Bratislava – Komárno na konci mesta z ľavej strany smerom na Bratislavu. Dopravné pripojenie navrhovanej časti s objektami je riešené z existujúcej príjazdovej komunikácie pre Kaufland a Retail box.

Pozemok je rovinatý, nie je členitý, v súčasnosti zatrávnený nevyužívaný pozemok. Pozemok je voľný pre výstavbu, v mieste budúcej stavby sa nachádzajú stromy popri št. cesty I/63.

Prístavba na parc.č.: 39/4, 38/41

Samostatné obchodné priestory na parc.č.: 39/4, 39/17

Chodník pred Samostatnými priestormi na parc.č.: 39/4 a 39/13

parkoviská na parc.č.: 38/23 a 38/28

Voda

Výpočet potreby vody – samostatné obchodné priestory

Pri existujúcej budove sa nachádza existujúca prípojka vody a hlavné meranie vody pre celý areál.

Denná a hodinová potreba pitnej vody

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.684/2006 Z.z.

administratívny zamestnanci, predajne s čistými predajmi 60 l/zamestnanec . deň

$n = 4$ zamestnanci

Priemerná denná potreba: $Q_p = n \times 60 = 4 \times 60 = 240 \text{ l} \cdot \text{deň}^{-1} = 0,0042 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Maximálna denná potreba: $Q_m = Q_p \times K_d = 240 \times 1,4 = 336 \text{ l} \cdot \text{deň}^{-1} = 0,0058 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Maximálna hodinová potreba: $Q_h = \frac{Q_m}{16} \times K_h = \frac{336}{16} \times 1,8 = 37,8 \text{ l} \cdot \text{hod}^{-1} = 0,0105 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Ročná potreba pitnej vody

Ročná potreba vody : $Q_r = Q_p \times 350 = 84 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

350 - počet prevádzkových dní v roku

PRÍPOJKA VODY - existujúca

Zásobovanie objektu pitnou vodou sa zabezpečí z verejného vodovodu pomocou existujúcej vodovodnej prípojky vody. Prípojka je ukončená vo vodomernej šachte.

MATERIÁL VONKAJŠÍCH ROZVODOV VODY

Vonkajšie rozvody budú z rúr polyetylénových PE100-PN10. Predpokladaná dimenzia PE Ø40, resp. Ø63, bude upresnená v projekte pre stavebné povolenie.

Celková dĺžka navrhovaných rozvodov vody bude cca 90 m.

VNÚTORNÝ ROZVOD PITNEJ VODY

Navrhované potrubie vnútorného rozvodu pitnej vody bude z viacvrstvových rúr ALPEX, materiál PE/AL/PEX (hrúbka hliníkovej vrstvy od 0,4 mm do 1,2 mm, v závislosti na rozmere potrubia). Výrobca v technických podkladoch udáva maximálnu prevádzkovú teplotu vody 95°C a maximálny prevádzkový tlak 1,0 MPa. Rúry sú krátkodobu zaťažiteľné teplotou až do 110°C. Pre spájanie rúr budú použité mosadzné lisovacie tvarovky.

Vnútorný rozvod vody sa napojí na vonkajší rozvod z PE pomocou mosadznej prechodky, z vnútorným závitom. Nad podlahou sa osadí guľový kohút pre pitnú vodu. Rozvod studenej, teplej vody a cirkulácie bude vedený voľne, v podlahe a v murive, pod omietkou. Časti

rozvodu bude možné uzatvárať guľovými kohútmi pre pitnú vodu (PN16, pracovná teplota -20 až +120°C).

VNÚTORNÝ ROZVOD VODY Z OCEĽOVÝCH RÚR

Rozvod požiarnej vody sa zhotoví z tenkostenných rúr z ušľachtilej ocele, materiál 1.4404.

TEPELNÁ IZOLÁCIA

Na izoláciu potrubia, tvaroviek a armatúr vnútorného vodovodu sa použijú izolačné náplekové rúrky a izolačné pásy z plastickej peny na báze syntetického kaučuku, alebo penového polyetylénu ($\lambda = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ pri teplote 0°C). Izolácia musí mať požiaru odolnosť B1.

Tepelná izolácia bude slúžiť okrem iného aj na ochranu potrubia pred orosovaním, resp. pred ohrievaním studenej vody a na tlmenie dilatačných zmien potrubia.

Minimálna hrúbka izolácie pre rozvod teplej vody a cirkulácie musí byť v súlade s vyhláškou Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č.282/2012 Z.z.

PROTIPOŽIARNA OCHRANA

V budove sa osadia hadicové zariadenia, hadicové navijaky s tvarovo stálou hadicou.

HLAVNÉ MERANIE SPOTREBY VODY a VODOMERNÁ ŠACHTA

Na hlavné meranie spotreby vody pre celý areál bude slúžiť existujúci vodomerný, umiestnený v betónovej vodomernej šachte. Hlavné meranie spotreby vody nie je súčasťou tohoto projektu.

PODRUŽNÉ MERANIE SPOTREBY VODY

Na podružné meranie spotreby studenej vody pre každý obchodný priestor bude slúžiť mokrobežný viacvtokový vodomerný ENBRA IPRF-P/25-(DN25-1“), s možnosťou osadenia impulzného výstupu REED. Spolu budú 4 vodomery. Vodomerný bude umiestnený v skrinke z nerezového plechu alebo plastu, ktorá sa osadí na stenu. Na skrinke budú osadené dverka z nerez ocele alebo plastu. Na uzavretie prívodu vody bude slúžiť guľový kohút pre pitnú vodu DN25-1“, umiestnený pred a za vodomerným.

OZNAČOVANIE a SIGNALIZAČNÝ VODIČ

Vo vzdialenosti 400 mm nad povrchom vodovodného potrubia bude uložená výstražná fólia modrej farby s nápisom "VODOVOD". Fólia musí presahovať potrubie minimálne o 50 mm na oboch stranách. Na umožnenie dodatočného zisťovania polohy vodovodného potrubia z PVC a PE v zemi bude slúžiť signalizačný vodič. Bude použitý medenný vodič CY s prierezom 4 mm² (s plným Cu jadrom) s izoláciou do zeme (napríklad izolácia typu HMPE -vysokomolekulárny polyetylén). Napájacie vývody signalizačného vodiča sa umiestnia do uzáverových poklopov.

OHREV PITNEJ VODY

Na prípravu ohriatej (teplej) pitnej vody budú slúžiť elektrické zásobníkové ohrievače vody TATRAMAT EO 50EL (50 litrov, 3 kW, 230 V). Spolu budú 4 ohrievače. Maximálny prevádzkový tlak na strane pitnej vody je 6 bar (0,6 MPa) a max. prevádzková teplota je 85°C. Zabezpečovacie zariadenie navrhovaného zásobníkového ohrievača vody bude riešené v súlade s STN 06 0830, poistnou armatúrou.

Výpočet potreby vody – prístavba

Pri existujúcej budove sa nachádza existujúca prípojka vody a hlavné meranie vody pre celú budovu.

Denná a hodinová potreba pitnej vody

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.684/2006 Z.z.

administratívny zamestnanci, predajne s čistými predajmi 60 l/zamestnanec . deň

$n = 3$ zamestnanci

Priemerná denná potreba : $Q_p = n \times 60 = 3 \times 60 = 180 \text{ l} \cdot \text{deň}^{-1} = 0,0031 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Maximálna denná potreba : $Q_m = Q_p \times K_d = 180 \times 1,4 = 252 \text{ l} \cdot \text{deň}^{-1} = 0,0044 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Maximálna hodinová potreba : $Q_h = \frac{Q_m}{16} \times K_h = \frac{252}{16} \times 1,8 = 28,4 \text{ l} \cdot \text{hod}^{-1} = 0,0079 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Ročná potreba pitnej vody

Ročná potreba vody : $Q_r = Q_p \times 350 = 63 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

350 - počet prevádzkových dní v roku

PRÍPOJKA VODY - existujúca

Zásobovanie objektu pitnou vodou sa zabezpečí z verejného vodovodu pomocou existujúcej prípojky vody. Prípojka je ukončená vo vodomernej šachte.

MATERIÁL VONKAJŠÍCH ROZVODOV VODY

Vonkajšie rozvody budú z rúr polyetylénových PE100-PN10. Predpokladaná dimenzia PE Ø40, resp. Ø63, bude upresnená v projekte pre stavebné povolenie.

Celková dĺžka navrhovanej prípojky a rozvodov vody bude cca 25 m.

VNÚTORNÝ ROZVOD PITNEJ VODY

Navrhované potrubie vnútorného rozvodu pitnej vody bude z viacvrstvových rúr ALPEX, materiál PE/AL/PEX (hrúbka hliníkovej vrstvy od 0,4 mm do 1,2 mm, v závislosti na rozmere potrubia). Výrobca v technických podkladoch udáva maximálnu prevádzkovú teplotu vody 95°C a maximálny prevádzkový tlak 1,0 MPa. Rúry sú krátkodobu zaťažiteľné teplotou až do

110°C. Pre spájanie rúr budú použité mosadzné lisovacie tvarovky. Vnútorňý rozvod vody sa napojí na vonkajší rozvod z PE pomocou mosadznej prechodky, z vnútorným závitom. Nad podlahou sa osadí guľový kohút pre pitnú vodu. Rozvod studenej, teplej vody a cirkulácie bude vedený voľne, v podlahe a v murive, pod omietkou. Časť rozvodu bude možné uzatvárať guľovými kohútmi pre pitnú vodu (PN16, pracovná teplota -20 až +120°C).

VNÚTORŇÝ ROZVOD VODY Z OCEĽOVÝCH RÚR

Rozvod požiarnej vody sa zhotoví z tenkostenných rúr z ušľachtilej ocele, materiál 1.4404.

TEPELNÁ IZOLÁCIA

Na izoláciu potrubia, tvaroviek a armatúr vnútorného vodovodu sa použijú izolačné náplekové rúrky a izolačné pásy z plastickej peny na báze syntetického kaučuku, alebo penového polyetylénu ($\lambda = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ pri teplote 0°C). Izolácia musí mať požiaru odolnosť B1.

Tepelná izolácia bude slúžiť okrem iného aj na ochranu potrubia pred orosovaním, resp. pred ohrievaním studenej vody a na tlmenie dilatačných zmien potrubia.

Minimálna hrúbka izolácie pre rozvod teplej vody a cirkulácie musí byť v súlade s vyhláškou Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č.282/2012 Z.z.

PROTIPOŽIARNA OCHRANA

V budove sa osadia hadicové zariadenia, hadicové navijaky s tvarovo stálou hadicou.

HLAVNÉ MERANIE SPOTREBY VODY a VODOMERNÁ ŠACHTA

Na hlavné meranie spotreby vody pre celú budovu bude slúžiť existujúci vodomerný, umiestnený v betónovej vodomernej šachte. Hlavné meranie spotreby vody nie je súčasťou tohoto projektu.

PODRUŽNÉ MERANIE SPOTREBY VODY

Na podružné meranie spotreby studenej vody pre prístavbu bude slúžiť mokrobežný viacvrtkový vodomerný ENBRA IPRF-P/25-(DN25-1“), s možnosťou osadenia impulzného výstupu REED.

Vodomerný bude umiestnený v skrinke z nerezového plechu alebo plastu, ktorá sa osadí na stenu. Na skrinke budú osadené dvierka z nerez ocele alebo plastu. Na uzavretie prívodu vody bude slúžiť guľový kohút pre pitnú vodu DN25-1“, umiestnený pred a za vodomerným.

OZNAČOVANIE a SIGNALIZAČNÝ VODIČ

Vo vzdialenosti 400 mm nad povrchom vodovodného potrubia bude uložená výstražná fólia modrej farby s nápisom "VODOVOD". Fólia musí presahovať potrubie minimálne o 50 mm na oboch stranách.

Nároky na dopravu

BUTIKCENTER + prístavba

Kapacitné posúdenie navrhovaných odstavných plôch podľa STN 73 6110/Zmena :

Služby (obchody, obchodné centrá)	Stojisko pripadá na úč. jednotku	Podiel dlhodobých stojísk	Plocha	Potrebný počet stojísk
Čistá (úžitková) predajná plocha	25 m ²	100%	2200	88
<u>SPOLU Po=</u>				<u>88</u>

Kapacitné posúdenie podľa STN 73 6110/Zmena 1, podľa vzorca v 16.3.10:

$$N = 1,1 \times O_o + 1,1 \times P_o \times k_{mp} \times k_d$$

kde

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

O_o základný počet odstavných stojísk obyvateľovP_o základný počet parkovacích stojísk obyvateľov (z predchádzajúcej tabuľky; 88 stojísk)k_{mp} regulačný koeficient mestskej polohy (uvažovaná hodnota 0,7 pre obchodné centrá)k_d súčiniteľ vplyvu deľby prepravnej práce (uvažovaná hodnota 1,2)

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

$$N = 1,1 \times 0 + 1,1 \times 88 \times 0,7 \times 1,2 = 82 \text{ stojísk}$$

HOBBI

Kapacitné posúdenie navrhovaných odstavných plôch podľa STN 73 6110/Zmena :

Služby (obchody, obchodné centrá)	Stojisko pripadá na úč. jednotku	Podiel dlhodobých stojísk	Plocha	Potrebný počet stojísk
Čistá (úžitková) predajná plocha	25 m ²	100%	1203	48
<u>SPOLU Po=</u>				<u>48</u>

Kapacitné posúdenie podľa STN 73 6110/Zmena 1, podľa vzorca v 16.3.10:

$$N = 1,1 \times O_o + 1,1 \times P_o \times k_{mp} \times k_d$$

kde

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

Oo základný počet odstavných stojísk obyvateľov

Po základný počet parkovacích stojísk obyvateľov (z predchádzajúcej tabuľky; 49 stojísk)

kmp regulačný koeficient mestskej polohy (uvažovaná hodnota 0,7 pre obchodné centrá)

kd súčiniteľ vplyvu deľby prepravnej práce (uvažovaná hodnota 1,2)

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

$$N = 1,1 \times 0 + 1,1 \times 49 \times 0,7 \times 1,2 = 45 \text{ stojísk}$$

Boutique

Kapacitné posúdenie navrhovaných odstavných plôch podľa STN 73 6110/Zmena :

Služby (obchody, obchodné centrá)	Stojisko pripadá na úč. jednotku	Podiel dlhodobých stojísk	Plocha	Potrebný počet stojísk
Čistá (úžitková) predajná plocha	25 m ²	100%	195	8
<u>SPOLU Po=</u>				<u>8</u>

Kapacitné posúdenie podľa STN 73 6110/Zmena 1, podľa vzorca v 16.3.10:

$$N = 1,1 \times Oo + 1,1 \times Po \times kmp \times kd$$

kde

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

Oo základný počet odstavných stojísk obyvateľov

Po základný počet parkovacích stojísk obyvateľov (z predchádzajúcej tabuľky; 8 stojísk)

kmp regulačný koeficient mestskej polohy (uvažovaná hodnota 0,7 pre obchodné centrá)

kd súčiniteľ vplyvu deľby prepravnej práce (uvažovaná hodnota 1,2)

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

$$N = 1,1 \times 0 + 1,1 \times 8 \times 0,7 \times 1,2 = 7,38 = 8 \text{ stojísk}$$

Podľa § 58 Vyhlášky č. 532/2002 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o

všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie má byť vyhradené 4% stojísk, najmenej však 1 stojisko pre vozidlo osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie a musí byť umiestnené najbližšie k vchodu do príslušnej stavby. Vyhradené stojisko musí spĺňať požiadavky: Šírka stojiska na odstavnej ploche pre vozidlo osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie musí byť najmenej 3 500 mm a môže mať sklon najviac 1 : 20.

S prístavbou a novostavbou Boutique bude potrebných **82, 45 a 8**, spolu **135 stojísk**. Navrhnutých je **144 stojísk**. Pričom pre invalidov je navrhnutých **6 stojísk**.

Nároky na pracovné sily

Počas výstavby

Výstavbu bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe, preto za súčasného stavu nie je možné odhadnúť počet pracujúcich na stavbe.

Počas prevádzky

Počas prevádzky činnosti nebudú mať objekty nároky na pracovné sily.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Pre výstavbu objektu bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál rôzneho druhu (kamenivo, štrk, piesok, cement, betónové dlažby, betónové konštrukčné prvky, keramické výrobky, železo, strešné krytiny, izolácie, drevo, plastové výrobky, sklo, elektrické vedenia a káble a iné stavebné hmoty a materiály)

Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné ťažobné a iné dodávateľské organizácie, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo posudzovaného územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná dodávateľská organizácia.

Výstavba navrhovaných objektov bude riešená prevažne domácimi kapacitami a materiálmi nachádzajúcimi sa na domácom trhu.

Zmeny, ktoré sú predmetom tohto oznámenia budú mať za následok zanedbateľný nárast spotreby elektrickej energie.

Vykurovanie bude riešené zemným plynom.

Prívod plynu pre navrhovanú prístavbu "BUTIKCENTER – Šamorín" sa zabezpečí existujúcou stredotlakovou prípojkou plynu, ktorá sa nachádza pri existujúcej budove, kde je umiestnené hlavné meranie a regulácia plynu pre celú budovu. Na meranie množstva odobraného plynu pre celú budovu slúži existujúci plynomer. Hlavné meranie spotreby plynu a regulátor tlaku plynu nie sú súčasťou tohoto projektu.

Pri samotnej prístavbe sa bude riešiť iba rozvod plynu a podružné meranie. Na podružné meranie množstva odoberaného plynu pre prístavbu bude slúžiť membránový plynomer Premagas BK 4T-G4, s možnosťou montáže snímača impulzov IN-Z. Na uzavretie prívodu plynu pred plynomerom bude osadený guľový kohút DN25, resp. DN32. Podružný plynomer bude umiestnený v samostatnej certifikovanej plastovej skrinke. Skrinka bude osadená na streche budovy v blízkosti plynového spotrebiča. Na ukotvenie skrinky sa použijú dva ocelové pozinkované stojany uchytané o vnútorné ocelové nosníky skrinky. Skrinka bude mať uzamykateľné dvierka.

Rozvod plynu bude vedený na streche budovy na ocelových stĺpikoch, ktoré budú pripevnené na betónových kvádroch a na stene budovy na ocelových konzolách, resp. závesoch. Na stavbu rozvodu plynu sa použijú rúry ocelové, bezošvé, čierne dodávané podľa STN 42 0250, s bralénovou izoláciou podľa STN 42 0022.4, materiál rúr 11 353.1. Uzavretie prívodu plynu pred spotrebičom umožní guľový kohút pre plyn - príslušnej dimenzie. V mieste prechodu cez stenu a strop sa potrubie uloží do ocelovej chráničky. Rozvod plynu spájať zvaraním. Keď bude plynovod vedený na vonkajšej strane obvodovej steny (strechy) alebo na iných vonkajších konštrukciách, musí byť chránený proti blesku a statickej elektrine podľa TPP 704 01 a STN EN 62 305.

Maximálna hodinová spotreba zemného plynu

Max. hodinová spotreba : $2,72 \text{ m}^3 / \text{h}$

Ročná spotreba zemného plynu

Ročná spotreba plynu : $2\,675 \text{ m}^3 / \text{rok}$

Ročná spotreba energie

Ročná spotreba energie : $Q_r = 2\,675 \times 10,550 \times 1,005 = 28\,362 \text{ kWh/rok}$

$10,550 \text{ kWh/m}^3$ - priemerná hodnota spaľovacieho tepla objemového

$1,005$ - objemové prepočítavacie číslo

Distribučný elektrický rozvod nn

Technické zariadenie podľa vyhlášky č. 508/2009Z.z.:

Skupina B zariadenie s vyššou mierou ohrozenia

Napäťová sústava:

3NPE~, 50Hz, 230/400V TN-C-S

3NPE~, 50Hz, 230/400V TN-S

1NPE~, 50Hz, 230V TN-S

Výkonová bilancia a skratové pomery

Inštalovaný výkon:

a) osvetlenie	$P_i = 3 \text{ kW}$	$P_s = 3 \text{ kW}$	$(\beta=1)$
b) zásuvky 230V	$P_i = 6 \text{ kW}$	$P_s = 3 \text{ kW}$	$(\beta=0,5)$
c) VZT+ÚK chladenia)	$P_i = 8 \text{ kW}$	$P_s = 8 \text{ kW}$	$(\beta=1 \text{ bez})$
d) TÚV	$P_i = 8 \text{ kW}$	$P_s = 6 \text{ kW}$	$(\beta=0,75)$

Celkový inštalovaný výkon $P_i = 25 \text{ kW}$

Celkový súdobý výkon $P_s = 20 \text{ kW}$

Celkový súdobý prúd $I_s = 30 \text{ A}$ ($\cos\varphi=0,97$)

Pre umelé osvetlenie sa použijú svietidlá s merným svetelným výkonom svetelného zdroja 100-120 lm/W.

V elektromerovom rozvádzači RE umiestnenom pri trafostanici bude inštalované fakturačné meranie elektrickej energie pre obidve prevádzky s ističom pred elektromerom s menovitým prúdom 40A prúdovej charakteristiky B. Prívod do rozvádzača RE2.0/SPP6 s podružným meraním pre obidve prevádzky je navrhnutý káblom AYKY-J 4x50 mm².

III. 2.4 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Hluk a vibrácie

Stavba a jej prevádzka sa navrhuje tak, aby sa v nich vytvorili podmienky pre pracovné činnosti a aby odolávali škodlivému pôsobeniu vplyvu hluku a vibrácií. Stavba a jej prevádzka musí zabezpečovať, aby hluk a vibrácie pôsobiace na ľudí boli na takej úrovni, ktorá neohrozuje zdravie a je vyhovujúca pre pracovné prostredie, a to aj na susedných pozemkoch a stavbách. Najvyššie prípustné hodnoty hluku a vibrácií v stavbách ustanovuje osobitný predpis* – pozri ďalej.

Stavba sa musí navrhnuť a zhotoviť tak, aby svojimi vlastnosťami zabezpečovala v akusticky chránenej miestnosti ochranu proti:

- hluku šíriacemu sa vzduchom z vonkajšieho priestoru
- hluku šíriacemu sa vzduchom z iného uzavretého priestoru v budove
- nárazovému hluku
- hluku z technického a technologického vybavenia a zariadenia budovy
- nadmernému hluku v poli odrazených vln (dozvuk)

Stavba sa ďalej musí navrhnuť a zhotoviť tak, aby zabezpečovala ochranu okolia proti hluku zo zdrojov vnútri stavby alebo spojených so stavbou.

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.

Hlučnosť vo fáze výstavby

Nákladné automobily	87-89 dB /A/
Buldozér	86-90 dB /A/
Zhustňovacie stroje zeminy a štrku	83-86 dB /A/
Vyrovnávače terénu	86-88 dB /A/
Bager	83-87 dB /A/
Nakladače zeminy	86-89 dB /A/

HLUK V PRACOVNOM PROSTREDÍ

Hluk v pracovnom prostredí bude riešený v súlade s vyhláškou č. 549/07 Z. z.

V prevádzkových jednotkách sa budú vykonávať činnosti, ktoré vo väčšine prípadov nebudú prekračovať limity hlučnosti stanovené legislatívou a nebudú mať negatívny účinok na zdravie pracovníkov.

HLUK VO VONKAJŠOM PROSTREDÍ

Vo vonkajšom prostredí nebudú inštalované technologické zariadenia, ktoré by boli zdrojom nadmerného hluku. Areál sa nachádza mimo obytnú zónu.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

				Prípustné hodnoty /dB/
Kat.	Opis chráneného územia alebo Vonkajšieho priestoru	Časový interval	Pozemná a Vodná doprava $L_{Aeq,p}$	Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
IV	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	Deň Večer Noc	70	70

Zdroje žiarenia

Navrhovaná činnosť nebude predstavovať riziko vzniku žiarenia.

Teplo, zápach a iné výstupy

Posudzovaná technológia nie je zdrojom žiarenia ani zápachu.

Tepelný prírastok v hale z pracovísk je zanedbateľný. Teplo bude odvádzané z haly jej bežným centrálnym vetraním. Exteriér haly zvýšenou teplotou nebude zásadným spôsobom ovplyvnený ani v letnom období, pretože teploty odvádzaného vzduchu nebudú vyššie, ako sú bežné v tomto klimatickom období. Odvádzané teplo neobsahuje žiadne zápachové zložky.

Odpady

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov), ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady zhodnocovať recykláciou a opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením mesta. Nebezpečný odpad bude zhromažďovaný vo vyhradenom priestore zabezpečenom v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. a zneškodňovaný prostredníctvom oprávnenej organizácie. Odpad, ktorý je kategorizovaný ako nie nebezpečný, bude zhromažďovaný vo vonkajšom prostredí.

Odpady z realizácie

- stavebná suť
- zemina z prípravy územia a výkopov

Táto zemina bude na medziskládke na stavenisku a bude použitá na spätné zásypy a na HTÚ.

Výrub zelene sa nebude realizovať, pretože na riešenom území sa nenachádza vzrastlá zeleň.

Odpady zo stavby sa budú odvážať na skládku firmou, ktorá má oprávnenie na ukladanie s odpadmi a má zmluvu s príslušnou skládkou.

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

Odpady z prevádzky

Prevádzkou bude vznikáť len:

- komunálny odpad

20	Komunálne odpady	
20 01	Separované zbierané zložky komunálnych odpadov	
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	O
20 02	Odpady zo záhrad a parkov	
20 02 01	Biologický rozložiteľný odpad	O
20 02 03	Iné biologicky rozložiteľné odpady	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 03	Opad z čistenia ulíc	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O

Odpadové vody

V rámci rozšírenia obchodných priestorov budú vznikať odpadové vody splaškové, dažďové (zo striech) a dažďové, ktoré môžu byť znečistené ropnými látkami (z parkovísk). Splaškové odpadové vody budú odvádzané areálovou kanalizáciou do verejnej kanalizácie mesta Šamorín. Dažďové odpadové vody zo striech budú odvádzané do horninového prostredia pomocou vsakovacích blokov pričom budú predčistené v lapači splavenín. Dažďové vody z parkoviska budú predčistené v odlučovači ropných látok a následne odvádzané cez vsakovacie bloky do horninového prostredia. .

Nová hala

Denná produkcia splaškovej odpadovej vody

Množstvo splaškových odpadových vôd za deň : $Q_p = 0,24 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$

Ročná produkcia splaškovej odpadovej vody

Množstvo splaškov za rok : $Q_r = Q_p \times 350 = 0,24 \times 350 = 84 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$
350 - počet prevádzkových dní v roku

Výpočtové sekundové množstvo dažďovej odpadovej vody

Výpočet je vykonaný podľa podkladov a údajov, ktoré poskytuje Slovenský hydrometeorologický ústav na základe dlhodobého pozorovania pre danú lokalitu.

Odvodňovaná plocha : $A_1 = 381 \text{ m}^2$ (hlavná strecha, strecha nad vstupom)

Odtokový súčiniteľ : $\psi_1 = 1,0$

Odvodňovaná plocha : $A_2 = 304 \text{ m}^2$ (spevnené plochy)

Odtokový súčiniteľ : $\psi_2 = 0,8$

Intenzita dažďa : $i_{15} = 142 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$ [15-minútový návrhový dážď s periodicitou $p = 0,5$ (1 x za 2 roky)]

Množstvo dažďovej odpadovej vody pri návrhovom daždi : $Q_d = (A_1 \times \psi_1 \times i_{15}) + (A_2 \times \psi_2 \times i_{15}) = 8,86 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Ročné priemerné množstvo dažďovej odpadovej vody

Do ročného priemerného množstva dažďovej odpadovej vody je zahrnutý celkový ročný úhrn všetkých atmosférických zrážok, t.j. hlavne dažďových vôd ale aj ostatných vôd z povrchového odtoku (napr. sneh, ľadovec, rosa a pod).

Celková odvodňovaná plocha : 685 m^2 (hlavná strecha, strecha nad vstupom a spevnené plochy)

Priemerné množstvo zrážok : $600 \text{ mm} \cdot \text{rok}^{-1}$ (podľa nadmorskej výšky)

Priemerné množstvo dažďových vôd za rok : $Q_r = 685 \times 0,60 = 411 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

VONKAJŠIA SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA

Navrhovaná splašková kanalizácia sa napojí na existujúcu areálovú splaškovú kanalizáciu. Rozvody kanalizácie budú z hrdlových rúr a tvaroviek z PVC-U- SN8. Predpokladaná dimenzia PVC ($\emptyset 110$, $\emptyset 125$, $\emptyset 160$), bude upresnená v projekte pre stavebné povolenie. Napojenie prípojky na existujúcu kanalizáciu sa prevedie v existujúcej revíznej šachte. Celková dĺžka navrhovaných rozvodov kanalizácie bude cca 70 m.

VONKAJŠIA DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

Navrhovaná vonkajšia dažďová kanalizácia bude z hrdlových rúr a tvaroviek z PVC-U- SN8. Predpokladaná dimenzia PVC (Ø110, Ø125, Ø160, Ø200) bude upresnená v projekte pre stavebné povolenie. Celková dĺžka navrhovanej dažďovej kanalizácie bude cca 60 m.

REVÍZNE ŠACHTY

Na čistenie a údržbu kanalizácie budú slúžiť betónové revízne šachty alebo plastové, ktoré sa osadia na kanalizácii. Revízna šachta sa vybuduje z betónových skruží s vnútorným priemerom 1000 mm. Šachta bude zakrytá liatinovým prejazdovým poklopom □600mm, trieda podľa zaťaženia (A, B, D). V šachte sa osadia medzi jednotlivými skružami liatinové stúpačky s protišmykovou úpravou. Celkový počet revíznych šachiet bude cca 7 ks.

LAPAČ STREŠNÝCH SPLAVENÍN

Na separáciu tuhých nečistôt, ktoré sa môžu dostať do kanalizácie sa osadí pred vsakovací systém, betónový lapač splavenín. Je to prakticky prefabrikovaná železobetónová nádrž kde prichádza k usadzovaniu pevných častíc ťažších ako voda ale aj ľahších ako voda.

Na dažďové zvody zo striech sa pred zaústením do vonkajšej kanalizácie osadia plastové lapače strešných splavenín, zo suchým zápachovým uzáverom a košom na zachytávanie nečistôt.

VSAKOVACÍ SYSTÉM

Dažďová voda z navrhovaných spevnených plôch a zo strechy budovy bude odvádzaná do existujúceho vsakovacieho (drenážneho) systému. Vsakovací systém je vytvorený z TECHNOBOX blokov, ktoré sú obalené geotextíliou. Bloky sú vyrobené z PP.

ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTKOK A DOČISŤOVACÍ ODLUČOVAČ

Odvod dažďových vôd z možnosťou znečistenia ropnými látkami (z parkovísk a komunikácií) bude riešený samostatnou kanalizáciou. Dažďové vody odvádzané touto kanalizáciou budú prečistené v existujúcom odlučovači ropných látok Separator a v dočisťovacom sorbčnom odlučovači ropných látok Purasorb.

OZNAČOVANIE

Vo vzdialenosti 300 mm nad povrchom kanalizačného potrubia bude uložená výstražná fólia hnedej farby, s nápisom "POZOR KANALIZÁCIA". Bude použitá fólia z polyetylénu (PE) alebo polypropylénu (PP). Fólia musí presahovať potrubie minimálne o 50 mm na oboch stranách (minimálna šírka fólie bude 200 mm).

VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA

Odvod splaškov zo zariadení a dažďových vôd zo strechy sa prevedie rúrami z PVC-U-SN4 a PP. Vetracie, pripojovacie a odpadové potrubie vnútornej kanalizácie musí byť zrealizované z hrdlových rúr a tvaroviek z PP s požiarou odolnosťou B1, zvodové potrubie

vedené v zemi musí byť z hrdlových rúr a tvaroviek z PVC-U-SN4 ($\text{Ø}110 \times 3,2$; $\text{Ø}125 \times 3,2$; $\text{Ø}160 \times 4,0$; $\text{Ø}200 \times 4,9$; $\text{Ø}250 \times 6,2$; $\text{Ø}315 \times 7,7$). Kanalizačné stúpačky sa vyvedú nad strechu kvôli odvetraniu kanalizácie. Čistenie a údržba kanalizácie sa bude prevádzať cez čistiace tvarovky osadené do kanalizácie.

Všetky potrubia kanalizácie vedené voľne, v murive a v podlahe budú izolované polyetylénovou penovou izoláciou hrúbky 5 mm. Izolácia musí mať požiarnu odolnosť B1. Izolácia bude slúžiť na elimináciu šírenia zvuku, tlmenie dilatačných zmien a bude zabraňovať orosovaniu potrubia.

DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

Odvodnenie hlavnej strechy zo strechy nad hlavným vstupom, bude riešené gravitačnou kanalizáciou zaústenou do vonkajšej dažďovej kanalizácie. Strešný vtok bude obsahovať samoregulovateľný elektrický ohrev.

Všetky potrubia dažďovej kanalizácie vedené v interiéry (v budove) voľne, v murive a v podlahe budú izolované polyetylénovou penovou izoláciou hrúbky min. 9 mm. Izolácia musí mať požiarnu odolnosť B1. Izolácia bude slúžiť na elimináciu šírenia zvuku, tlmenie dilatačných zmien a bude zabraňovať orosovaniu potrubia.

Prístavba

Denná produkcia splaškovej odpadovej vody

Množstvo splaškových odpadových vôd za deň : $Q_p = 0,18 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$

Ročná produkcia splaškovej odpadovej vody

Množstvo splaškov za rok : $Q_r = Q_p \times 350 = 0,18 \times 350 = 63 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

350 - počet prevádzkových dní v roku

Výpočtové sekundové množstvo dažďovej odpadovej vody

Výpočet je vykonaný podľa podkladov a údajov, ktoré poskytuje Slovenský hydrometeorologický ústav na základe dlhodobého pozorovania pre danú lokalitu.

Odvodňovaná plocha : $A = 322 \text{ m}^2$ (hlavná strecha, strecha nad vstupom)

Odtokový súčiniteľ : $\psi = 1,0$

Intenzita dažďa : $i_{15} = 142 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$ [15-minútový návrhový dážď s periodicitou $p = 0,5$ (1 x za 2 roky)]

Množstvo dažďovej odpadovej vody pri návrhovom daždi : $Q_d = A \times \psi \times i_{15} = 4,57 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Ročné priemerné množstvo dažďovej odpadovej vody

Do ročného priemerného množstva dažďovej odpadovej vody je zahrnutý celkový ročný úhrn všetkých atmosférických zrážok, t.j. hlavne dažďových vôd ale aj ostatných vôd z povrchového odtoku (napr. sneh, ľadovec, rosa a pod).

Celková odvodňovaná plocha : 322 m^2 (hlavná strecha, strecha nad vstupom)

Priemerné množstvo zrážok : 600 mm . rok⁻¹ (podľa nadmorskej výšky)

Priemerné množstvo dažďových vôd za rok : $Q_r = 322 \times 0,60 = 193,2 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

Zdroje znečistenia ovzdušia

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 trvajúcom 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.

III.3 PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Zmena navrhovanej činnosti v zásade nemení pôvodné riešenie do takej miery, aby vznikli riziká vo väzbe na nové technológie, či použité látky. Zdravotné riziká v pôvodne navrhovaných variantoch a riešenia podľa zmeny navrhovanej činnosti je možné hodnotiť v zásade ako rovnaké.

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude riadiť predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce – montážne práce, práca s plynovými, elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká obdobné ako pri každej stavebnej činnosti. V etape výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných a montážnych mechanizmov. Preto k čiastočnému narušeniu pohody a kvality života príde v etape realizácie najmä hlukom, prachom a emisiami z dopravy. Toto narušenie bude len lokálne - dopravné trasy, stavenisko. Tento dopad nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľov. Priame zdravotné riziká vznikajú v etape výstavby len v súvislosti s vlastnou stavebnou činnosťou. Jedná sa predovšetkým o nebezpečenstvo úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri montážnych prácach, pri práci s elektrickými zariadeniami, a pod. Tieto riziká je možné eliminovať len pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom k tomu, že realizácia

investičného zámeru bude len vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na obyvateľstvo.

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 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.

III. 4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Stavby podľa §48 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (*stavebný zákon*) v znení neskorších predpisov. možno uskutočňovať len v súlade s overeným projektom a stavebným povolením a musia spĺňať základné požiadavky na stavby.

III.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.

III.6 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

Záujmovým územím pre realizáciu zámeru je Mesto Šamorín. Mesto leží v južnej časti Žitného ostrova v Podunajskej nížine. Žitný ostrov je ohraničený z juhu korytom Dunaja, zo severu ramenom Malý Dunaj a na východe v krátkom úseku aj Váhom. Územie Žitného ostrova tvorí náplavový kužeľ vytvorený Dunajom pod Bratislavou. Celý Žitný ostrov je významná zásobáreň podzemných vôd. Oblasť patrí medzi najúrodnejšiu poľnohospodársku oblasť Slovenska. Dotknutou lokalitou pre účely charakteristiky prírodných pomerov rozumieme širšie územie, resp. kvázi homogénne geomorfologické, geologické a hydrogeologické komplexy a príľahlé biotopy.

Geomorfológia

Podľa geomorfologického členenia SR patrí územie Žitného ostrova do celku Podunajskej nížiny. Záujmové územie a jeho širšie okolie je súčasťou rovinného morfologického stupňa Podunajskej roviny s málo členitým akumulácnym typom reliéfu. Územie obsahuje depresie mŕtvych ramien a eleváciami agradačných valov. Širšie územie aj samotné záujmové územie bolo formované fluvialno - akumulácnymi procesmi, najmä agradácia, spôsobená so stratou transportnej schopnosti rieky Dunaj po vyústení z Devínskej brány. Oblasť Dunajskej Stredy patrí do strednej časti Podunajskej roviny. Podunajská rovina predstavuje mladú štruktúrnú poriečnu rovinu vyvinutú v dôsledku tektonickej lability a ďalších faktorov pôsobiacich aj v súčasnosti. Územie je celkovo charakterizované rovinným, fluvialným akumulácnym reliéfom agradovaných rovín a poriečnych nív.

Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia

Horninové prostredie

Geologicky patrí posudzované územie do Podunajskej panvy. Hĺbkové podložie tohto územia tvoria horniny karpatského kryštalinika a výplňové sedimenty panvy sú tvorené horninami terciéru a kvartéru. Hrúbka sedimentu v centre depresie pri Gabčíkove dosahuje okolo 5000 m a smerom k okraju panvy sa hrúbka znižuje. Terciérne podložie panvy tvoria íly, piesky, zlepené s prítomnosťou vápnitej a uhoľnej zložky. Bezprostredné podložie a produktívne súvrstvie z hľadiska zvodnenia v štruktúre Žitného ostrova vytvárajú tzv. dunajské štrky o hrúbke v centre depresie v oblasti obce cca 360 m. Smerom na okraj panvy sa hrúbka redukuje. Granulometricky sú štrky zastúpené štrkami, štrkami s pieskom, pieskami s prímiesou a vložkami pelitickej zložky. Smerom od centra depresie je zjemňovanie sedimentácie podstatne výraznejšie.

Geodynamické javy

Z hľadiska geodynamických javov je záujmové územie zaradené do podoblasti s možnosťou výskytu otrasov. Seizmická aktivita daného územia je v piatom a šiestom stupni MSK. Erózna činnosť tokov v blízkom okolí je stabilizovaná, v menšej miere sa uplatňuje veterná erózia. Zosuvy ani iné geodynamické javy sa v tejto lokalite nepredpokladajú. Ložiská nerastných surovín V posudzovanom území sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín. V širšom okolí sú predpoklady pre výskyt nerastných surovín ako je štrk, piesok, tehliarske hliny, rašelina.

Pôdne pomery

Kvalita pôdneho fondu územia okresu Dunajská Streda je reprezentovaná najúrodnejšími pôdami. V okrese Dunajská Streda sú zastúpené pôdno-ekologické jednotky: černozem čiernicová, karbonátová varieta, v prevažnej miere na hlinitých, miestami štrko-piesčitých fluvialných sedimentoch, hlboké, bezskeletnaté, s dominantnou hlinitou zrnitostnou frakciou (191), černozem čiernicová, karbonátová varieta, na štrkopiesčitých fluvialných sedimentoch, slabo skeletnaté, stredne hlboké (291). Čiernica typická, karbonátová varieta, na hlinitých až štrko-piesčitých fluvialných sedimentoch, s dominantnou hlinitou frakciou (192) Čiernica typická, karbonátová varieta s dominantnou piesčito hlinitou frakciou, hlboké, bezskeletnaté (172) Čiernica černoziemná, karbonátová varieta, hlboká, bezskeletnatá, s dominantnou piesčito hlinitou až hlinito piesčitou frakciou (151), černozieme čiernicové, na karbonátových piesčitých fluvialných sedimentoch, hlboké, bez až slabo skeletnaté, s dominantnou hlinito-piesčitou zrnitostnou frakciou (156, 456) Z priestorového hľadiska najkvalitnejšie pôdy zaberajú územie celého okresu Dunajskej Stredy (ďalej DS), okrem podnivy Dunaja, Malého Dunaja, Čiližskej, Potônskej a Okoličnej mokrade. Humusový horizont je hrubý od 0,40 m do 0,60 m, obsah humusu je vysoký. Pôdy sú hlboké, bez skeletu. Zrnitostne sú stredne ťažké piesočnato-hlinité, hlinité až ťažké ilovito-hlinité. Pôdy sú odolne voči mechanickej degradácii, náchylnosť na chemickú degradáciu je nízka. Z hľadiska erózie patria pôdy v DS do kategórie s nepatrnou až slabou eróziou.

Klimatické pomery

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 hmľy. 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.

Hydrologické pomery

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, flóra, vegetácia

Z hľadiska *fytogeografického členenia* (Futák, 1980) záujmové územie spadá celou rozlohou do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), okresu Podunajská nížina. Vo flóre územia prevládajú teplomilné druhy rastlín viazané na lesné a mokradné biotopy nivy rieky Dunaj alebo pomerne hustej siete kanálov a menších podmáčaných depresí, alebo viazané na suchšie polohy vyšších terás mimo inundačného územia. V území okolo Dunaja a jeho ramien prevládajú druhy prirodzených lesných a mokradných spoločenstiev, naproti tomu v priamo dotknutom území prevládajú druhy synantropnej vegetácie.

Z hľadiska *potenciálnej prirodzenej vegetácie* (vegetácie, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste, keby vplyv ľudskej činnosti

ihneď prestal) boli na sledovanom území v zmysle práce Michalko a kol. (1986) zo základných jednotiek potenciálnej prirodzenej vegetácie mapované lužné lesy vrbovo-topoľové (Sx), lužné lesy nížinné (U) a slatiniská (S).

Lužné lesy vrbovo-topoľové (*Salicion albae*, *Salicion triandrae* p.p.) vyvinuté na agradačných valoch tokov a primárnych aluviálnych naplaveninách. Dominujú tu vrby (*Salix alba*, menej *Salix fragilis*, *Salix eleagnos*), ku ktorým pristupujú topole, hlavne topoľ čierny (*Populus nigra*). Z krovinných druhov sú zastúpené najmä baza čierna (*Sambucus nigra*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*). V bylinnom podraсте prevládala pľháva dvojdomá (*Urtica dioica*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*) a na vlhkejších pôdach i chrastnica trstovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*) a niektoré ostrice (rod *Carex*).

Lužné lesy nížinné (*Ulmenion*) v minulosti pokrývali veľkú časť záujmového územia. Boli vyvinuté na fluvizemiach, čierniciach, zriedkavejšie i na glejových pôdach. Ich drevinové zloženie bolo podobné dnešným zachovalým zvyškom, kde v stromovom poschodí boli zastúpené jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), topoľ biely (*Populus alba*), dub letný (*Quercus robur*). V bylinnom podraсте existoval celý rad nitrofilných druhov, prípadne i niektorých subxerofilných populácií. V súčasnosti sú tieto porasty premenené na ornú pôdu alebo ich územia sú zastavané.

Slatiniská (*Molinion coerulae*, *Tofieldietalia*, *Caricetalia fuscae*) zahŕňajú eutrofné a mezotrofné spoločenstvá terénnych priehlbín trvalo zásobovaných povrchovou, podzemnou, alebo pramenitou, stredne až silne mineralizovanou vodou. Slatiniská majú rozličný pôvod vzniku a vývoja. Na tvorbe a akumulácii slatinného humolitu majú hlavný podiel močiarna a slatinná vegetácia, ktoré určujú fyziognómiu celého slatiniska. K močiarnu a slatinnej vegetácii sa zvyčajne zaraďujú hydrofilné a hygrofilné spoločenstvá trst'ové (*Phragmition communis*), ostricové (*Magnocaricion elatae*) a tak isto spoločenstvá rašelinných a slatinných lúk (*Caricion davallianae*, *Molinion*, čiastočne *Caricion lasiocarpae* a *Caricion fuscae*).

Priamo dotknutá časť sledovaného územia je silne poznačená vplyvom ľudskej činnosti a výskyt prirodzených rastlinných spoločenstiev je tu veľmi zriedkavý. Podstatne väčšiu plochu zaberajú človekom pozmenené a činnosťou človeka podmienené rastlinné spoločenstvá. Z typov *reálnej vegetácie* sa na území vyskytuje lesná vegetácia, nelesná drevinová vegetácia, rôzne typy travinno-bylinnej vegetácie charakteru lúk a pasienkov, slanomilná vegetácia, slatiny, rašelino-slatinne lúky, spoločenstvá vôd a mokradí a druhotné spoločenstvá ruderalnej a segetálnej vegetácie.

Lesná vegetácia je zastúpená hlavne v medzihrádzovom priestore Dunaja, kde sú zastúpené hlavne prirodzené porasty mäkkých a prechodných lužných lesov, na vyvýšených suchších stanovištiach aj tvrdé lužné lesy. Vyskytujú sa tu aj kultúry šľachtených topoľov a jaseňov, ktoré tu vznikli v dôsledku lesohospodárskej činnosti, kedy boli v porastoch preferované vysokoprodukčné kultivary drevín. Lesnú vegetáciu v tejto časti územia sprevádza vodná a mokradná vegetácia viazaná hlavne na sústavu starých ramien Dunaja a rôznych vodných plôch, ktoré majú prirodzený pôvod, alebo boli v minulosti vytvorené človekom. V mimohrádzovom území sa lesy zachovali len vo forme fragmentov alebo menších porastov prechodných a tvrdých lužných lesov na východnom okraji Gabčíkova, na území parku a v okolí Čilížskeho potoka.

Významné postavenie má v území aj nelesná drevinová vegetácia (NDV), ktorá má charakter rozptýlenej vegetácie v rámci poľnohospodárskej krajiny a tvoria ju remízky, vetrolamy, sprievodná vegetácia pozdĺž komunikácií, brehové porasty vodných tokov a kanálov, solitérne jedince a pod. Jej zastúpenie v intenzívne poľnohospodársky využívannej krajine je veľmi nízke, no v priamo dotknutom území v okolí ČOV je zastúpená pomerne hojne a predstavujú ju hlavne brehové porasty kanálov, plochy krovín a mladých porastov lužných drevín. V druhovom zložení dominujú vrby, topole a ostatné lužné dreviny, spontánne sa tu šíri agát biely (*Robinia pseudoacacia*) a javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), často sú tu vysadené orechy (*Juglans regia*) alebo iné ovocné dreviny, ktoré sa potom spontánne šíria aj na nové stanovištia.

V území sú v menšej miere zastúpené aj trvalé trávne porasty (TTP), predstavujú travinno-bylinné porasty, ktoré väčšinou vznikli zarastením bývalej ornej pôdy (úhory) vysiatím niektorých kultivarov hospodársky významných druhov tráv, alebo sa vyskytujú na miestach, ktoré neboli vhodné na obrábanie a v minulosti bola na nich odstránená stromová a krovitá vegetácia. Pomerne veľké časť predstavujú aj trávnaté porasty v rôznych areáloch, ktoré majú skôr parkový charakter. Viaceré plochy TTP sú v rôznom štádiu zarastania krovinami a stromami, vzhľadom na ich využívanie resp. nevyužívanie

Osobitné postavenie majú slatiny a rašelinno-slatinné lúky. Vegetácia slatinísk a rašelinno-slatinných lúk sa ojedinele vyskytuje v oblasti mokradí. Táto je však veľmi ovplyvnená meliorizačnými úpravami, poľnohospodárskou výrobou a pod. Rovnako to platí aj pre spoločenstvá vôd a močarísk, ktoré reprezentujú tečúce a stojaté vody alúvií tokov, ktoré predstavujú veľmi rôzne prirodzené až umelé typy vôd (vodná toky, kanále, zvyšky mŕtvych ramien, barinky, periodické vody, zníženiny, mŕčiare a pod.), ktoré sú v dotknutom území a jeho okolí pomerne hodne rozšírené, aj keď v minulosti mali podstatne vyššie zastúpenie ako v dnešnej dobe. Rastliny viazané na vodné prostredie sú dôležitým komponentom ekosystému riek (napr. Dunaja) ako aj ekosystému vodou zaplavených štrkových jám. Predstavujú bohatý genofond druhov, často zákonom chránených, zvyšujú druhovú diverzitu, stabilizujú vodný režim atď. Do skupiny vodnej a močiarnnej vegetácie patria tri základné typy – vodná vegetácia, litorálna vegetácia (trstiny) a močiarna vegetácia (ostricové porasty). Vodná vegetácia predstavuje celý rad rastlinných spoločenstiev stojatých alebo tečúcich vôd. Je rozšírená v mŕtvych ramenách, kanáloch, materiálových jamách. V širšom okolí skúmaného územia patria do zväzov *Magnopotamion* (spoločenstvá na dne zakorenených širokolistých vodných rastlín) a *Parvopotamion* (spoločenstvá úzkolistých vodných rastlín, zakorenených na dne). Litorálna vegetácia (trstiny, asociácia *Scirpo-Phragmitetum*) sú vysokobylinné porasty na okrajoch stojatých i tečúcich vôd a v terénnych depresiách. Znášajú vysokú hladinu podzemnej vody i jej občasný pokles. Prevláda v nich trstina (*Phragmites australis*) a pálky (*Typha*). Močiarna vegetácia sa vyskytuje aj na periodicky zaplavovaných plochách. Zárasty sú zložené z vysokých ostríc, ktoré tvoria viaceré spoločenstvá.

Druhotné spoločenstvá v území reprezentujú spoločenstvá polí (hlavne veľkoblokových polí), úhorov, záhrad a prídumových záhrad, vegetácia zastavaných území, hlavne sídelná vegetácia, parky, vegetácia rekreačných oblastí, spoločenstvá popri cestách a železničiach, malé plochy ruderalizovaných trávnych porastov, spoločenstvá neúžitkov a ťažobných priestorov a pod. Veľkoblokové polia, ktoré prevažujú v dotknutom území, sú tvorené jednoročnými poľnými kultúrami. Sú charakteristické periodickým narúšaním pôdneho povrchu, intenzívnou

chemizáciou a utláčaním pôdneho povrchu ťažkou mechanizáciou. Tento spôsob obhospodarovania podmieňuje výskyt charakteristických segetálnych spoločenstiev jednoročných poľných burín z radu *Centaureetalia cyani* s charakteristickými druhmi ako tetucha kozia (*Aethusa cynapium*), ovos hluchý (*Avena fatua*), veronika perzská (*Veronica persica*) a iné. Územia s ťažbou štrku osídľujú jednoročné ruderalne spoločenstvá radu *Sysimbrietalia* s druhmi stoklas jalový (*Bromus sterilis*), jačmeň myší (*Hordeum murinum*), turanec kanadský (*Conyza canadensis*) a i., osídľujúce antropogénne a inductriogénne substráty. Trvalé trávne porasty a trávnaté neúžitky na dotknutom území sú zastúpené hlavne trávnatými neúžitkami a porastami medzí a zárezov okolo ciest, ktoré charakterizuje nástup ruderalných spoločenstiev dvojročných až trvalých hemikryptofytov z triedy *Artemisietea vulgaris* a radu *Agropyretalia repentis* s charakteristickými druhmi bodliak trnitý (*Carduus acanthoides*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), silenka (*Silene alba*), stoklas bezosťový (*Bromus inermis*) a kosáček obyčajný (*Falcaria vulgaris*).

Z hľadiska výskytu živočíšnych druhov (Čepelák, 1980) záujmové územie patrí k provincii Vnútrokarpatské zníženie, do Panónskej oblasti (*Panonicum*), juhoslovenského obvodu s dunajským okrsom lužným (Podunajská rovina). Fauna územia sa formovala v rámci vodných spoločenstiev šíriacich sa vodnými cestami a terestricky viazanými na suchozemské podmienky (Kalivodová in Hrnčiarová a kol., 1999). Úroveň poznania rozšírenia jednotlivých skupín je veľmi rozdielna. Najkomplexnejšia je spracovaná skupina stavovcov.

V širšom zázemí dotknutého územia možno z hľadiska živočíšstva považovať za najvýznamnejšie biotopy lužných lesov a mokradí na ľavom brehu Dunaja. Na priamo dotknutom území sa v dôsledku jeho intenzívneho poľnohospodárskeho využívania, ako aj urbanizačného tlaku a predchádzajúcej stavebnej činnosti v území, nezachovali pôvodné biotopy. Nachádzajú sa tu väčšinou menej významné typy biotopov, ako biotopy veľkoblkových polí, trávnatých neúžitkov, odkrytov a depónií substrátu a komunikácií, doplnené o významnejšie biotopy menších vodných tokov a plôch s brehovými porastami, prvky NDV, zvyšky travinno-bylinnej vegetácie a pod.

V širšom zázemí dotknutého územia je najvýznamnejší biotop lužných lesov a brehových porastov, ktorý bol prevažujúcim biotopom takmer na celom sledovanom území pred počiatkom poľnohospodárskeho využívania a výstavby sídiel v historických dobách. Najmä v posledných dvoch storočiach sa plocha lužných lesov redukovala len na porasty okolo mŕtvych ramien a v inundačnej zóne Dunaja. V intenzívne poľnohospodársky využívannej krajine sa zachovali značne antropogénne pozmenené remízky týchto lesov. Možno ich však považovať za významný prvok, čo sa prejavuje aj vo veľkej diverzite fauny. Bolo tu zistených 13 druhov obojživelníkov, z ktorých najväčšie zastúpenie má ropucha obyčajná (*Bufo bufo*) a hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*). Z plazov sa najčastejšie vyskytujú jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*) a užovka obyčajná (*Natrix natrix*). Biotop je významný z hľadiska zachovania genofondu pôvodných druhov vtákov lužných lesov. Zo skupiny cicavcov sú charakteristické napr. jeleň (*Cervus elaphus*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), tchor (*Putorius putorius*), ryšavka malá (*Apodemus microps*) a duloonica (*Crocidura suaveolens*).

Biotopy riek sú charakteristické hlavne pre širšie zázemie dotknutého územia. Rieka Dunaj je významným migračným koridorom živočíchov. Slovenský úsek Dunaja je bohatý na fyto- a zoo- planktón, ktorý tvorí zložku potravy vyšších živočíchov. Bentofaunu, ktorá pozitívne ovplyvňuje čistotu vody, zastupujú larvy pakomárov, riedkoštetinaté červy a niektoré druhy

mäkkýšov. Bolo tu zistených 60 druhov rýb. Rieka Dunaj je významným migračným koridorom rýb a niektorých bezstavovcov. Biotopy vodných plôch sú významné predovšetkým z hľadiska výskytu a rozmnožovania rizikových a chránených druhov obojživelníkov (*Amphibia*). Sú významné aj z hľadiska výskytu viacerých druhov vtákov, najmä zúbkozubcov (*Anseriformes*), hlavne viacerých druhov kačíc, niektorých druhov bahniakov zastavujúcich sa tu v období jarneho a jesenného ťahu, sliepočky zelenonohej (*Gallinula chloropus*), lysky čiernej (*Fulica atra*) a potápky malej (*Tachybaptus ruficollis*) a i. V zázemí dotknutého územia v pobrežnej zóne Dunaja sa nachádzajú zvyšky biotopov ramien a močiarov, kedysi charakteristické pre ramenný systém starého koryta Dunaja. Tento typ biotopu je významný najmä z hľadiska reprodukcie obojživelníkov (*Amphibia*) a vodných druhov mäkkýšov (*Mollusca*). V trst'ových porastoch tohto typu biotopu hniezdia kačice, lysky, trsteniariky, strnádky trst'ové.

V blízkosti vymedzeného územia sa nachádzajú biotopy starších štrkovísk, ktoré sú tvorené ťažobnými jamami s otvorenou vodnou hladinou vo fáze sukcesie brehových porastov. Niektoré z nich slúžia ako rekreačné lokality. Majú význam ako náhradné biotopy pre niektoré skupiny fauny a flóry po zániku dunajských ramien. Najmä staršie štrkoviská s vyvinutou litorálnou a sublitorálnou vegetáciou sú vhodným biotopom na hniezdenie vtákov, napr. potápky malej (*Tachybaptus ruficollis*), potápky chochlatej (*Podiceps cristatus*), labute hrbozobej (*Cygnus olor*), trsteniarika škriekavého (*Acrocephalus arundinaceus*) a takisto tu trvalo sídli viaceré druhy obojživelníkov. Významné sú aj biotopy periodických mlák a močiarov. Tvoria terénne depresie, ktoré sú dotované zvýšenou hladinou podzemnej vody, príp. sú súčasťou záplavového územia. Sú reprodukčným miestom pre obojživelníky ako napr. kunka červenobruchá (*Bombina bombina*) a hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*).

Biotopy trávnatých plôch sú významné najmä ako potravný biotop. Väčšie trávnaté plochy najmä mimo sídiel slúžia ako potravný biotop pre rôzne druhy vtákov a vyskytujú sa tu niektoré skupiny hmyzu, napr. rovnokrídlovce (*Orthoptera*). Prevažujúcu skupinu tvoria biotopy veľkoblukových polí. Pre živočíchy majú menší význam, v poliach sa vyskytujú bažanty (*Phasianus colchicus*), jarabice (*Perdix perdix*) a zajace (*Lepus europaeus*).

V území tvoria charakteristickú zložku krajiny biotopy urbanizovaného prostredia, dopravné línie a plochy. Takéto typy biotopov charakterizuje prevaha spevnených plôch, rôznych skládok materiálu, vegetáciu týchto plôch tvorí väčšinou zruderalizovaná travinno-bylinná vegetácia, v lepšom prípade udržiavané trávniky s výsadbami drevín. Zo živočíchov sú pre priemyselné a skladové areály charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany). Poľnohospodárske podniky osídľujú niektoré synantropné druhy vtákov a drobných cicavcov viazaných na blízkosť sýpok, hospodárskych zvierat a pod. Cesty II. a III. triedy mimo sídla majú sprievodné drevinové porasty, ktoré často tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce) ako aj stanovištia pre dravce a iné druhy vtákov. Biotopy väčších parkových úprav sú významné hlavne ako potravné a hniezdne stanovištia spevavcov (*Passeriformes*), hlavne v podmienkach blízkym pôvodným porastom. Menšie plochy parčíkov a parkových úprav sú významné najmä z hľadiska výskytu drobných spevavcov ako dôležitého faktora obmedzovania škodcov na drevinách.

Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajinný priestor je trojrozmerný útvar tvorený abiotickými, biotickými a antropickými prvkami, ktoré sa navzájom podmieňujú a ovplyvňujú, ale určujú aj charakter územia, priestorové usporiadania a využívania.

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Vzniká v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, ich využívaním, prejavujúcim sa pretváraním a ovplyvňovaním vlastností zložiek krajiny. Výsledkom tohto antropického pôsobenia v krajine je vznik poloprírodných a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami vytvárajú určitú fyziognomickú mozaiku súčasnej štruktúry krajiny. Prvky SKŠ sú zo systémového hľadiska fyzicky existujúce objekty, ktoré zaplňajú zemský povrch úplne. Odrážajú súčasné využitie zeme v sledovanom území. Ekvivalentom prvkov súčasnej krajinej štruktúry sú teda typy súčasného využitia zeme. Ich typizácia vyjadruje ich schopnosť sa priestorovo diferencovať a niekoľkokrát sa v určitom území opakovať, i keď v rôznej kvalite alebo kvantite. V hodnotenom území boli vyčlenené typy súčasnej krajinej štruktúry, ktoré boli zoskupené do určitých skupín na základe fyziognómie alebo funkčného postavenia. Pri stanovení štruktúry krajiny sa vychádza zo štandardnej metódy výskumu využívania krajiny z aspektov vizuálnych (fyziognomické črty štruktúry krajiny), kultúrno-historických (tradičné a historické prvky v štruktúre krajiny), fyzických (napr. charakter reliéfu, vodná sieť a pod.), z krajinnno-ekologickej štruktúry (komplex živých a neživých prvkov, prírodných a antropogénnych prvkov a ich interakcia) a z funkčnej štruktúry krajiny (využívanie krajiny).

Sledované územie predstavuje typickú nížinnú poľnohospodársku krajinu Podunajskej nížiny so sústredenými vidieckymi sídlami. Z funkčného poľnohospodárskeho charakteru sa odvíja aj štruktúra krajiny, s dominantnými veľkoblokovými formami poľnohospodárskeho využitia. V sledovanom území boli na základe vyššie uvedených kritérií vyčlenené nasledovné štruktúrne prvky:

- lesný komplex – zahŕňa porasty lužných lesov v medzihrádzovom priestore Dunaja a zvyšky porastov lužných lesov v okolí Čiližského potoka východne od Gabčíkova;
- krajinná vegetácia – má charakter rozptýlenej zelene v rámci poľnohospodárskej krajiny, predstavujú ju brehové porasty tokov, remízky, háje, vetrolamy, krovité porasty, sprievodná vegetácia pozdĺž komunikácií a pod., jej zastúpenie v intenzívne poľnohospodársky využívannej krajine je spravidla veľmi nízke;
- sídelná vegetácia – do tejto kategórie spadá vegetácia intravilánu, a to prevažne charakteru parkovej vegetácie, uličná vegetácia v intraviláne, vegetácia okolo významných objektov, komunikačná vegetácia, ako i ostatná vegetácia, väčšinou lokalizovaná v preddomových záhradkách;
- trvalé trávne porasty – malá plocha poľnohospodárskej pôdy je využívaná ako TTP, ktoré predstavujú lúky a pasienky, no ich zastúpenie je veľmi nízke. TTP vytvárajú súvislejšie lokality v oblasti vodných zdrojov, okolo vodných tokov a pod.;
- vodné prvky – vodné toky, vodné plochy, zamokrené lokality – zahŕňajú vlastný tok Dunaja, menšie odvodňovacie kanály a malé periodické vodné plochy a mokrade – všetky toky a plochy sú značne atakované ľudskou činnosťou a kvalita vody v nich je podmienená

charakterom využitia okolia tokov, vplyvmi vyplývajúcimi z priemyslu, poľnohospodárstva a celkovej situácii v území;

- urbánny komplex zahrňujúci obytné a obslužné prvky, areály občianskej vybavenosti, školy, kultúrne zariadenia, sakrálné objekty a cintoríny, administratívne, priemyselné, dopravné a skladové priestory a športovo-rekreačné prvky – tento komplex zahrňuje vlastné sídlo a okolité vidiecke sídla a usadlosti;
- komunikačný a produktovodný komplex – predstavuje líniové dopravné prvky (cesty, miestne komunikácie, železnice) a produktovody (plynovod, elektrické vedenia, vodovod, kanalizačný zberač a pod.);
- poľnohospodársky komplex – oráčninové prvky, úhory, prvky trvalých trávnych porastov, sádové a záhradkárске prvky – v území ho tvorí orná pôda vo veľkoblokovej forme, menej vo forme políčok, záhrad, opustenej ornej pôdy a úhory, trvalé trávne porasty rôzneho charakteru a druhového zloženia, malé sady a záhrady a pod. Do tohto komplexu je potrebné zahrnúť aj poľnohospodárske areály družstiev pozostávajúce zo súboru rôznorodých objektov, ako sú napr. maštale, objekty údržby, sýpka, mechanizačný dvor, dielne, sklad a pod., súčasťou bývajú aj spevnené poľné hnojiská;
- skládkový komplex a ostatné plochy – predstavuje skládky zeminy, pôdy a materiálu z predchádzajúcej stavebnej činnosti v území a ostatné plochy sú reprezentované ťažobnými areálmi štrku a krajinnými prvkami vytvorenými v dôsledku ťažobnej činnosti ako sú skládky zeminy a pod.

Z hľadiska súčasnej krajinej štruktúry ide o človekom pozmenenú krajinu rozdelenú na dve základné časti. Prvá predstavuje prírodnú až poloprírodnú krajinu medzihrádzového priestoru, ktorá sa vyznačuje veľkým podielom lesných, krovinných a travinno-bylinných porastov, vodným tokom Dunaja a jeho brehovými porastami, systémom vodných tokov a plôch s mokradňovými biotopmi a menším zastúpením prvkov vytvorených človekom alebo zastavanými územiami. Druhú časť územia predstavuje značne človekom pozmenená krajina s vysokým podielom poľnohospodársky využívaných plôch, zastavaných území, priemyselných areálov, dopravných koridorov a pod. Tu prevažuje ruderalná vegetácia alebo ruderalizované travinno-bylinné porasty, no vyskytuje sa tu pomerne veľké množstvo prvkov NSKV a plôch parkového charakteru.

Hodnotu *estetického pôsobenia krajinného obrazu*, ktorý je prejavom krajinej štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri pobyte človeka v krajine). V zásade je potrebné povedať, že posudzovanie nárokov na estetickú kvalitu okolitej krajiny úzko súvisí so stupňom kultúrnej vyspelosti ľudí vytvárajúcich určitú etnickú jednotku, ako i jej materiálneho zabezpečenia.

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob využitia územia, zastúpenie prírodných prvkov, hlavne lesných a NSKV, zastúpenie odprírodných prvkov, ako napr. komunikácie, energovody a pod., alebo zastúpenie zastavaných území. V zásade možno konštatovať, že aktivity spojené so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok a brehových porastov, vodný tok Dunaja s brehovými porastami, mokradnú vegetáciu a pod.

Negatívnymi prvkami scenérie sú osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné areály, obchodno-administratívne areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Ochrana prírody a krajiny

Ochrana prírody a krajiny na Slovensku upravuje Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov. Tieto zákonné dokumenty legislatívnou formou prispievajú k zachovaniu rozmanitosti podmienok a foriem života na Zemi, utváraní podmienok na trvalé udržiavanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a na dosiahnutie a udržanie ekologickej stability. Vymedzujú všeobecnú a osobitnú ochranu prírody a krajiny a v rámci osobitnej ochrany potom územnú ochranu, druhovú ochranu chránených rastlín, chránených živočíchov, chránených nerastov a chránených skamenelín a ochranu drevín.

Územnou ochranou prírody a krajiny sa podľa Zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov rozumie ochrana prírody a krajiny na území Slovenskej republiky alebo jeho častí. Zákon o ochrane prírody a krajiny si berie za základ princíp územného systému ekologickej stability. Pre územnú ochranu sa ustanovuje päť stupňov ochrany. Rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom ochrany zvyšuje. Územné časti vysokej biologickej a ekologickej hodnoty boli z hľadiska zachovalosti alebo ohrozenosti biotopov vyhlásené za chránené v niektorej z kategórií chránených území alebo podliehajú osobitnej ochrane.

Chránené územia okresu Dunajská Streda.

Ev.č.	Kate- gória	Názov	Výmera [m ²]	Rok vyhlás.	Stupeň ochrany	Katastrálne územie
27	NPR	Čičovské mŕtve rameno ochranné pásmo NPR	798 715 552 553	1964	4., 5.	Čičov, Kľúčovec
807	NPR	Klátovské rameno	3 064 40 0	1933	5.	Dolná Potôň, Dolné Topoľníky, Dunaj- ský Klátov, Veľké Blaho-vo, Vydrany
123	NPR	Ostrov orliaka morského	227 700	1953	5.	Baka
803	PR	Hetmėň	147 100	1993	4.	Veľký Lég
805	PR	Jurovský les	21 369	1933	5.	Jurová
813	PR	Opatovské jazierko	23 579	1993	5.	Medved'ov
82	PP	Kráľovská lúka	32 400	1975	5.	Bodíky
1177	CHA	Čiližské močiare	886 569	2009	2., 3.	Boheľov, Gabčíkovo, Padáň,

						Pataš, Veľký Meder, Vrakúň
932	CHA	Gabčíkovský park	275 000	1982	4.	Gabčíkovo
937	CHA	Hubický park	390 000	1982	4.	Hubice
1174	CHA	Konopiská	75 153	2009	4.	Amadeho Kračany, Nekyje na Ostrove
945	CHA	Kráľovičovokračiansky park	128 700	1982	4.	Lesné Kračany
968	CHA	Rohovský park	128 100	1982	4.	Rohovce
980	CHA	Tonkovský park	67 200	1982	4.	Tonkovce

Napriek výraznej antropizácii širšieho záujmového územia sa tu nachádza niekoľko významných lokalít, ktoré predstavujú lokality ochrany prírody, prípadne ochrany prírodných zdrojov. Na území, ktoré spadá do širšieho okolia sledovaného územia, bolo vyhlásených niekoľko maloplošných chránených území v rôznych kategóriách a s rôznym stupňom ochrany (viď tabuľka 1). Okrem nich do širšieho okolia sledovaného územia zasahuje aj chránená krajinná oblasť Dunajské luhy, na území ktorej platí druhý stupeň ochrany.

CHKO Dunajské luhy zahŕňa územie lesných porastov a mokradných biotopov medzihrádzového územia Dunaja. CHKO Dunajské luhy bola vyhlásená vyhláškou MŽP SR č. 81/1998 Z.z. zo dňa 3.3.1998 a účinnosťou od 1.5.1998. Chránená krajinná oblasť má výmeru 12 284,4609 ha.

Najbližšie k sledovanému územiu zasahuje hranica CHKO Dunajské luhy

Na priamo dotknutom sledovanom území, nachádzajúcom sa mimo chránených území, v zmysle platnej legislatívy platí 1. stupeň ochrany.

Ochranu druhov flóry a fauny – druhovú ochranu chránených rastlín, chránených živočíchov, chránených nerastov a chránených skamenelín a ochranu drevín – upravuje Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov. Platné zoznamy druhov, ktoré požívajú ochranu uvádza Vyhláška MŽP SR č. 158/2014 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde v Prílohe č. 5 je uvedený Zoznam chránených rastlín a ich spoločenská hodnota, v Prílohe č. 6 je uvedený Zoznam chránených živočíchov a ich spoločenská hodnota a zvlášť v Prílohe č. 32 je uvedená spoločenská hodnota druhov vtákov prirodzene sa vyskytujúcich na území Slovenskej republiky (na území Slovenska sú chránené všetky voľne žijúce druhy vtákov okrem holuba domáceho).

V širšom okolí sledovaného územia sa vyskytuje viacero významných taxónov rastlín a živočíchov, medzi ktorými sú aj veľmi vzácne a chránené druhy. Výskyt chránených druhov rastlín sa sústreďuje do medzihrádzového priestoru Dunaja. Na priamo dotknutej lokalite chránené druhy rastlín zaznamenané neboli.

Medzi chránené druhy živočíchov, zistených v širšie vyčlenenom sledovanom území, patria niektoré druhy bezstavovcov ako napr. modlivka zelená (*Mantis religiosa*), všetky druhy čmeľov (rod *Bombus*), viaceré druhy rýb žijúce v Dunaji ako napr. kapor sazan (*Ciprinus carpio*), všetky druhy obojživelníkov, plazov a všetky druhy vtákov okrem holuba domáceho. Z cicavcov sú chránené všetky druhy netopierov a ďalej napr. jež bledý (*Erinaceus concolor*), bobor vodný (*Castor fiber*), dulovnica menšia (*Neomys anomalus*), dulovnica väčšia (*Neomys fodiens*) a veverica obyčajná (*Sciurus vulgaris*). Na priamo dotknutých plochách sú z chránených druhov zastúpené hlavne vtáky, ktoré sa tu trvale zdržujú ako napr. drozd čierny (*Turdus merula*), sýkorka veľká (*Parus major*), straka obyčajná (*Pica pica*), alebo sem zalietavajú za potravou a počas svojich migrácií prelietavajú územím ako napr. belorítka obyčajná (*Delichon urbica*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), havran čierny (*Corvus frugilegus*), vrana túlavá (*Corvus corone*) a mnohé ďalšie.

Osobitné postavenie má *ochrana drevín* rastúcich mimo les, kde nakladanie s nimi a zásahy do ich porastov alebo aj jednotlivých jedincov určujú vyššie uvedené zákonné predpisy a spoločenskú hodnotu takýchto drevín určujú Prílohy 33 až 35 k vyhláške č. 24/2003 Z.z. Špeciálnu kategóriu ochrany prírody predstavujú chránené stromy. Za chránené stromy sa vyhlasujú kultúrne, vedecky, ekologicky, krajinotvorne alebo esteticky mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny vrátane stromoradií. Priamo v sledovanom území sa nenachádza žiaden chránený strom.

Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov

V zmysle implementácie princípov európskej politiky pri ochrane biodiverzity a ekosystémov sa na Slovensku uskutočňuje úplná realizácia sústavy chránených území NATURA 2000. Z právneho hľadiska ide o proces implementácie dvoch základných smerníc, ktoré tvoria základ ochrany prírody v EÚ – Smernica Rady č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (Smernica o vtákoch) a Smernica Rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (Smernica o biotopoch). Sieť sústavy NATURA 2000 predstavuje súvislú európsku ekologickú sieť chránených území na ochranu prírodných biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín významných pre ES. Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území – osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SACs) vyhlasované na základe Smernice o biotopoch a osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPAs) vyhlasované na základe Smernice o vtákoch. Cieľom súvislej európskej sústavy chránených území (NATURA 2000) je zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a ochranu prírodných biotopov, zachovať priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu ako prírodného dedičstva.

V zmysle Smernice o biotopoch bol na Slovensku spracovaný Národný zoznam *území európskeho významu*. Výnosom Ministerstva životného prostredia SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004 bol vydaný národný zoznam území európskeho významu, ktorým MŽP SR podľa § 27 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z.z. v znení zákona č. 525/2003 Z.z. ustanovuje Národný zoznam, ktorý obsahuje názov lokality navrhovaného územia európskeho významu, katastrálne územie, v ktorom sa lokalita nachádza, výmeru lokality, stupeň územnej ochrany navrhovaného územia európskeho významu, vrátane územnej a časovej doby platnosti podmienok ochrany a odôvodnenie návrhu ochrany. Tento výnos nadobudol účinnosť 1. augusta 2004 a bol uverejnený vo Vestníku MŽP SR, ročník 12, čiastka 3 z roku 2004.

Z území európskeho významu do okolia sledovaného územia zasahuje SKUEV0090 Dunajské luhy a SKUEV0227 resp. SKUEV1227 Čilížske močiare (tabuľka 2). Priamo do sledovaného územia však nezasahuje žiadne z nich.

Biotopy druhov vtákov európskeho významu a biotopy sťahovavých druhov vtákov možno v zmysle § 26 zákona č. 543/2002 Z.z. vyhlásiť za chránené vtáčie územia. Zoznam vtáčích území uverejňuje MŽP SR vo svojom vestníku. V zmysle Smernice o vtákoch bol na Slovensku spracovaný Národný zoznam navrhovaných *chránených vtáčích území*, ktorý bol schválený uznesením vlády SR č. 636 zo dňa 9. júla 2003.

V sledovanom území a jeho okolí boli vyhlásené 4 chránené vtáčie územia (tabuľka 2) a do bezprostredného okolia sledovaného územia zasahuje chránené vtáčie územie SKCHVU007 Dunajské luhy. Na priamo dotknuté územie však nezasahuje.

Územia európskeho významu, chránené vtáčie územia a ostatné chránené územia a ich ochranné pásma a zóny sú súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území. Všetky z uvedených lokalít chránených území tvoria zároveň aj prvky územného systému ekologickej stability (ÚSES).

Slovenská republika je od 1.1.1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie (Dohovor o mokradiach majúci medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva podľa oznámenia FMZV č. 396/1990 Zb. – Ramsarský dohovor). Slovensko sa pristúpením k tejto konvencii zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokradami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky „územia s močiarimi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi“ (čl. 1. ods. 1). V čl. 3. ods. 1. sa zmluvné strany zaväzujú podporovať zachovanie mokradí, najmä tých, ktoré boli zaradené do Zoznamu medzinárodne významných mokradí – *Ramsarské lokality*.

Do širšieho okolia sledovaného územia zasahuje Ramsarská lokalita – Dunajské luhy.

Podľa podkladov ŠOP SR sa v sledovanom území nachádza niekoľko mokradí, ktoré sú významné z pohľadu medzinárodného alebo lokálneho.

Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia

Označenie	Názov územia	Katastrálne územie	Správca územia
Územia európskeho významu			
SKUEV0075	Klátovské rameno	Dolná Potôň, Dolné Topoľníky, Dunajský Klátov, Horné Mýto, Horné Topoľníky, Malé Blahovo, Ohrady, Trhová Hradská, Vydrany, Veľké Blahovo	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0083	Eliášovský les	Eliášovce	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0090	Dunajské luhy	Baka, Bodíky, Dobrohošť, Gabčíkovo, Kyselica, Mliečno, Rohovce, Sap, Vojka nad Dunajom	CHKO Dunajské luhy

SKUEV0093	Severný Bodický kanál	Baka, Bodíky	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0156	Konopiská	Amadeho Kračany, Nekyje na Ostrove	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0160	Karáb	Boheľov, Dolný Štál	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0182	Čičovské luhy	Čičov, Kľúčovec, Trávník	CHKO Dunajské luhy
SKUEV1182	Čičovské luhy	Čičov, Kľúčovec, Trávník	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0227	Čilížské močiare	Boheľov, Gabčíkovo, Padáň, Pataš, Vrakúň	CHKO Dunajské luhy
SKUEV1227	Čilížské močiare	Ižop, Gabčíkovo, Čilížska Radvaň, Veľký Meder, Pataš, Kľúčovec, Čičov	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0293	Kľúčovské rameno	Kľúčovec, Medved'ov, Sap	CHKO Dunajské luhy
SKUEV1293	Kľúčovské rameno	Kľúčovec, Medved'ov, Sap	CHKO Dunajské luhy
Chránené vtáčie územia			
SKCHVU007	Dunajské luhy	Baka, Bodíky, Čilistov, Čičov, Čunovo, Devín, Dobrohošť, Gabčíkovo, Hamuliakovo, Chľaba, Iža, Jarovce, Kalinkovo, Kamenica nad Hronom, Karlova Ves, Klížska Nemá, Kľúčovec, Komárno, Kravany nad Dunajom, Kyselica, Medved'ov, Mliečno, Moča, Mužla, Nivy, Nová Stráž, Nové Košariská, Obid, Patince, Petržalka, Podunajské Biskupce, Radvaň nad Dunajom, Rusovce, Ružinov, Sap, Staré Mesto, Šamorín, Štúrovo, Trávník, Veľké Kosihy, Vojka nad Dunajom, Zlatná na Ostrove	CHKO Dunajské luhy
SKCHVU012	Lehnice	Čenkovce, Malý Lég, Maslovce, Masníkovo, Mierovo, Oľdza, Sása, Veľká Paka, Veľký Lég	CHKO Dunajské luhy
SKCHVU019	Ostrovne lúky	Bodza, Bodzianske Lúky, Čalovec, Kameničná, Kolárovo, Lipové, Okoličná na Ostrove, Opatovský Sokolec, Sokolce-Lak, Sokolce-Turi, Zemianska Olča	CHKO Dunajské luhy
SKCHVU034	Veľkoblahovské rybníky	Dolná Potôň, Veľké Blahovo	CHKO Dunajské luhy

Medzinárodne významné mokrade spĺňajúce kritériá Ramsarskej konvencie pre zapísanie do Zoznamu mokradí medzinárodného významu, mokrade s výskytom rastlín a živočíchov indikujúcich medzinárodný význam lokality (druhy chránené alebo ohrozené z hľadiska globálneho alebo európskeho), prípadne mokrade obsahujúce typy ohrozených prírodných biotopov Európy. Juhovýchodne od sledovaného územia sa nachádza ramsarská lokalita 4. Dunajské luhy (Danube floodplain), ktorá bola do zoznamu týchto lokalít zapísaná 26.5.1993. Predstavuje hlavný tok rieky Dunaj s jej brehmi v asi 80 km úseku medzi Bratislavou a Zlatnou na Ostrove, s dobre vyvinutým systémom ramien, mŕtvych ramien, piesčitých a štrkových brehov. Územie je tvorené lužnými lesmi, močiarmi a mokřými lúkami, ktoré poskytujú biotop pre mnohé vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Prevažná časť územia leží v CHKO Dunajské luhy s prísnejšou ochranou niektorých lokalít. Priamo do sledovaného územia ale nezasahuje.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre funkčné a priestorové zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu. Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. V rámci ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie sa považuje za východiskový dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky. ÚSES predstavujú jeden zo záväzných ekologických podkladov územnoplánovacej dokumentácie, pozemkových úprav a pod.

Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území, vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región – biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine), umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov – biokoridory, zlepšuje pôdoochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Biocentrom môže byť ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridor možno charakterizovať ako priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky. Interakčný prvok je určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä menší lesík, remízka, trvalá trávna plocha, močiar, brehový porast, jazero, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom. Toto platí vo všeobecnosti a takto možno akýkoľvek prírodný alebo prírode blízky prvok v krajine považovať za interakčný prvok.

Hodnotenie prvkov ÚSES záujmového územia vychádza z jednotlivých štúdií ÚSES, kde základom je Generel nadregionálneho ÚSES (Húsenicová a kol., 1992) a regionálny ÚSES okresu Dunajská Streda a jeho doplnky (Izakovičová a kol., 1994, Barančok, 1996).

V sledovanom území a jeho okolí bolo vyčlenených viacero biocentier a biokoridorov provincionálneho, nadregionálneho, regionálneho ale aj lokálneho významu.

Biocentrá predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky pre rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. V rámci jednotlivých dokumentácií územného systému ekologickej stability bolo v okolí sledovaného územia vyčlenené:

- Regionálne biocentrum Dunaj – lesy (k.ú. Šuľany, Bodíky, Baka) – biocentrum s dvoma jadrami, ktoré tvoria viaceré genofondovo významné lokality lužných lesov a vodnej a mokradnej vegetácie a niekoľkými genofondovo významnými lokalitami výskytu vzácnych a ohrozených druhov živočíchov. Súčasť CHKO Dunajské luhy. Biocentrum predstavuje úsek toku Dunaja so systémom ramien od Vojky nad Dunajom po Gabčíkovo.

Priamo do sledovaného územia nezasahuje žiadne biocentrum.

Biokoridory predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky. Vzhľadom na líniový dlhorozmerný charakter biokoridorov je treba podotknúť, že nie vždy sú uvedené biokoridory lokalizované v celom rozsahu v záujmovom území, ale často zasahujú iba svojimi úsekmi. V riešenom území boli vyčlenené biokoridory:

- Provincionálny biokoridor Tok rieky Dunaj s jeho okolím – zahŕňa vodný tok Dunaja s priľahlými mokradňovými spoločenstvami a komplexami lužných lesov vrbovo-topoľových a lužných lesov nížinných. Biokoridor spája významné lokality a biocentrá Dunaja a jeho širšieho okolia a je tvorený je lužnými lesmi a ostatnými významnými lokalitami medzihrádzového priestoru Dunaja.
- Nadregionálny biokoridor Chotárny kanál – Čiližský potok (Malý Dunaj – Dunaj) – biokoridor spájajúci biokoridor Dunaja s biokoridorom Malého Dunaja pozdĺž Chotárneho kanála a Čiližského potoka. Tvorí ho prevažne líniová vegetácia pozdĺž spomenutých vodných tokov v okolí ktorých sa vyskytuje viacero genofondovo významných lokalít flóry a fauny.
- Regionálny biokoridor Biokoridory Čiližskej mokrade – regionálny biokoridor tvorený viacerými nesúvislými koridormi, ktoré spájajú významnejšie lokality v danej oblasti a mali by mať prepojenie na Dunaj, resp. na ďalšie biocentrá a biokoridory. Tvorí ho prevažne líniová vegetácia pozdĺž vodných tokov a kanálov, menej trávne porasty.
- Ďalšie regionálne biokoridory: Klátovský kanál (Starý Klátovský kanál) – Ohrady, Vieska – Jastrabie Kračany – Mliečanský kanál, Kanál Dobrohošť-Kračany – Bohel'ovský kanál, Kanál Gabčíkovo-Topoľníky, Kanál Jurová-Šarkan, úseky nadväzujúce na nadregionálny biokoridor Chotárny kanál – Čiližský potok.

Najbližšie k sledovanému územiu zasahuje biokoridor provinciálneho významu rieka Dunaj a jej brehové porasty, ktorý je lokalizovaný juhozápadne od územia a spadá doň okrem vlastného toku Dunaja aj celý medzihrádzový priestor s lužnými lesmi, travinnno-bylinnou a mokradňovou vegetáciou. Priamo do sledovaného územia nezasahuje žiaden biokoridor.

Obyvateľstvo, aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Rozloha Mesta Šamorín je 44,35 km² (4 435 ha), na tomto území žije 12 801 obyvateľov (r. 2011). Hustota osídlenia dosahuje cca 288,64 obyvateľov na km².

Z administratívneho hľadiska je mesto začlenené do okresu Dunajská Streda, Trnavského samosprávneho kraja .

Najbližšími mestami sú Dunajská Streda a Bratislava. Dopravne je mesto spojené so všetkými okolitými obcami. V meste Šamorín sú sústredené všetky zariadenia vyššej občianskej vybavenosti a výroby.

Významným dynamickým ukazovateľom charakterizujúcim mechanický pohyb je pohyb za prácou, ktorý je v okrese vysoký a závisí od vývoja zamestnanosti.

Z hľadiska národnostného zloženia okresu dominuje maďarská národnosť, ktorá predstavuje 86 %, nasleduje slovenská národnosť s 11 % celkového obyvateľstva, ostatné národnosti sú zastúpené vo veľmi malej miere.

Z náboženského hľadiska výrazne prevažuje rímskokatolícke - 65 %, po ktorom nasleduje evanjelické - 8,7 %. Výrazné zastúpenie majú aj obyvatelia nehlásiaci sa k žiadnemu náboženskému vyznaniu - 7,8 %.

Demografické údaje

Mesto Šamorín patrí do skupiny stredných miest. Štruktúra obyvateľstva podľa pohlavia je vyrovnaná. Vo vekovej štruktúre prevládajú obyvatelia v produktívnom veku. Za posledných 10 rokov rast počtu obyvateľov v okrese Dunajská Streda zaznamenali nielen mestá, ale aj vidiek. Mesto Dunajská Streda vykazuje index rastu počtu obyvateľov 101,2, mesto Šamorín 100,78, mesto Veľký Meder zaznamenal pokles počtu obyvateľov. Svedčí to o stabilizácii obyvateľstva v území okresu Dunajská Streda, čo je priaznivý demografický ale aj sociálno-ekonomický jav.

Sídla

Šamorín v súčasnosti je administratívnym, hospodárskym a kultúrnym strediskom Žitného ostrova medzi Dunajom a Malým Dunajom. Mesto Šamorín sa nachádza v západnej časti Žitného ostrova v blízkosti hlavného mesta SR, Bratislavy. Nadmorská výška obce je 125 mnm a hustota zaľudnenia je 289 ob/km².

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1287.

Tabuľka Rozloženie výmery podľa typu územia v m²:

Celková výmera územia v m ²	44 348 099
Poľnohospodárska pôda - spolu	21 065 389
- orná pôda 19 412 968	19 412 968
vinica	339 143
- záhrada	972 528
- ovocný sad	22 277
- trvalý trávny porast	318 473
Nepoľnohospodárska pôda - spolu	23 282 710
- lesný pozemok	599 325
- vodná plocha	15 154 082
- zastavaná plocha a nádvorie	3 884 950
- ostatná plocha	3 644 353

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Rastlinná výroba v regióne je zameraná prevažne na pestovanie obilnín. Najviac je pestovaná pšenica, sladovnícky jačmeň, kukurica na siláž a krmivo. Pestovanie obilnín predstavuje plochy viac ako 2/3 ornej pôdy. Ďalšie významné komodity sú olejniný zastúpené repkou a slnečnicou.

K významným plodinám regiónu, pestovaným aj na ornej pôde aj v záhradách, patrí zelenina. Najviac sa pestujú uhorky, paprika, paradajky a kapusta. Pestovanie zeleniny prebieha sčasti vo fóliovníkoch.

Živočíšna výroba je druhou základnou časťou poľnohospodárskej výroby, ktorej prvoradou úlohou je produkcia živočíšnych výrobkov pre spotrebu obyvateľstva, ako aj poskytovanie ďalších surovín pre priemyselnú výrobu.

Nosným programom živočíšnej výroby mesta i regiónu bol v minulosti chov ošípaných a hovädzieho dobytku, avšak v súčasnosti ich stav výrazne poklesol.

Poklesom stavov hospodárskych zvierat sa postupne znižujú aj pásma hygienickej ochrany voči obytnej zóne, ktoré by však bolo potrebné znižovať nie poklesom stavov, ale vylepšovaním technológie a celkového usporiadania fariem živočíšnej výroby.

Väčšina lesných porastov je tvorená zmiešanými porastmi topol', brest, jaseň, dub, javor, vŕba s okrajovým náletom agátu. Miestami s prímiesou borovice.

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

Služby

Služby sú na úrovni typickej vidieckej vybavenosti sídiel:

administratívne, školské, zdravotnícke, kultúrno-vzdelávacie, maloobchodné a stravovacie zariadenia, zariadenia telovýchovy a športu.

Ako najvýznamnejšia aktivita cestovného ruchu sa uplatňuje kúpanie, a to na termálnych kúpaliskách, najnavštevovanejšie sa nachádzajú vo Veľkom Mederi a Dunajskej Strede.

Rekreácia a cestovný ruch

Z hľadiska lokalizačných predpokladov, stupňa atraktívnosti a miery významnosti má na území kraja dominantné postavenie kúpeľný turizmus, poznávací turizmus a rekreačný turizmus. Medzi špecifické formy rekreácie a cestovného ruchu patrí kongresový turizmus.

Cestná 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.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Na území mesta sa nachádzajú nasledovné významné historicko-kultúrne pamiatky:

- reformovaný kostol je jedným z najstarších a najkrajších kostolov na Žitnom ostrove.

Kostol bol pôvodne postavený v tretej štvrtine 13. storočia v románskom štýle.

- rímskokatolícky kostol a kláštor - podľa zachovaných dokumentov z rokov 1722 až 1778

boli kostol a kláštor postavené podľa projektu J.G. Altenbergera. Ich staviteľmi boli pauláni.

Obe pamiatky sú významnými stavbami obdobia neskorého baroka.

- evanjelický kostol bol postavený podľa projektov staviteľa Altenbergera. Jeho základy boli položené 22. júla 1784. Evanjelický kostol je postavený v klasicistickom štýle, ale dodnes zachované vnútorné zariadenie sa vyznačuje aj barokovými prvkami.

- Kostol sv. Margity postavený okolo r. 1260 v románskom štýle (k.ú. Bučuháza),

- Šamorínska synagóga bola postavená v roku 1912. Pri jej stavbe uplatnila židovská cirkevná obec nielen architektonické prvky romantického štýlu ale aj motívy Blízkeho východu.

- kaplnky,

- pomník – padlí r.1849 (k.ú. Mliečno),

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

Archeologické náleziská

Významné archeologické náleziská sa priamo v hodnotenom území nenachádzajú.

História - ochrana kultúrneho dedičstva a kultúrne pamiatky

Dunaj, vstupujúc cez Devínsku bránu, vytvára najväčšiu vnútrozemskú deltu v Strednej Európe. Jeho hlavný tok sa menil od 17. storočia, pričom mesto vzniklo pri vtedajšom hlavnom ramene. Dátum založenia Šamorína nie je známy. Podľa Mateja Bela a iných známych

historikov, Šamorín dostal svoj názov po Panne Márii. Osadu „Villa Sancta Maria“ spomínajú listiny prvýkrát v r. 1238. Neskoršie pomenovanie (z roku 1287) bolo Zentmária, z čoho pravdepodobne pochádza aj dnešný názov Šamorín. Symbol panny Márie sa často objavuje v symboloch Šamorína – na erbe mesta, na zástave a pečiatke z roku 1405.

Podľa ústneho podania, kráľ Štefan I. daroval Šamorínu privilégia. Kráľ Žigmund v roku 1405 daroval osade privilégia slobodného kráľovského mesta, ktoré Šamorínu zaručili tie isté práva ako mala vtedy Bratislava. Podľa zachovaných písomností sa kráľ Žigmund zdržiaval v meste dvakrát – 15. októbra 1411 a 6. marca 1425, kedy zároveň oslobodil mesto od platenia cla. O polstoročie neskôr, mesto navštívil aj ďalší kráľ, Matej (dňa 9.-10. októbra 1466).

Nakoľko mestský kostol pochádza z 13. storočia, predpokladá sa, že škola pri fare už pravdepodobne existovala v 14. storočí, čiže skôr, než to zachytili listiny datované 1593. Ku koncu 14. storočia sa Šamorín stal centrom obchodu Žitného ostrova. Šamorínska remeselná výroba prispela vo veľkej miere k tomu, že sa mesto stalo centrom Horného Žitného ostrova. Šamorín zásoboval okolitý, prevažne poľnohospodársky región priemyselným tovarom. V roku 1411 dostalo mesto od kráľa Žigmunda právo na usporiadanie 2 týždenných krajinských jarmokov (v dňoch Urbana a Bartolomeja). Prvé cechové združenie v Šamoríne bolo založené v roku 1555 miestnymi kožušníkmi. Neskôr vznikli združenia krajčírov, hrnčiarov, zámočníkov, remenárov, zlatníkov, tkáčov, nožiarov, výrobcov mydla a obchodníkov s hovädzím dobytkom. Rybársky cech, založený v polovici 19. storočia, bol veľmi známy, mal svoj tradičný mosadzný kruhový erb a pečiatku zobrazujúcu postavu sv. Petra. Sľubný vývoj mesta bol prerušený tureckými vpádmi v 16. storočí. V roku 1589 stratilo mesto hodnotu slobodného kráľovského mesta a charakterom pripomínalo už len provinčné mesto. Od 17. storočia znova ožilo a opäť sa stalo hospodárskym a obchodným centrom Horného Žitného ostrova.

V druhej polovici 17. storočia bolo mesto Šamorín obývané väčšinou obyvateľmi nemeckej národnosti a s protestantského vierovyznania, ktorí mali v mestskej rade rozhodujúci vplyv. Miestne obyvateľstvo bolo v tomto období prevažne evanjelického a reformovaného vierovyznania. Existenciu evanjelickej cirkevnej obce potvrdzujú záznamy z roku 1591. Z cirkevných listín je známe, že táto cirkevná obec už v roku 1602 vlastnila školu v Šamoríne. Palatín gróf Pál Pálffy v roku 1652 nariadil, aby protestanti prepustili svoje nehnuteľné majetky katolíckej cirkvi. Obidve protestantské cirkevné obce boli prenasledované a zbavené svojich farárov. Po vydaní tolerančného zákona Jozefom II. v roku 1781 sa šamorínski evanjelici znovu zorganizovali a v polovici 80-tych rokov 18. storočia postavilo 814 obyvateľov mesta nový šamorínsky evanjelický kostol.

Bigotne katolícka rodina Pálffyovcov, zemepáni mesta, boli rozhodnutí získať miestnych kalvinistov pre katolícku vieru. Gróf už v r. 1652 dal na vedomie mestskej rade, že postaví kláštor /klastrom/ a na niektorých svojich žitnoostrovských majetkoch usídli rád sv. Františka (paulánov). Panovník Karol III. dňa 21. augusta roku 1720 súhlasil s usídlením rádu paulánov v

Maďarsku a tým pádom aj v Šamoríne. Pauláni si potom v r. 1778 postavili svoj kláštor a kostol, ktorý bol jediným kláštorom rádu sv. Františka z Pauly v Maďarskom kráľovstve. V škole paulánov, ktorá fungovala v budove kláštora, sa v druhej polovici 18. storočia vyučovalo po nemecky. Počas revolúcie v rokoch 1848-49 došlo k menším bojom aj na okolí Šamorína. Jedným z miestnych bitiek bol boj pri niekdajšej čárde Pipagyújtó, ktorá sa nachádzala v šamorínskom chotári. Dňa 12. mája 1849 bola budova čárdy zničená v boji a zahynulo tam 7 maďarských vojakov. Na tomto mieste je dnes pamätník padlých vojakov.

Koncom 19. storočia žila v meste Šamorín rozvinutá vrstva mešťanov a nastal rozmach vzdelávacích a kultúrnych ustanovizní. V roku 1872 vznikla za štátnej podpory meštianska škola. Casino, prvá kultúrna inštitúcia v Šamoríne, vznikla tiež v posledných desaťročiach 19. storočia. Počiatky dodnes existujúceho Dobrovoľného hasičského zboru a jeho dychového orchestra siahajú podobne do týchto rokov a dnes má táto organizácia už 130-ročnú tradíciu.

V posledných rokoch 1. svetovej vojny a krátku dobu po nej bol v meste ruský a taliansky zajatecký tábor, ktorého jedinou zachovalou pamiatkou je lipová alej vysadená zajatcami na dnešnej Pomlejskej ceste. Na šamorínskom cintoríne sa nachádzajú 2 pamätníky zajatcov – kríž postavený na pamiatku padlých ruských vojakov a centrálny pomník 1992 talianskych zajatcov postavený v 1918.

2. svetová vojna priniesla pre Šamorínčanov tragické udalosti. Miestnu židovskú obec tvorilo pred deportáciami, v roku 1944 približne 70-80 rodín, spolu asi 350 ľudí. Táto cirkevná obec sa odtrhla od cirkevnej obce v Mliečne. Židia sa v Šamoríne objavili dosť neskoro, nakoľko im bolo usídlenie dovolené až v roku 1800. Miestni Židia sa zaoberali väčšinou obchodom, ale boli medzi nimi aj remeselníci, učitelia, lekári a advokáti. Ich cirkevná obec prežívala rozkvet v prvých desaťročiach 20. storočia. Mali svojho rabína, kantora, školu, učiteľa.

Vývoj Šamorína však nezastavili ani svetové vojny. Za vedenia Antala Khína, miestneho učiteľa a muzeológa v roku 1929 otvorilo svoje brány Žitnoostrovské múzeum s významným osvetovým poslaním. Začiatkom 30-tych rokov bol založený miestny Spevokol Dalárda. V spoločenskom živote vtedajšieho Šamorína hrali dôležitú úlohu aktivity organizácií ako Divadelná garda, Spoločnosť gazdovských mládencov a rôznych záujmových združení fungujúcich pod patronátom cirkví a politických strán. V rokoch 1920-1930 vychádzali v meste 2 týždenníky: Horný Žitný ostrov a Šamorín a jeho okolie, z ktorých vychádza posledný menovaný nanovo ako mesačník od roku 1991.

Administratívny význam Šamorína vyzdvihuje fakt, že do roku 1960 bolo mesto okresným sídlom. Mesto však svoje okresné postavenie stratilo a dnes patrí do obvodu Dunajská Streda, ktorý je súčasťou Trnavského samosprávneho kraja. Počet jeho obyvateľov presahuje 12 tisíc. V súčasnosti funguje v Šamoríne 50 neziskových organizácií a 265 podnikov, ktoré sa usilujú o vytvorenie partnerstva pre rozvoj mesta.

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

Stavba bude realizovaná na základe stavebného povolenia. V ňom budú premietnuté všetky podmienky realizácie tak, aby boli dodržané všetky platné legislatívne podmienky smerujúce k eliminácii negatívnych vplyvov.

V etape výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Tento hlukom a sprostredkovane znečistením ovzdušia prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne ovplyvní lokalitu.

Počas výstavby areálu treba rešpektovať Vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.

V areáli sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií, elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia s negatívnym dopadom na obyvateľstvo.

Priame vplyvy a riziká budú znášať len pracovníci priamo zúčastnení na výstavbe. Všetky práce musia byť zrealizované v súlade s STN a príslušných bezpečnostných predpisov.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pracujúcich i verejný záujem vyžaduje, aby v návrhu zemných konštrukcií bolo dbané na ustanovenia o bezpečnej realizácii zemných konštrukcií a prác uvedených v STN 73 3050 Zemné práce.

Pri realizácii stavby je treba dodržiavať všetky platné normy, predpisy a vyhlášky. Pred začatím výstavby je potrebné overiť a vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete správcami príslušných sietí. Zvýšenú pozornosť treba venovať vjazdu a výjazdu stavebných dopravných mechanizmov z oblasti staveniska pri styku s verejnou premávkou, kedy bude dochádzať ku kolíziám staveniskovej a verejnej dopravy. Pri vykonávaní stavebných prác je nutné dodržiavať všetky normy, nariadenia a predpisy platné v stavebníctve, týkajúce sa bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri zemných a betonárskych prácach.

Stavebné práce a všetky zabudované materiály musia spĺňať všetky technicko-kvalitatívne podmienky, čím bude zaručená bezpečnosť práce.

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a riadiť sa vyhláškou MPSVaR SR č. 147/2013 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

V období výstavby bude krátkodobým zdrojom znečistenia ovzdušia prašnosť zo stavebných prác a pohybu dopravných mechanizmov. Tento vplyv však bude lokalizovaný len na oblasť staveniska. Tieto vplyvy nedosiahnu takú intenzitu, aby mohli pôsobiť na prírodné prostredie mimo areálu stavby.

Vplyv realizácie zámeru na genofond a biodiverzitu územia sa v etape výstavby významne nemôže prejaviť. Nedôjde k záberu plôch významných biotopov pri výkopových prácach, vplyvom prevádzky stavebnej a prepravnej techniky ani dočasne pri uskladnení stavebného materiálu a pod. Možno predpokladať vplyv dočasného krátkodobého zvýšenia prašnosti v území pri zemných prácach a k tomu ešte pristúpi čiastočné zvýšenie hlučnosti a celkového znečistenia okolia stavby po dobu výstavby.

Presun mechanizmov bude po existujúcich dopravných trasách. V týchto súvislostiach nie je počas realizácie zámeru reálny predpoklad negatívnych vplyvov na geologické prostredie, pôdu, vodu, genofond a biodiverzitu a na krajinu.

Stavba sa nachádza na území s prvým stupňom ochrany prírody v zmysle zákona a nezasahuje do územia s vyšším stupňom ochrany.

Vplyvy na obyvateľstvo

Zemné práce, doprava materiálu a stavebné práce budú dočasne- počas obdobia výstavby negatívne ovplyvňovať okolie priamo dotknutého areálu emisiami, hlukom a prašnosťou. Miera prašnosti bude závisieť na okamžitých poveternostných pomeroch – rýchlosti vetra a smere vetra.

Vzhľadom nato, že sa jedná o nenáročnú stavbu s relatívne krátkym trvaním výstavby budú tieto nepravidelné a krátkodobé vplyvy minimálne, s rôznou mierou intenzity a je ich možné zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Výstavba ani prevádzka neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery priamo dotknutého areálu ani dotknutého územia, nebude mať vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Prevádzka butikcentra neovplyvní kvalitu podzemných vôd. Potenciálnym zdrojom znečistenia podzemných vôd môžu byť obdobné havarijné situácie- vplyvy majú iba povahu možných rizík.

Možnosť vypúšťania odpadových vôd a osobitných vôd do útvaru podzemných vôd je možné len na základe povolenia orgánu štátnej vodnej správy len po predchádzajúcom zisťovaní, ktoré môže vykonať iba oprávnená osoba podľa osobitného predpisu, v zmysle zákona č. 364/2004. Z.z. (vodný zákon).

Všeobecne pri vypúšťaní odpadových vôd platí, že odpadové vody, alebo osobitné vody s obsahom škodlivých látok možno vypúšťať iba do takého útvaru podzemnej vody, ktorého

voda bola na základe predchádzajúceho zisťovania označená ako trvalo nevhodná na akékoľvek používanie, a ak sa preukáže, že technickými opatreniami sa zabráni rozšíreniu týchto látok do okolitých vodných útvarov, alebo nedôjde k poškodeniu iných ekosystémov.

Odpadové vody pred ich vypúšťaním musia prejsť sekundárnym predčistením, prípadne primeraným čistením, ktoré zaručia limitné hodnoty znečistenia za bežných klimatických podmienok.

Predchádzajúce zisťovacie konanie sa zameria najmä na:

- preskúmanie a zhodnotenie hydrogeologických podmienok príslušnej oblasti
- zhodnotenie samočistiacich schopností pôdy a horninového prostredia danej lokality v príslušnej oblasti
- preskúmanie a zhodnotenie možných rizík znečistenia a zhoršenia kvality podzemných vôd.

Riziko znečistenia podzemných vôd počas výstavby je nízke.

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Pri montážnych prácach dôjde iba minimálne k dočasnému zvýšeniu prašnosti spôsobeného výstavbou objektov. Nárast objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest sa z dôvodu uvedenej zmeny nepredpokladá. Vplyv na ovzdušie a klímu počas realizácie navrhovanej zmeny nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a zanedbateľný.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zanedbateľnej zmene koncentrácie imisných limitných hodnôt a prevádzka bude rovnako spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie v porovnaní so súčasným stavom ako aj kumulatívne ako bez vplyvu.

Vplyvy na pôdu

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby a prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, a to pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov, prevádzkovej dopravy, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadmi, technologická havária a pod.)

Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

Vplyvy na infraštruktúru

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

Navrhovanou výstavbou a prevádzkou zámeru dôjde k nárastu spotreby vody, elektrickej energie, tiež sa zvýši produkcia odpadových vôd a odpadov.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na synantropný charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru ani po realizovaní navrhovanej zmeny.

Vplyvy na krajinu

Relizáciou objektu dôjde k zásahu do scenérie a štruktúry krajiny. Vplyv samotného zámeru na štruktúru krajiny dotknutého územia bude minimálny. Ako kumulatívny vplyv však prispeje k celkovej zmene štruktúry krajiny v danom priestore obce.

Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky úses

Prevádzka posudzovanej činnosti nemala a po zmene navrhovanej činnosti ani nebude mať vplyv na chránené územia ani ich ochranné pásma.

Činnosťou nedochádza k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Priamo v sledovanom území sa nenachádza žiaden chránený strom a v sledovanom území neboli zistené chránené druhy rastlín.

Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany a ktoré je situované mimo navrhovaných a schválených území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy malo a veľkoplošných chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Prevádzka posudzovanej činnosti nemala a po zmene navrhovanej činnosti ani nebude zasahovať do území patriacimi do súvislej európskej sústavy chránených území (NATURA 2000), prípadne území zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

V území navrhovanej zmeny boli vymedzené nasledujúce prvky regionálneho územného systému ekologickej stability: Interakčné prvky ÚSES (Pás drevín charakteru vetrolamu)

V zmysle § 3 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny: vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability je verejným záujmom. Podnikatelia¹⁴⁾ a právnické osoby, ktorí zamýšľajú vykonávať činnosť, ktorou môžu ohroziť alebo narušiť

územný systém ekologickej stability, sú povinní zároveň navrhnúť opatrenia, ktoré prispievajú k jeho vytváraniu a udržiavaniu.

V zmysle § 3 ods. 4 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny: podnikatelia a právnické osoby, ktorí svojou činnosťou zasahujú do ekosystémov, ich zložiek alebo prvkov, sú povinní na vlastné náklady vykonávať opatrenia smerujúce k predchádzaniu a obmedzovaniu ich poškodzovania a ničenia.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej zmeny je dané zaťažením prostredia antropogénneho a sčasti prírodného charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad navrhovanej zmeny možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej zmeny neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná zmena radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

Hodnotenie zdravotných rizík: Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Výstavba komplexu neovplyvní zdravotný stav obyvateľstva. Stavebné práce sa budú vykonávať priamo vo vnútri dotknutého areálu. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov, resp. do kanalizácie a ani iné toxické alebo inak

škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva.

Najvyššie prípustné hodnoty hluku určuje Nariadenie vlády SR č 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nové mobilné zdroje hluku –prejazdy automobilov , ktoré sa očakávajú v súvislosti s prevádzkou budú produkovať nepravidelné hlukové emisie

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Pôvodne posudzovaný stav

Jedna sa o zmenu navrhovanej činnosti, ktorá bola v roku 2017 posudzovaná. Pre navrhovanú činnosť „OC -hobby- a Butikcenter Šamorín“ bolo vykonané zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov v znení neskorších predpisov a vydané rozhodnutie číslo OU-DS-OSZP-2017/005726-018 zo dňa 19. 05.2017, že sa činnosť nebude posudzovať.

Obchodná zóna v Šamoríne, v rámci ktorého sa nachádzajú navrhované objekty, sa nachádzajú v intraviláne mesta Šamorín, vedľa št. cesty I/63 Bratislava – Komárno na konci mesta z ľavej strany smerom na Bratislavu. Dopravné pripojenie navrhovanej časti s objektami je riešené z existujúcej príjazdovej komunikácie pre Kaufland a Retail box.

Pozemok je rovinatý, nie je členitý, v súčasnosti zatrávnený nevyužívaný pozemok. Pozemok je voľný pre výstavbu, v mieste budúcej stavby sa nachádzajú stromy popri št. cesty I/63.

Predmetom predkladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je rozšírenie obchodných priestorov.

OBJEKTOVÁ SÚSTAVA STAVBY

So-01 Prístavba k Butikcentru

So-02 Samostatné obchodné priestory

So-03 Rozšírenie spevnených plôch areálu Butikcentra

So-04 Vonkajší rozvod vody pre Prístavbu k Butikcentru

So-05 Vonkajší rozvod vody pre Samostatné obchodné priestory

So-06 Vonkajšia splašková kanalizácia pre Samostatné obchodné priestory

So-07 Vonkajšia dažďová kanalizácia pre Samostatné obchodné priestory

So-08 NN káblová prípojka pre Samostatné obchodné priestory

Predmetom investičného zámeru je prispôsobenie obchodného centra k zvyšujúcim sa nárokom zo strany zákazníkov a investora. Predmetom navrhovanej činnosti je prístavba k Butikcentru ako aj rozšírenie samostatne stojacích obchodných priestorov. Zväčšenie predajnej plochy si vyžaduje doplnenie ďalších priestorov vo forme prístavby a novostavby.

Plošná bilancia areálu -posudzovaný stav (2017):

Plocha riešeného územia:	15.250 m ²
Počet parkovísk v rámci areálu celkom	131

K tomu sa pripočítajú :

Kapacity OC hobbi:

Zastavaná plocha objektu OC bez vonk. plochy	2.002,9 m ²
Obostavaný priestor objektu	14.045,7 m ³
Vnútna predajná plocha objektu OC	1.834,2 m ²
Manipulačná zadná zásobovacia plocha	455,4 m ²
Príjazdová bočná komunikácia	248,9 m ²
Počet zamestnancov	13

Kapacita Butikcenter :

Zastavaná plocha objektu	2.724,1 m ²
Obostavaný priestor objektu	18.532,1 m ³

Plošná bilancia– navrhovaný stav:

Plocha riešeného územia	15.250 m ²
Spevnené plochy spolu celkom	6.304,03 m ²
z toho – komunikácie	5.230,1 m ²
chodníky	1.074,2 m ²
Počet parkovísk v rámci areálu celkom	144

K tomu sa pripočítajú :

Kapacity OC hobbi:

Zastavaná plocha objektu OC bez vonk. Plochy	2.002,9 m ²
Obostavaný priestor objektu	14.045,7 m ³
Vnútoraná predajná plocha objektu OC	1.834,2 m ²
Vonkajšia výstavná plocha	559,8 m ²
Počet zamestnancov	13

Kapacity OC Butikcenter :

Zastavaná plocha objektu	2.724,1 m ²
Obostavaný priestor objektu	18.532,1 m ³
Zadná zásobovacia plocha	1.245,6 m ²

Kapacity nové :

So-01 Prístavba k Butikcentru	298,9 m ²
So-02 Samostatné obchodné priestory	298,9 m ²
So-03 Rozšírenie spevnených plôch areálu Butikcentra	294,6 m ²
z toho – parkoviská	162,8 m ²
chodníky	131,8 m ²

Záverečné zhodnotenie

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, je možné považovať realizáciu zmeny navrhovanej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na ŽP akceptovateľnú.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie a zdravie ľudí. Hodnotený vplyvy zmeny navrhovanej činnosti nemajú vplyvy už identifikované v Zámere.

VI. PRÍLOHY

A. INFORMÁCIA O POSUDZOVANÍ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť - „OC -hobby- a Butikcenter Šamorín“ - bola predmetom zisťovacieho konania v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a bolo vydané rozhodnutie č. OU-DS-OSZP-2017/005726-018 zo dňa 19. 05.2017, že sa činnosť nebude posudzovať.

B. MAPA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV

K predkladanému Oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti je priložená prehľadná situácia , ktorá je súčasťou dokumentácie v Prílohe

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Január 2020

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Alexander Rác

929 01 Dunajská Streda

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Lajos Kovács

VIWO s.r.o.,

Galantská cesta 5694/13

929 01 Dunajská Streda

PRÍLOHY