

marot eko s.r.o.,

Cabanova 15,
841 02 Bratislava



ZBERNÝ DVOR

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa zákona č.
24/2006 Z.z.o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.
408/2011

Apríl 2013

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov (meno)

MAROT EKO s.r.o.

2. Identifikačné číslo

47 067 934

3. Sídlo

Cabanova 15,

841 02 Bratislava

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

MAROT EKO s.r.o.

Cabanova 15,

841 02 Bratislava

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

T – Project, s.r.o.

Záhradnícka 6316/1C

929 01 Dunajská Streda

tel.: 0905/362 047

e-mail: matiss@t-project.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Zberný dvor

2. Účel

Predmetom zámeru je vybudovanie a prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov. Ide o zariadenie na zber, zhromažďovanie, triedenie, zvážanie a dočasné zhromažďovanie odpadov a druhotných surovín pred prepravou ku konečnému spracovateľovi, kde budú odpady zhodnotené recykláciou, hodnotením, poprípade zneškodnením.

Základnými cieľmi separovaného zberu sú:

- zníženie záťaže životného prostredia zneškodňovanými odpadmi
- zníženie obsahu škodlivín v odpadoch
- zabezpečenie priemyselne využiteľných surovín, ktoré môžu nahradiť primárne materiály a znížiť požiadavky na ťažbu prírodných zdrojov a spotrebu energií.

3. Užívateľ

MAROT EKO s.r.o.

4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť. Navrhovaný zámer v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o **Infraštruktúra, položky č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel podlieha bez limitu zisťovaciemu konaniu** .

Prevádzka bude technicky a organizačne zabezpečená na zber a dočasné skladovanie vytriedených odpadov.

Navrhovanou činnosťou sa zabezpečí zhromažďovanie jednotlivých zložiek odpadu tak, aby táto činnosť nezhoršila súčasnú úroveň kvality životného prostredia . Nakladanie s predmetnými odpadmi sa bude vykonávať v súlade s všeobecne záväznými právnymi a inými predpismi.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Trnavský

Okres: Dunajská Streda

Obec : Hviezdoslavov

Katastrálne územie: Hviezdoslavov

Parcela : 380/36, 380/37, 380/38, 380/39

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Príloha č.1 obsahuje prehľadnú situáciu umiestnenia navrhovanej činnosti.

7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný začiatok stavby – august 2013

Predpokladané ukončenie stavby – december 2013

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Realizácia zberu ako aj ďalšie činnosti nakladania s odpadmi sa riadia legislatívou, ktorá upravuje podmienky ich vykonávania.

Firma MAROT EKO s.r.o. so sídlom v Bratislave je spoločnosť, ktorej nosným pilierom činnosti je odvoz a likvidácia stavebného odpadu z novostavieb, rekonštrukcií, demolácií stavieb. Ako doplnkové služby vykonáva dovoz aj odvoz sypkých materiálov ako je napr. štrk, piesok, zemina, suchý betón a podobne. Zákazníkom ďalej ponúka prenájom veľkokapacitných vaňových kontajnerov spojený s odvozom a likvidáciou odpadu domového, ako napr. staré nábytky, zariadenia, alebo odpad z vypratávania starých priestorov budov, pivníc a garáží.

Po dohode s obecným úradom obce Hviezdoslavov firma chce využiť bývalý vojenský areál na okraji katastra obce pre účely vytvorenia zberného dvora.

Existujúci areál je rovinatého charakteru s trávnatým porastom bez drevín. V minulosti slúžil vojenským potrebám ako radarová stanica.

Pozemok je prístupný z miestnej spevnenej komunikácie
Cieľom výstavby je vytvorenie zberného dvora, kde budú zbierané vybrané materiály.

V areáli sa nachádza niekoľko objektov. Najväčším objektom je čiastočne podzemná garáž so skladovými priestormi, ktorá je z bokov a zozadu obsypaná zeminou. Prístup do budovy je cez rampu spredu, resp. existuje jeden zadný vchod. Ďalšími objektmi je budova bývalek NN rozvodne, ďalej dve plechové budovy trafostanice. Všetky tieto budovy sú momentálne prázdne. Poslednými objektmi v areáli sú žumpa o objeme cca 15m³ nad ňou murovaná latrína a existujúca vrážaná studňa. Žiadna budova momentálne nie je využívaná. Oplotenie okolo areálu je v pomerne dobrom stave. Okolo garáže sa nachádzajú spevnené betónové plochy, ktoré slúžili pre manipulačné účely. Vedľa garáží sa nachádzajú betónové steny, ktoré navzájom oddelujú priestor a tým vytvárajú ideálne delenie spevnenej plochy na menšie časti.

Navrhované projektové riešenie vyhovuje vymenovaným požiadavkám.

Riešenie areálu

Investor chce pre svoje účely v maximálnej možnej miere využiť jestvujúce objekty. Dve bývalé plechové trafostanice a latrína budú asanované, garáž a budova NN rozvodne budú opravené a využité.

Pre potreby administratívy bude použitý jeden ks administratívneho kontajneru.

NN rozvodňa bude prestavená na sociálnu budovu.

Garáž bude opravená a využitá pôvodnému účelu.

Pre meranie množstva dovezeného materiálu bude slúžiť nová mostová váha, zabudovaná do komunikácie.

V areáli bude vybudovaný nový NN rozvod pre riešené objekty.

Areál bude nanovo napojený na verejnú elektrickú sieť novou NN prípojkou.

Vnútroareálovú komunikáciu a skladovanie materiálov budú zabezpečiť existujúce ako aj nové spevnené plochy a nová vnútroareálová komunikácia.

Z dôvodu zabezpečenia ochrany areálu pred požiarom je treba inštalovať požiarnu nádrž o objeme min. 22m³.

Kancelársky kontajner

Pre potreby administratívy bude použitý jeden ks administratívneho kontajneru 20' firmy Containex o rozmeroch 6055x2435mm.

Základné údaje:

Zastavaná plocha : 14,75 m²

Úžitková plocha: 13,10 m²

Objekt bude položený na betónové kocky. Bude napojené len na elektriku.

Výhody:

- masívna oceľovo-profilová konštrukcia s kontajnerovými bočnicami a úchytnými okami
- zapustené vonkajšie CEE zásuvky
- kombinovateľné, jednoducho vymeniteľné stenové prvky v panelovej konštrukcii sú zvonku z pozinkovaného profilového plechu
- optimálna tepelná a zvuková izolácia
- možnosť rôznej dodatočnej výbavy
- kontajnery zodpovedajú požiadavkám ISO normy

Elektroinštalácia

Pre priestory projektovanej stavby je nasledovná výkonová bilancia :

Inštalovaný príkon :	Pi = 5,0 kW
Z toho	
Svetelný obvod	1,0 kW
Zásuvkový obvod	4,0 kW
Súčasnnosť :	Beta = 0,8
Súčasný príkon:	Pv = 4,0 kW

Sociálna budova

Základné údaje:

Zastavaná plocha :	17,03 m ²
Úžitková plocha:	10,02 m ²

Charakteristika objektu

Bývalá NN rozvodňa bude prestavaná na sociálnu budovu. Jedná sa o jednopodlažnú murovanú budovu z keramických tehál s pultovou betónovou strechou zakrytou asfaltovou lepenkou. Vnútorný priestor bude priečkami oddelený na tri miestnosti, ktoré budú slúžiť ako šatňa, sprcha a WC. Existujúce dverné otvory budú upravené tak, aby boli vyhotovené nové dverné a okenné otvory.

Objekt bude taktiež napojená na elektriku a na jestvujúcu žumpu kanalizačnou prípojkou.

K objektu patrí aj vodovodná šachta, ktorá sa bude nachádzať za riešenou budovou, kde bude umiestnená nová narážaná studňa, ktorá bude zásobovať všetky objekty vodou, konkrétne sociálnu budovu a požiarne nádrže.

Zdravotechnika

Vnútorný vodovod

Pre zásobovanie objektu vodou sa využije existujúca vrážaná studňa, ktorá slúžila pre vojenský areál. Potrubie zo studne bude z materiálu HDPE fi32/3,2mm-DN25. Voda zo studne sa bude využívať len ako úžitková pre sociálne priestory. Pitná voda pre zamestnancov bude dovážaná vo fľašiach z najbližšieho obchodu.

Do objektu vodovodná prípojka vstupuje cez základovú konštrukciu, pričom potrubie je chránené plastovou chráničkou. Za prestupom potrubia do objektu bude osadený hlavný uzáver vody a spätný ventil.

Tlakový rozvod vody je vedený k jednotlivým zariadení predmetom, batériám a výtokovým ventilom.

Po ukončení montáže sa vykoná tlaková skúška vnútorných rozvodov vody, o jej výsledkoch sa vyhotoví zápis.

Teplá voda bude zabezpečená pomocou prietokového elektrického ohrievača vody s objemom 15 l, umiestnený pod umývadlom.

Výpočet potreby vody

Potreba vody bola určená na základe " Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 zo 14.novembra

Počet pracovníkov: 3:

Denná potreba vody:	$Q_p = n \times q = 3 \text{ osôb} \times 135 \text{ l/os.deň} = 405 \text{ l/deň} = 0,00469 \text{ l/s}$
Maximálna denná potreba vody:	$Q_m = Q_p \times k_d = 405 \text{ l/deň} \times 1,3 = 526,5 \text{ l/deň} = 0,00609 \text{ l/s}$
Maximálna hodinová potreba vody:	$Q_h = (Q_m \times k_h) / 24 = (526,5 \text{ l/deň} \times 1,8) / 24 = 39,5 \text{ l/hod} = 0,01097 \text{ l/s}$
Ročná potreba vody:	$Q_{rok} = Q_p \times d = 405 \text{ l/deň} \times 365 \text{ deň} = 147825 \text{ l/rok} = 147,825 \text{ m}^3/\text{rok}$

Vnútoraná kanalizácia

Pripojovacie, odpadové a vetracie potrubie vnútornej kanalizácie sa vyhotoví podľa príslušných noriem a predpisov z hrdlových polypropylénových rúr s gumovým tesnením (systém HT – Ekoplastik, Rehau, Pipelife-Fatra, Plastika Nitra). Potrubie sa spája pomocou hrdiel s gumovým tesniacim krúžkom. Pripojovacie odpadové potrubia od zariadení predmetov budú uložené s minimálnym spádom 3%. Odpadné potrubia od zariadení predmetov sa napoja na hlavné ležaté zvody, ktoré sú vedené v zemi pod podlahou prízemí. Do zvodov sa zaústia odpady z WC, sprcha, umývadlo.

Ležaté kanalizačné potrubia uložené v zemi (zvodné potrubie) sa vyhotovia z hladkých kanalizačných rúr z tvrdého polyvinylchloridu (PVC) bez zmäkčovadiel.

Na odvetranie kanalizácie budú slúžiť vetracie potrubia vyvedené na strechu, opatrené vetracími hlaviciami príslušnej dimenzie.

Splaškové vody budú odkanalizované do existujúcej žumpy.

Výpočet množstva splaškov

denná spotreba vody pre objekt:	405 l/deň
ročná spotreba vody pre objekt:	147,83 m ³ /rok
denné množstvo splaškov	Qspl,d = 0,4 m ³ /deň
ročné množstvo splaškov	Qspl,r = 147,8 m ³ /rok

Navrhovanie intervalu vynášania jestvujúcej žumpy na 28 dní :

$$V_{\Sigma} = Q_{spl} \times 28 \text{ dní} = 405 \times 21 = 11,34 \text{ m}^3$$

Žumpa o objeme cca 15 m³ vyhovuje pre periodické vyprázdnenie 28 dní.

Zariadenie predmety

Zariadenie predmety sú navrhnuté dostupné z katalógu zdravotníckej. Zariadenie predmety sú navrhnuté diturvitové z keramickej suroviny. Farba biela alebo farebná glazúra zhodujúca sa s navrhnutými obkladačkami v jednotlivých miestnostiach.

Elektroinštalácia

Pre priestory projektovanej stavby je nasledovná výkonová bilancia :

Inštalovaný príkon :	Pi = 9,0 kW
Z toho	
Svetelný obvod	1,0 kW
Zásuvkový obvod	4,0 kW
Technológia	4,0 kW

Súčasnosť :

Beta = 0,5

Súčasný príkon:

Pv = 4,5 kW

Garáž

Základné údaje:

Zastavaná plocha :

231,30 m²

Úžitková plocha:

190,50 m²

Charakteristika objektu

Rozlohou najväčším objektom je čiastočne podzemná garáž so svojimi skladovými priestormi. Objekt je jednopodlažný, murovaný z keramických tehál s plochou betónovou strechou. Budova je z troch strán obsypaná zeminou. Na podlahe objektu sa nachádzajú drážky, ktoré budú zabetónované a budova bude naďalej využitá pre garážovanie techniky firmy. Podlaha bude vyčistená a natretá izolačnou hmotou Sikkaton B, ktorá je vhodná ako i izolácia proti ropným produktom.

Vonkajšia omietka bude vyspravená a objekt bude nanovo vymaľovaný. Vstupné vráta budú opravené, strecha nanovo zaizolovaná asfaltovými pásmi.

Vedľa garáží sa nachádzajú betónové steny, ktoré navzájom oddeľujú priestor a tým vytvárajú ideálne delenie spevnenej plochy na menšie časti, ktoré sa dajú využiť pre oddelené skladovanie materiálu.

Objekt bude taktiež napojená len na elektriku.

Elektroinštalácia

Pre priestory projektovanej stavby je nasledovná výkonová bilancia :

Inštalovaný príkon :

Pi = 10,0 kW

Z toho

Svetelný obvod

2,0 kW

Motorický obvod

4,0 kW

Technológia

4,0 kW

Súčasnosť :

Beta = 0,5

Súčasný príkon:

Pv = 5,0 kW

Mostová váha

Základné údaje:
 Zastavaná plocha :
 231,30 m²
 Úžitková plocha:
 190,50 m²

Charakteristika objektu

Mostová váha je železobetonová prefabrikovaná konštrukcia s plochou konštrukciou mostu s voliteľným základom pre zapustenú inštaláciu do úrovne vozovky (typ prefabrikovaného základu 14-95).

Vďaka modulárnej konštrukcii váhy je možno realizovať váhy s dĺžkou vážneho mostu od 6 do 24m. Predmetom tohto projektu je silničná váha s dĺžkou vážneho mostu 8 m s prefabrikovaným základom typ 14-95 (úrovňová inštalácia).

Hmotnostné a rozmerové údaje vážneho mostu o dĺžke 8 m a základu 14-95 sú nasledujúce:

Vážný most 8 m :

<i>typ</i>	<i>počet</i>	<i>ks</i>	<i>hlavné rozmery (dxšxv)</i>	<i>hmotnosť</i>
modul TFB8	1		8000x3000x430 mm	14,2 t

Predpokladaná mesačné množstvo zbieraných odpadov počas prevádzky

so zaradením podľa katalógu odpadov č.284/2001 Z.z.

por.č.	. druhu	Druh	m3/mes
1	170101	betón	500
2	170102	tehly	500
3	170103	obkladačky, dlaždice a keramika	200
4	170302	bitumenové zmesy iné ako uvedené v 170301	500
5	170504	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	250
6	170506	výkopová zemina iná ako uvedená v 170505 zmesi betónu,. Tehál, obkladačiek, dlaždíc iné ako	250
7	170107	uvedené v 170106	1000
8	170201	drevo	100
9	170202	sklo	20
10	170904	zmiešané odpady zo stavieb iné ako uved. V 170901, 170902, 170903	1000
11	150101	obaly z papiera a lepenky	50
12	150102	obaly z plastov	100
13	150103	obaly z dreva	100
14	150105	kompozitné obaly	100
15	150106	zmiešané obaly	20

16	150107	obaly zo skla	20
17	160103	opotrebované pneumatiky	50
18	160119	plasty	50
19	160120	sklo	20
20	160122	časti inak nešpecifikované	10
21	170203	plasty	50
22	191201	papier a lepenka	50
23	191204	plasty a guma	20
24	191205	sklo	20
25	170401	meď, bronz, mosadz	0,2
26	170402	hliník	0,3
27	170403	olovo	1
28	170404	zinok	0,2
29	170405	železo a oceľ	5
30	170406	cín	0,5
31	170407	zmiešané kovy	5
32	170411	Káble iné ako uvedené v 170410	2

Plocha skladu je tvorená spevnenou, betónovou plochou. Pri ukladaní budú dodržiavané všetky predpisy vrátane predpisov BOZP a PO. Po zaplnení kontajnerov, uložené v sklade, bude odpad naložený a veľkokapacitnými vozidlami prepravený ku konečnému odberateľovi. Súčasťou prevádzky nebudú administratívno - prevádzkové priestory. Po prijatí budú rozdelené podľa skupín a skladované v obaloch alebo kontajneroch na to určených. Skladované odpady nebudú upravované. Po naplnení kapacity budú odpady prepravené ku konečnému oprávnenému odberateľovi odpadov. Odpad bude v prevádzke skladovaný podľa skupín. V prevažnej väčšine sa odpad okamžite alebo priebežne odváža k zmluvnému odberateľovi odpadu.

Samotný objekt prevádzky je zastrešený a zabezpečený proti nepriaznivým poveternostným podmienkam.

Keďže v zbernom dvore sa nebude nakladať s nebezpečnými odpadmi, nie je potrebný popis technológie nakladania s NO a zabezpečenie plochy pred nežiadajúcim únikom škodlivých látok do podlažia.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Dôvodom realizácie je rozšírenie činnosti spoločnosti o zber odpadov v predmetnom regióne Obec Hviezdoslavov a širšie okolie, dočasné zhromažďovanie odpadov pred ich prepravou ku konečnému spracovateľovi odpadov, kde budú zhodnocované alebo zneškodnené oprávnenou osobou.

Navrhovaná činnosť – vybudovanie zberného dvora odpadov v predmetnom areáli a v záujmovom území korešponduje predovšetkým s rozširujúcimi sa podnikateľskými aktivitami navrhovateľa. Jedná sa predovšetkým o obchodný

a podnikateľský záujem navrhovateľa. Objekty sú na vykonávanie navrhovanej činnosti vhodné, nie je potrebné realizovať zásadné stavebné a rekonštrukčné úpravy.

V rámci územného rozvoja obce má táto zóna priestorový potenciál pre rozšírenie priemyselných a výrobných areálov a im podobných aktivít. Dôležitou skutočnosťou pre realizáciu uvedenej činnosti je aj dobrý prístup cestnými vozidlami.

10. Celkové náklady (orientačné)

Výška celkových nákladov je kalkulovaná v súčasných cenách navrhovaných technológií a stavebných prác na 100.000Eur+DPH.

11. Dotknutá obec

Obec Hviezdoslavov

12. Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány, resp. organizácie

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

Obvodný úrad životného prostredia Dunajská Streda
Obvodný úrad v Dunajskej Strede, odbor krízového riadenia
Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Dunajskej Strede
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dunajskej Strede

14. Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. V zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov sa pripravovaná stavba môže realizovať iba podľa stavebného povolenia stavebného úradu. Špeciálnym stavebným úradom vo veciach vodných stavieb je príslušný obvodný úrad životného prostredia.

Príslušný úrad miestnej samosprávy – Obec Hviezdoslavov
Obvodný úrad životného prostredia Dunajská Streda

15. Rezortné orgány

Rezortným orgánom je v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť.
Ministerstvo životného prostredia SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku – stavebné povolenie.
Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. d) zákona č. 223/2001 Z.z.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch presahujúce štátne hranice

S prihliadnutím na charakter činnosti a situovanie areálu, nepredpokladá sa vplyv navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

1.1 Geomorfológia

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

1.2 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, zlepenec 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 Gabčíkovo cca 360 m. Smerom na okraj panvy sa hrúbka redukuje. Granulometricky sú štrky zastúpené štrkami, štrkami s pieskom, pieskami s prímесou 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.

1.3. Pôdne pomery

Kvalita pôdneho fondu územia okresu Dunajská Streda je reprezentovaná najúrodnejšími pôdami. V okrese Dunajská Streda sú zastúpené pôdno-ekologické jednotky: černoze čiernicová, karbonátová varieta, v prevažnej miere na hlinitých, miestami štrko-piesčitých fluvialných sedimentoch, hlboké, bezskeletnaté, s dominantnou hlinitou zrnitostnou frakciou (191), černoze 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 černozečná, karbonátová varieta, hlboká, bezskeletnatá, s dominantnou piesčito-hlinitou až hlinito-piesčitou frakciou (151), černoze 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 odolné voči mechanickej degradácii, náchylnosť na chemickú degradáciu je nízka. Z hľadiska erózie patria pôdy v DS do kategórie s nepatrnou až slabou eróziou.

1.4. 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 nížinnu klímu, ktorá je charakterizovaná miernou inverziou teplôt.

Teplotné pomery

Podľa dlhodobých pozorovaní sa pohybuje priemerná ročná teplota sledovaného územia v rozmedzí od 9,0 – 10,5°C. Najchladnejším mesiacom je január a najteplejší je júl s teplotami od 19,5 – 20,5°C. Teplota vzduchu má v tejto oblasti v posledných dvoch desaťročiach rastúci trend. Na nízke zimné teploty má vplyv okrem iného aj výskyt teplotných inverzií so sprievodným znakom, ktorým je výskyt hmiel. Počet dní s hmlou je priemerne 54 dní v roku. Bezmrázivé obdobie trvá v priemere 180 až 200 dní, počet letných dní býva zvyčajne 60 až 70.

Zrážky

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

Veternosť

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

1.5. 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 Kvarter 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. V obci Gabčíkovo je veľkokapacitný zdroj s nadregionálnym významom s diaľkovodom Gabčíkovo - Nové Zámky, na ktorý sú napojené obce Okoč a Veľký Meder.

1.6. Fauna a flóra

Fauna

Podľa zoogeografického členenia môžeme posudzované územie začleniť do eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek (Atlas krajiny SR, 2002). Zoogeografické členenie – limnický biocyklus začleňuje územie do euromediteránnej podoblasti, pontokaspickej provincie, severopontického úseku, podunajského okresu, stredoslovenskej časti. V posudzovanom území a v jeho užšom okolí sa nachádzajú tieto základné typy biotopov a na ne viazané zoocenózy: Polia a lúky - charakteristické druhy cicavcov polí a lúk sú napr. zajac poľný, syseľ obyčajný, chrček poľný. Bezstavovce sú početnejšie v rámci jedného druhu ale druhovo sú chudobnejšie. Zo škodcov sú zastúpené hrbáč obilný, háďatko repné, zdochlinár obyčajný. Na lúkach sú dobré podmienky pre pavúky a motýle. V biotopoch ľudských sídiel prevažujú synantropné druhy a druhy so širokou ekologickou valenciou. Z vtákov sú to drozd čierny, vrabec domový, sýkorka bieločervená. Z cicavcov krabyčajný, myš domová, potkan hnedý a jež obyčajný východoeurópsky. Lesy pahorkatín - z motýľosa vyskytujú napr. obaľovač dubový, mníška veľkohlavá, z chrobákov napríklad húseničiar hneddrobčik čierny, z ulitníkov slimák červenkastý, vretienka lesklá. Z plazov je známy výskyt vzácných druhov ako je jašterica zelená a užovka stromová.

Flóra

Predmetne spadá rozlohou do Oblasť panónskej flóry, Obvodu eupanónskej xerothermnej flór Okresu Podunajska nížina. Oblasť panónskej flóry, Obvod eupanónskej xerothermnej flóry, zahŕňajúci a pahorkatiny južného Slovenska na ktoré sú viazané mnohé teplomilné druhy rastlín.

Lesy

Lesy sú sústredené mimo územia v blízkosti veľkých vodných tokov Dunaj a Malý Dunaj. Ide o zvyšky pôvodných lužných lesov.

Vodná a močiarna vegetácia

Rastliny viazané na vodné prostredie sú dôležitým komponentom ekosystému riek ako aj ekosystém vodou zaplavených štrkových jám. Rastliny viazané na vodné prostredie predstavujú bohatý genofond druhov často zákonom chránených, zvyšujú druhovú diverzitu a stabilizujú vodný režim. Patria sem vodná vegetácia, litorálna vegetácia a močiarna vegetácia.

2. KRAJINA, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1. Krajinnoeekologická charakteristika a využívanie zeme

Štruktúra krajiny

Oblasť Žitného ostrova, vzhľadom na nepatrné výškové rozdiely s plynulými prechodmi, je voľne prístupná výrobným, obytným a dopravným činnostiam. Limitujúcim faktorom v rozvoji sídelnej a výrobnnej štruktúry sú vodné toky a vodné a podmáčané plochy. Posudzované územie tvorí intenzívne obhospodarovaná poľnohospodárska krajina s rovinným reliéfom a absenciou atraktívnych krajinnoeestetických prvkov. Typický obraz krajiny tvoria veľkoplošné blokové polia a trvale kultúry, ohraničené panorámami vidieckych sídiel s výškovými dominantami kostolov, alebo technickými a urbanizačnými dominantami líniového a výškového charakteru. Atraktívne a pre nížinnú krajinu typické prírodné a poloprírodné prvky krajiny sú vodné toky Dunaja a Malého Dunaja a ich pobrežné zóny.

Scenéria krajiny

Krajinný obraz je vizuálne vnímateľný vzhľad krajiny a je výsledkom identity reliéfu a usporiadania zložiek druhotnej krajinnnej štruktúry (Jančura, 2000). Krajinný ráz reprezentuje vlastnosti krajinného obrazu a jeho hodnotového významu. Je prejavom prírodnej a kultúrno – historickej hodnoty daného miesta. Reliéf dotknutého územia je daný rovinným priestorom, čo predurčuje územie k širokej dohľadnosti. V dosahu viditeľnosti prevládajú skôr negatívne prvky krajinnnej štruktúry akými je poľnohospodárska zástavba, nevyužitú plochy s ruderálnou vegetáciou a poľnohospodárska pôda.

2.2. Chránené územia

V posudzovanom území v rámci okresu DS sa nachádza jedna chránená krajinná oblasť, 6 prírodných rezervácií, 5 chránených areálov, 1 prírodná pamiatka a 13 chránených stromov vyhlásených podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Spoločná rozloha chránených území je 127,62 km².

Chránené územia v riešenom území resp. v blízkosti CHKO Dunajské luhy. Výmera Chránenej krajinnnej oblasti Dunajské luhy je 12 284,4609 ha. V CHKO platí 2. stupeň ochrany.

Chránená krajinná oblasť sa rozprestiera na Podunajskej nížine v geomorfologickom celku Podunajská rovina, vedľa slovenského a slovensko – maďarského úseku Dunaja od Bratislavy až po Veľkolélsky ostrov v okrese Komárno. Pozostáva z piatich samostatných častí. Jedinečné územie Dunajské luhy sa nachádza na arecentnom agradačnom vale Dunaja. Tento systém agradačných valov a akumulačných depresií s hustou sieťou riečnych ramien s prevahou sedimentačnej akumulácie patrí k najväčším vnútrozemským riečnym delťám v Európe.

Chránený areál Park v Gabčíkove - výmera 27,5 ha s vyhláseným 4. stupeň ochrany. Chránené územie európskeho významu SKUEV 0090 Dunajské luhy – časť

Biotopy s predmetom ochrany:

Na dotknutom území sa v dôsledku jeho intenzívneho poľnohospodárskeho využívania ako aj urbanizačného tlaku nezachovali pôvodné biotopy. V širšom zázemí dotknutého územia sú za najvýznamnejšie považované biotopy lužných lesov na ľavom brehu Dunaja a lužné lesy v okolí Malého Dunaja.

V záujmovom území sa nachádzajú väčšinou málo významné typy biotopov – biotopy veľkoblokových polí, sádov a viníc, trávnatých neúžitkov, odkryvov a depónií substrátu a komunikácií.

Prevažujúcu skupinu tvoria biotopy veľkoblokových polí, viníc a sádov, ktoré pre živočíchov majú minimálny význam.

Biotopy trávnatých plôch sú významné ako potravný biotop.

Biotopy priemyselných a poľnohospodárskych podnikov, dopravné línie a plochy, vegetáciu tých týchto plôch tvorí väčšinou zruderizovaná trávobylinná vegetácia, v lepšom prípade udržiavané trávniky s výsadbami drevín.

Biotop lužných lesov a brehových porastov, plocha lužných lesov sa redukovala len na porasty okolo mŕtvych ramien a v inundačnej zóne Dunaja.

Biotopy riek sú charakteristické pre širšie zázemie dotknutého územia. Rieka Dunaj a Malý Dunaj je významným migračným koridorom živočíchov.

Biotopy vodných plôch sú významné predovšetkým z hľadiska výskytu rizikových a chránených druhov obojživelníkov.

Ohrozenosť voľne žijúcich rastlín a rastlinných spoločenstiev má mnoho príčin, najdôležitejším faktorom však je ničenie prirodzeného prostredia.

V posledných rokoch k takýmto faktorom pristupuje aj výskyt a šírenie invázných druhov, t. j. nepôvodných druhov rastlín, ktoré hromadne prenikajú do prostredia, kde pôvodne nežili, pričom ohrozujú, vytláčajú pôvodné druhy rastlín.

Živočíchy tvoria nezastupiteľnú zložku všetkých typov spoločenstiev biosféry. Čím väčšia je druhová rozmanitosť, tým sa vytvárajú lepšie podmienky pre ďalší rozvoj územia.

Druhová ochrana je zabezpečovaná v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj v zmysle iných právnych noriem SR dotýkajúcich sa ochrany prírodných zložiek ratifikovaných medzinárodných dohovorov (CITES, Bonn, Bern, Ramsar). Rozšírenie živočíchov v krajine je podmienené ich nárokmi na potravu a vhodné životné prostredie.

Migračnými koridormi v širšom okolí navrhovaného zámeru sú líniové drevinné porasty, ktoré môžu zabezpečiť šírenie najmä mobilných živočíchov, ktorými sú predovšetkým vtáky. Týmto cestami sa môžu šíriť z väčších zdrojov mnohé druhy na vhodné, aj keď plošne menšie biotopy. Okrem vtákov môžu tieto koridory využívať aj obojživelníky, plazy, cicavce, ale aj niektoré druhy hmyzu.

NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských štátov EÚ, ktorej cieľom je zachovať prírodné dedičstvo významné pre EÚ ako celok a nie len pre príslušný členský štát. Táto sústava chránených území má zabezpečovať

ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚ a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Z právneho hľadiska ide o proces implementácie dvoch smerníc, ktoré tvoria základ legislatívy EÚ v oblasti ochrany prírody:

1. Smernica Rady č. 79/409/EHS z 2. apríla 1979 o ochrane voľne žijúcich vtákov

(smernica o vtákoch)

2. Smernica Rady č. 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín(Smernica o biotopoch).

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- osobitne chránené územia – vyhlasované na základe smernice o vtákoch – v národnej legislatíve: chránené vtáčie územia,

- osobitné územia ochrany vyhlasované na základe smernice o biotopoch – v národnej legislatíve : územia európskeho významu – pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

Vstupom do Európskej únie Slovensko prijalo európsky systém ochrany prírody, čím došlo k radikálnej zmene oproti doterajšej koncepcii ochrany prírody, kde sa zdôrazňovala ochrana území.

Územie Žitného ostrova je v porovnaní s pôvodným stavom úplne zmenené, zastúpenie pôvodných prvkov je minimálne.

Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Dunajská Streda vymedzil jednotlivé prvky ÚSES na regionálnej úrovni. Podľa tohto dokumentu sú v širšom záujmovom území nachádzajú prvky:

Podľa analýz a interpretácii geofondovej významnosti územie boli identifikované najvýznamnejšie plochy s nadnárodným významom, ktoré zároveň predstavujú biocentrá nadregionálneho významu a plochy s regionálnym významom ako biocentrá regionálneho významu. Poslednú skupinu tvoria genofondové plochy síve s výskytom významnejších druhov, ale s narušenými prírodnými podmienkami, čo sa prejavuje v absencii viacerých druhov citlivých na ľudský zásah. Podobne boli vyčlenené aj biokoridory nadregionálneho a regionálneho významu. V rámci Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Dunajská Streda a jeho doplnkoch (Izakovičová a kol., 1994, Barančok, 1996) boli na sledovanom území vyčlenené nasledovné prvky ÚSES:

Regionálne biocentrum Potônska mokrad' (Blahová) - regionálne biocentrum s dvoma jadrami, ktoré tvoria genofondové plochy Blahová - Hanské pasienky a Mokré pastviny - Hornopastiersky pahorok s Veľkoblahovskými rybníkmi. V centre Potônskej mokrade v katastrálnych územiach Benkova Potôň, Čechínska Potôň, Michal na Ostrove, Orechová Potôň a Veľké Blahovo sa nachádzajú zachovalé fragmenty pôvodných lúk a slatinných spoločenstiev, ktoré sú cennými genofondovými lokalitami flóry a zároveň sú tu významné genofondové lokality fauny viazané na vodné a mokrad'ové biotopy a trávne porasty, zároveň zahŕňa areál rozšírenia dropa veľkého.

Regionálne biocentrum Malý Dunaj (obec Horné Mýto) - regionálne biocentrum s viacerými jadrami, ktoré tvoria genofondovo významné lokality lužných lesov

Malého Dunaja. Biocentrum tvorí úsek toku Malého Dunaja od Jahodnej po východnú hranicu okresu Dunajská Streda.

Regionálne biocentrum Ohradský a Belský kanál (Hroboňovo) - regionálne biocentrum s jadrom, ktoré tvoria genofondovo významné plochy botanické a zoologického významu v okolí Ohradského a Belského kanálu v k.ú. Ohrady, Dolný Bar, Trhové Mýto, Topoľníky a Hroboňovo. Výskyt vzácných druhov rastlín a živočíchov na pomerne málo pozmenených, alebo čiastočne rekultivovaných lokalitách.

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

Regionálne biocentrum Bohel'ovské rybníky a okolie

Lokálne biocentrá - Park v Rohovciach, Marcelovské Dížiny - Michal na Ostrove, Jazierko pri Hornom Bare, Trstená na Ostrove, Park v Kralovičových Kračanoch, Jurovský les.

Nadregionálny biokoridor Tok rieky Dunaj s jeho okolím (uvádzaný aj ako biokoridor provincionálneho významu Dunaj) - zahŕňa vodný tok Dunaja s príslušnými mokradovými spoločenstvami a komplexami lužných lesov vrbovotopoľových a lužných lesov nížinných. Nadregionálny biokoridor spája významné lokality - biocentrá Dunaja a jeho širšieho okolia a je tvorený je lužnými lesmi a ostatnými významnými lokalitami medzihrádzového priestoru Dunaja.

Nadregionálny biokoridor Malý Dunaj - biokoridor vedený pozdĺž toku Malého Dunaja v strednej časti s dvoma alternatívami okolo vlastného toku Malého Dunaja alebo okolo Klátovského ramena. Tvorený je lužnými lesmi, líniovými brehovými porastami, významnými genofondovými lokalitami flóry a fauny. Predstavuje systém meandrov so zachovalými spoločenstvami lužných lesov a zaplavovanými lúčnymi porastami.

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 Blahovské - Belský kanál - regionálny biokoridor spája regionálne biocentrum Potônska mokrad' (Blahová) s biocentrom Ohradského a Belského kanálu (Hroboňovo) a s ďalšími lokalitami Potônskej a Okoličnianskej mokrade podobného charakteru, tvorený je prevažne líniovou vegetáciou okolo väčších kanálov a zachovalými zbytkami trávnej vegetácie

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. Preto návrh uvažuje s viacerými jeho alternatívami Bohel'ovské rybníky - kanál Dobrohošť-Kráčany, Bohel'ovské rybníky - kanál Jurová-Čalovo - kanál Gabčíkovo-Topoľníky - Dunaj a Čiližský potok - kanál Vranie-Kotliba

(Dunaj). 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 - Bohelovský kanál, Kanál Gabčíkovo-Topoľníky, Kanál Jurová-Šarkan, úseky nadväzujúce na nadregionálny biokoridor Chotárny kanál - Čiližský potok.

Lokálne biokoridy - vzhľadom na charakter územia možno v okrese vyčleniť špeciálnu skupinu potenciálnych, lokálnych biokoridorov - vyschnuté, nefunkčné kanály, ktoré by bolo vhodné ponechať na sukcesný vývoj.

V súčasnej krajine sa vo väzbe na prvky RÚSES nachádza rad kolíznych bodov a stresových faktorov, akými sú napr.:

- jadro stresových faktorov Dunajská streda,
- cesty s vysokou a strednou intenzitou dopravy,
- znečistené podzemné vody,
- poľnohospodárska pôda so závlahami a s pravidelným sezónnym pohybom techniky a ľudí,
- železničná trať,
- a ďalšie, ktoré negatívne ovplyvňujú potenciálne funkcie prvkov ÚSES.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1. Demografické údaje

Navrhovaná činnosť je situovaná v obci Hviezdoslavov. V záujmovom území žije v súčasnosti 643 obyvateľov. Hustota osídlenia dosahuje cca 61,24 obyvateľov na km². Vo vekovej štruktúre obce prevládajú obyvatelia v produktívnom veku, ktorí tvoria viac ako 60%. Je predpokladaný nárast počtu obyvateľov s pravdepodobnou príčinou najmä z imigrácie do vidieckych sídiel. Predpokladaný nárast, pravdepodobne prinesie výrazný impulz pre rozvoj obce.

Demografia (31.12.2011)

Ukazovateľ	Hodnota
Počet obyvateľov k 31.12. spolu	643
muži	329
ženy	314
Predproduktívny vek (0-14) spolu	137
Produktívny vek (15-54) ženy	206
Produktívny vek (15-59) muži	217
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	83
Počet sobášov	0
Počet rozvodov	2
Počet živonarodených spolu	10

muži	4
ženy	6
Počet zomretých spolu	4
muži	2
ženy	2
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	58
muži	30
ženy	28

Z administratívneho hľadiska je obec začlenená do okresu Dunajská Streda, Trnavského samosprávneho kraja .

Najbližšími mestami sú Dunajská Streda a Šamorín. Dopravne je obec spojená so všetkými okolitými obcami. V meste Šamorín sú sústredené všetky zariadenia vyššej občianskej vybavenosti a výroby, využívané aj obyvateľmi obce.

Obec Hviezdoslavov má primárne obytnú funkciu s poľnohospodárskou výrobou v katastri obce, bez výraznejšieho zastúpenia aktivít sekundárneho a terciárneho sektoru.

V posledných rokoch sa na Slovensku prejavuje trend sťahovania obyvateľov z miest do ich vidieckeho zázemia. Tento trend možno pozorovať aj vo vzťahu medzi Dunajskou Stredou a Hviezdoslavovom ale najmä zo strany obyvateľov Bratislavy. V nasledujúcich rokoch očakávame zosilnenie tohto procesu, najmä ak obec územným plánom pripraví nové rozvojové lokality, čo by prinieslo výrazné impulzy pre rozvoj obce.

Z vekovej skladby a údajov o počte ekonomicky aktívnych ďalej vyplýva, že obyvateľstvo má v súčasnosti pomerne nízky potenciál ekonomickej produktivity.

V samotnej obci sa po redukcii poľnohospodárskej (najmä živočíšnej výroby) nachádza len minimálne množstvo pracovných príležitostí, čo neuspokojuje dopyt po pracovných príležitostiach. Výhodné dopravné spojenie však umožňuje dennú dochádzku obyvateľov do zamestnania v Dunajskej Strede, Šamoríne a v Bratislave.

Náboženské zloženie obyvateľstva

Ukazovateľ	SLDB 1991	SODB 2001
Obyvateľstvo spolu - počet	285	337
muži - počet	151	179
ženy - počet	134	158
Bývajúce obyvateľstvo podľa náboženského vyznania:	67,02	68,55

Rímskokatolícke %		
Evanjelické %	5,61	4,15
Gréckokatolícke %	1,40	1,48
Pravoslávne %	0,00	0,00
Čs. Husitské %	0,00	0,00
Bez vyznania %	22,11	19,29
Ostatné %	0,00	0,00
Nezistené %	3,86	5,04

Národnostné zloženie

Ukazovateľ	SL'DB 1991	SODB 2001
Obyvateľstvo spolu - počet	285	337
muži - počet	151	179
ženy - počet	134	158
Bývajúce obyv. podľa národností:		
Slovenská %	38,25	47,77
Maďarská %	51,93	45,10
Rómska %	2,81	0,89
Rusínska %	0,00	0,00
Ukrajinská %	0,00	0,00
Česká %	6,32	4,15
Moravská %	0,00	0,00
Sliezská %	0,00	0,00
Nemecká %	0,00	0,59
Poľská %	0,35	0,30

3.2. Sídla a sídelná štruktúra

Charakter osídlenia v mikropriestore obce je bodový v poľnohospodárskej krajine, centrálnym rozvojovým pólom sídelnej štruktúry priestoru obce je mesto Šamorín.

V širšom sledovanom území je charakteristické rozptýlené vidiecke osídlenie reprezentované sídlami nižších veľkostných kategórií, väčšinou do 1000 obyvateľov.

3.3. 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 obce 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.

V obci tradične veľký význam má chov ošípaných a hydiny v prídomových hospodárstvach. Vo väčšine domácností sa chovajú ošípané pre vlastnú konzumáciu; ale sú aj také domácnosti, kde sa ošípané chovajú za účelom predaja na bitúnok (alebo sa chovajú prasnice s cieľom produkcie prasiatok). Chov hydiny v prídomových hospodárstvach je orientovaný hlavne na sliepky, kačice, morky a na produkciu vajec.

V obci tradíciu má chov koní, v blízkej budúcnosti bolo by potrebné vytvoriť si podmienky pre ich využitie v rámci agroturistiky.

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

3.4. Priemysel

Okres Dunajská Streda je charakteristický rôznorodosťou a nevyrovnanou koncentráciou priemyselných podnikov. V okrese neexistuje ani jeden stredne veľký priemyselný podnik, ktorý by zamestnával viac ako 400 zamestnancov. Tento stav sa odráža v nízkej výkonnosti priemyslu a vo vysokej nezamestnanosti. V štruktúre priemyslu má v okrese dominantné postavenie potravinársky priemysel, ktorý zamestnáva viac ako 80% zamestnancov v priemysle, z ďalších priemyselných odvetví je zastúpený strojársky priemysel a drevovýroba.

Okres Dunajská Streda je v rámci SR rozsahom a významom svojich kapacít i z pohľadu zamestnanosti priemyselne slabo rozvinuté územie.

Priemysel okresu Dunajská Streda je koncentrovaný prevažne v jeho väčších mestách, v Dunajskej Strede a v Šamoríne.

3.5. Služby

Občianska vybavenosť v centre aktivity – obci Hviezdoslavov je vybudovaná na úrovni základnej vybavenosti, zastúpená komerčnou a sociálnou vybavenosťou.

Prehľad existujúcich zariadení

Obchod a služby (predajňa potravinárskeho tovaru, predajňa nepotravinárskeho tovaru)

Administratíva, správa a kultúra (Obecný úrad, kostol, cintorín a dom smútku)

Školské a výchovné zariadenia (materská škola a základná škola)

3.6. Rekreačia a cestovný ruch

Územie disponuje prírodnými danosťami v symbióze s kultúrno-architektonickými pamiatkami, ktoré vytvárajú vhodné podmienky pre rozvoj prímestskej rekreácie a regionálneho cestovného ruchu. Napriek uvedeným danostiam územia, rozvoj rekreácie je v súčasnosti len v počiatkoch a má prevažne živelný charakter, ktorý sa prejavuje výstavbou chat.

Z hľadiska štruktúry a druhového zloženia rekreačných aktivít ponúka riešené územie tieto druhy rekreačných možností:

- bicyklovanie, korčuľovanie na kolieskových korčuliach a skejtbordoch, stanovanie, chatárstvo a pod.

3.7. Produktovody

Zásobovanie vodou

Okres Dunajská Streda má z hľadiska výskytu podzemných vôd mimoriadny význam. S výnimkou SV časti okresu majú využívané zdroje pitnej vody v oblasti CHVO Žitný ostrov vyhovujúcu kvalitu a zásobujú aj vzdialenejšie regióny chudobné na kvalitné zdroje.

Obec Hviezdoslavov má z časti vybudovaný verejný vodovod, ktorý je napojený na vodný zdroj v Šamoríne. Ďalšie vodovodné rady verejného vodovodu v obci sú vo výstavbe. Tam, kde nie je vybudovaný verejný vodovod sú jednotlivé nehnuteľnosti zásobované pitnou vodou z vlastných vrážaných studní. Po dobudovaní verejného vodovodu budú jednotlivé nehnuteľnosti napojené na verejný vodovod vodovodnými prípojkami.

Zásobovanie plynom

Obec je na 100% plynofikovaná a takmer všetky objekty sú napojene na plynovod.

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec Hviezdoslavov je zásobovaná elektrickou energiou zo vzdušných distribučných vedení VN 22 KV prostredníctvom distribučných transformačných staníc.

Kanalizácia

Znečistené odpadové vody boli a stále sú jedným zo zdrojov, resp. rizík znečistenia podzemných vôd. Jednou z podmienok zachovania kvalitných prírodných zdrojov je postupné dobudovanie kanalizácií a ČOV.

Obec Hviezdoslavov momentálne má z časti vybudovanú verejnú kanalizáciu a časť verejnej kanalizácie sa dobudováva. Splaškové odpadové vody z verejnej kanalizácie sa čistia na ČOV Šamorín. Tam, kde nie je vybudovaná verejná kanalizácia sú splaškové odpadové vody z jednotlivých nehnuteľností akumulované v izolovaných žumpách.

Telekomunikácie

Obec je napojená na digitálnu telefónnu ústredňu na ktorú je napojená pevná telefónna sieť spoločnosti T- Com. Obec je pokrytá signálmi mobilných telefónnych sietí T – Mobile, Orange a Telefónica O2.

3.8. Odpady a nakladanie s nimi

Komunálny odpad vznikajúci na území obce Hviezdoslavov je zneškodňovaný na skládkach pre nie nebezpečný odpad v Dolnom Bare.

3.9. Kultúrno-historické hodnoty

Obec ako správna jednotka vznikla v roku 1936 zlúčením osád Vörösmajor (pôvodne Apponyiovský, neskôr Pálffyovský majetok), Jozefmajor a Németšók (majetok Wiener-Weltenovcov). Na tieto osady, ktoré sa nachádzali pôvodne v katastrálnych územiach obcí Štvrtok na Ostrove a Mierovo boli v rámci I. pozemkovej reformy dosídlení kolonisti 69 rodín. Počet obyvateľov v roku 1924 bol 180, ale už v roku 1929 stúpol na 310. V kolónii Hviezdoslavov bola zriadená prvá slovenská škola na Žitnom ostrove. V roku 1938 zo 69 tu žijúcich rodín bolo 21 slovenských, 18 moravských, 15 českých, 14 maďarských a 1 nemecká rodina.

Obec v rokoch 1938 – 1945 stala súčasťou Štvrtku na Ostrove. Ako samostatná obec opäť vznikla v roku 1945. Pozornosť si zasluhujú v obci budovy Pálffyho majera, pomník P. O. Hviezdoslava z roku 1971 a budovy majera Wienera – Welten.

Pozoruhodnosti

V západnom rohu námestia obce sa nachádzajú budovy bývalého Pálffyho majera. Tento tvorili byty čeladníkov, sýpky, maštale, hospodársky stavba. Dvor od juhu uzatvárala budova obydlija správcu majera. Prízemné budovy na pôdoryse v tvare písmena U majú znaky hospodárskych budov z 2. polovice 19.

storočia. Časť majera sa využíva na obytné účely a skladové účely. V časti východného krídla bola umiestnená prvá slovenská škola na Žitnom ostrove, naposledy bol v nej kultúrny dom. Dnes sú priestory bývalej starej školy prázdne. Obydlia správcu majera je prízemná stavba s pôdorysom v tvare L, dnes tu sídli obecný úrad a využíva sa aj na kultúrne účely. Stavba bola viackrát prestavaná, trojdielne okná v šambránach sú novšie. K majeru patrila aj trojpodlažná sýpka na obdĺžnikovom pôdoryse, zbúraná v 60. rokoch 20. storočia. Posledné zvyšky sýpky boli odstránené roku 1970, ne jej mieste pri parku Pavla Országha Hviezdoslava stojí súkromný dom.

Na námestí v parku stojí pomník Pavla Országha Hviezdoslava z roku 1971, dielo akademického sochára Tibora Baníka a akademického architekta R. Janáka. Na jednej lavičke je nápis: "Na pamiatku básnika slovenského ľudu pomenovali oravskí rodáci roku 1921 novozaloženú obec Hviezdoslavov. Pamätník bol postavený na 50. výročie smrti básnika a založenia obce. Október 1971."

Na druhej strane cesty oproti parku sa nachádza vysoká zvonica železnej konštrukcie. Zvon bol zakúpený z prostriedkov získaných z obecnej poľovačky. Dňa 9. apríla 1934 bol zvon zavesený na zvonicu, ktorá bola vysvätená v septembri roku 2007.

Na druhom konci námestia bola v rokoch 1928-29 postavená "Jubilejná škola 1928". Je to funkcionalistická prízemná budova s pôdorysom v tvare L, ktorej fasády členia veľké trojdielne okná v šambránach, na šesťosovom priečelí so spojeným frontónom. Budovu postavil stavitel' Krátky. R. 1977 bolo školské vyučovanie v budove zrušené, ale od roku 1996 bolo pre ročníky 1. – 4. ZŠ obnovené.

V miestnom cintoríne je ústredný kríž z roku 1954 s plastikou Ukrižovaného. Dom smútku bol postavený v rokoch 1962-63 na mieste menšej stavby.

V obci sa zachovalo viacero pôvodných domov kolonistov.

V časti obce Podháj v bývalej osade Nemetšok návštevníka v prvom rade upúta rozsiahla budova maštale Weinera – Weltena. Bol to kravín, pri bočnom vchode s mliečnicou a ľadovňou. Oproti domu na druhej strane cesty dodnes stojí kuriálna stavba obydlia správcu majera z 1. polovice 19. storočia. Je to prízemná obdĺžniková budova s plytkým rizalitom hlavnej fasáde.

Na križovatke poľných ciest oproti nárožiu veľkej maštale ešte nedávno stál jednoduchý drevený kríž.

Na konci časti obce Podháj pri križovatke ciest dodnes stojí horáreň postavená v polovici 19. storočia ako obydlie hájnika veľkostatku grófa Apponyiho, neskôr rytiera Weinera – Weltena. Budova dodnes slúži na obytné účely.

ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Významné archeologické náleziská sa priamo v hodnotenom území nenachádzajú.

PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Významné paleontologické lokality sa priamo v hodnotenom území nenachádzajú

3.10. Doprava

Na území obce Hviezdoslav sa nachádzajú nasledovné komunikácie: III/5031 a III/06333.

Na železničnú dopravu obec nie je napojená, využíva sa automobilová doprava. Letecká doprava s verejnou prepravou osôb sa na riešenom území nenachádza, najbližšie letisko je v Bratislave, resp. v Piešťanoch.

Vodná doprava - obec nie je priamo napojená na tento systém.

Cyklistická doprava - na území obce

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Kvalita životného prostredia je ohrozovaná a znehodnocovaná pôsobením negatívnych javov, charakteru stresových faktorov. Za stresové faktory sa považujú tie ľudské aktivity, ktoré ohrozujú existenciu a kvalitu jednotlivých krajinotvorných zložiek. V hodnotenom území sa sledovali najintenzívnejšie pôsobiace stresové faktory, a to primárne i sekundárne.

Za primárne stresové faktory sa považujú umelé, alebo poloprirodzené prvky v krajine, ktoré sú zväčša pôvodcom stresu. Patria sem všetky hmotné antropogénne prvky územia slúžiace na výrobo-skladovacie, dopravné, obytno-rekreačné, vodohospodárske, poľnohospodárske, vojenské a energetické účely. Ich negatívny vplyv na krajinu sa prejavuje predovšetkým plošným záberom prírodných ekosystémov a následnou antropizáciou územia.

Z aspektu životného prostredia sa prejavujú tieto stresové faktory zmenou kvality priestorovej štruktúry katastrálneho územia, ako i narušením stability a estetiky krajiny. Z tohto aspektu vidno, že najhoršiu kvalitu priestorovej štruktúry majú mestské sídla regiónu s vysokým stupňom antropizácie územia v dôsledku veľkej koncentrácie socioekonomických aktivít na ich území.

Z hľadiska geografického možno konštatovať že najmenej priaznivú priestorovú štruktúru majú okrem mestských sídiel obce regiónu ležiace na Podunajskej nížine, intenzívne poľnohospodársky využívané.

4.1. Kvalita ovzdušia

Z hľadiska kvality ovzdušia patrí dotknuté územie k mierne až stredne znečisteným oblastiam.

Hlavný podiel na znečisťovaní oblasti má priemysel, energetika a automobilová doprava. Z monitorovaných škodlivín sa na vysokej úrovni znečisťovania ovzdušia podieľajú najmä NO_x a značný podiel majú emisie tuhých znečisťujúcich látok. Významná je aj sekundárna prašnosť. S cieľom znížiť podiel znečisťovateľov ovzdušia na kvalitu životného prostredia boli pridelené emisné kvóty oxidu siričitého jednotlivým prevádzkovateľom na dotknutom území.

S rastom počtu motorových vozidiel vzrástlo aj množstvo exhalátov z automobilovej dopravy.

S rastom počtu motorových vozidiel vzrástlo aj množstvo exhalátov z automobilovej dopravy. Znečistenie ovzdušia oxidom siričitým má výrazný sezónny chod s maximálnymi koncentráciami v zimnom období. I keď v menšom, ale nie zanedbateľnom rozsahu je mesto znečistené tuhými časticami. Na relatívne vyššiu prašnosť počas celého roka poukazujú hodnoty priemerných ročných koncentrácií. Okrem tuhých emisií z priemyselných zdrojov je významná sekundárna prašnosť, ktorá je zapríčinená vysokými rýchlosťami vetra.

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

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

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

<u>Vybrané znečisťujúce látky</u>	<u>Množstvo t/rok/2011</u>	<u>Množstvo t/rok/2010</u>
Oxidy dusíka NOX	54,298	45,794
Oxid uhoľnatý CO	40,783	28,212
Organické látky	55,607	48,547
Tuhé znečisťujúce látky	30,883	29,953
Oxid siričitý (SO ₂)	6,249	2,017
Amoniak	208,977	220,521
Parafíny s výnimkou metánu	130,247	130,54

Najvýznamnejším znečisťovateľom ovzdušia tuhými látkami v okrese Dunajská Streda je BELAR-DUNAJ, a.s., Dan- Slovakia Agrar a.s., J.K. GABČÍKOVO s.r.o. Viaceré objekty znečistenia sa nachádzajú v meste Dunajská Streda, v obci Gabčíkovo a v meste Šamorín. Okrem polutantov je významným znečisťujúcim prvkom prašnosť, ktorá je ovplyvňovaná meteorologickými činiteľmi ako sú zrážky, veternosť, vlhkosť vzduchu a frekvencia dopravy a stavebnej činnosti.

4.2. Hluk, vibrácie

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

Problematikou hluku a vibrácií sa v SR zaoberá regionálny úrad verejného zdravotníctva. Ochrana zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií je

zabezpečovaná novým predpisom – vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií. Cieľom je zabezpečiť postupné znižovanie hluku vo vonkajšom prostredí, najmä v zastavaných oblastiach, vo verejných parkoch alebo iných tichých oblastiach v aglomerácii, v tichých oblastiach, v otvorenej krajine, v blízkosti škôl, nemocníc a iných na hluk citlivých budov a oblastí. Zo sledovanej vzorky obyvateľov je približne 28 % vystavených hlukovej záťaži v intervale 55 až 75 dBA, z toho najvyššej úrovni 75 dBA je vystavených 0,44 % obyvateľstva. Hluková hladina 65 dB(A) predstavuje hranicu, od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém. Pri pôsobení hluku sa prejavujú poruchy sústredenosti, zníženie pracovného výkonu, poruchy spánku, zvýšená citlivosť na hluk, zhoršenie niektorých chorôb, funkčné poruchy v krvnom obeh, rast tlaku krvi. V celkovom hodnotení úroveň životného prostredia je 2. stupňa, čo znamená, že je to prostredie vyhovujúce.

4.3. Povrchové a podzemné vody

Hodnotenie kvality povrchových vôd na Slovensku vychádza z klasifikácie vody podľa STN 75 7221, na základe ktorej sú vody zaraďované do piatich tried:

- veľmi čistá voda
- čistá voda
- znečistená voda
- silne znečistená voda
- veľmi silne znečistená voda

Sledované ukazovatele znečistenia povrchových vôd sú začlenené do ôsmich skupín:

- A – kyslíkový režim
- B – základné fyzikálno-chemické ukazovatele
- C – nutrienty
- D – biologické ukazovatele
- E – mikrobiologické ukazovatele
- F- mikropolutanty
- G – toxicita
- H – rádioaktivita

Ďalším spôsobom hodnotenia kvality vody je hodnotenie bilančného stavu, ktoré spočíva v porovnaní skutočných hodnôt vybraných ukazovateľov kvality vody s limitovanými hodnotami prípustného znečistenia, určenými NV SR č. 242/1993 Z.z. Bilančný stav je hodnotený tromi stupňami:

A – priaznivý	$BS > 1,1$
B – napätý	$0,9 < BS < 1,1$
C - pasívny	$0,9 > BS$

Prevažná časť okresu Dunajská Streda patrí k chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd Žitného ostrova.

Znečisťovanie povrchových a podzemných vôd Žitného ostrova je problém veľmi zložitý. Primárne znečistenie je veľmi rôznorodé a má svoj pôvod v antropogénnej činnosti v celom povodí Dunaja. Znečistenie podzemných vôd zo zdrojov na území Žitného ostrova je sekundárne a jeho intenzita výrazne stúpa so vzdialenosťou od recipientu, najmä však v povrchovej zóne.

Nedávnej minulosti sa na znečisťovaní najviac podieľali miestne zdroje znečistenia z poľnohospodárskej činnosti, ako sú plošná aplikácia organických a anorganických hnojív, koncentrované poľnohospodárske strediská, skládky pesticídov, priemyselných a organických hnojív, kompostu, siláže a pod. Poľnohospodárske dvory produkujú aj znečistenie olejovými látkami a pohonnými hmotami strojového parku. V súvislosti so zmenenými ekonomickými podmienkami dnes pôsobí tento faktor v zmiernenej intenzite.

Režim podzemnej vody Žitného ostrova súvisí s režimom hlavného toku Dunaja a sústavami jeho ramien, Malým Dunajom, s prítokmi podzemnej vody z pridružených oblastí, so zrážkami, výparom i antropogénnymi vplyvmi. Dominujúca je napájacia funkcia Dunaja.

Celkove však v posledných rokoch došlo k výraznému zlepšeniu kvality vody v Dunaji a napriek pretrvávajúcej situácii so zdrojmi znečistenia v záujmovej oblasti a určitým krátkodobým trendom zhoršovania kvality podzemnej vody možno povrchové a podzemné vody považovať pre využívané účely v podstate za kvalitné.

Voda Dunaja je charakterizovaná ako nízko mineralizovaná, výrazne typu kalcium-bikarbonátového typu. Voda Malého Dunaja je rovnakého typu, obsah kontaminantov je však v priemer oveľa vyšší.

Z hľadiska ohrozenia životného prostredia človeka má znečistenie podzemných vôd nielen v záujmovom území, ale na celom Žitnom ostrove rozhodujúci význam, keďže ide o najväčšiu zásobáreň vôd s množstvom využívaných vodných zdrojov. Dnešný vplyv poľnohospodárstva na kvalitu podzemných vôd zďaleka nedosahuje úroveň spreď cca 15 rokov. Veľkoplošné znečistenie však stále pretrváva a prejavuje sa buď lokálne – nadlimitným obsahom niektorých ukazovateľov, alebo celoplošne – trvalo zvýšenými hodnotami koncentrácie jednotlivých chemických znečisťovateľov. Toto znečistenie postihuje najmä vrchné vrstvy podzemných vôd, čo núti k využívaniu prdovšetkým hlbších vrtov pre účely zásobovania pitnou vodou. Na lokálnu kvalitu podzemných vôd v záujmovom území vplýva aj nevyhovujúce odvádzanie odpadových vôd z niektorých sídiel alebo objektov.

Podľa výsledkov meraní povrchových vôd za obdobie 2002 – 2003 na toku Malý Dunaj v mieste odberu Malý Dunaj – Kolárovo (rkm 2,50) zaraďujeme v skupine A do triedy II. triedy kvality – čistá voda (rozpustený kyslík = $6,64 \text{ mg.l}^{-1}$ a $c_{90} \text{ BSK}_5 = 4,24 \text{ mg.l}^{-1}$). V skupine základných fyzikálno-chemických ukazovateľov teplota vody ($24,91^\circ\text{C}$) určuje IV. triedu kvality – silne znečistená voda. Fosforečnanový fosfor ($0,23 \text{ mg.l}^{-1}$) určuje pre nutrienty IV. triedu kvality – silne znečistená voda. Pri mikrobiologických ukazovateľoch hodnoty koliformných baktérií zaraďujú túto skupinu do III. triedy kvality – znečistená voda. Kanál

Gabčíkovo – Topoľníky - Kútniky (riečny kilometer 10,40), zaradujeme tento tok v skupine ukazovateľov kyslíkového režimu (A) do triedy IV. triedy kvality – silne znečistená voda (rozpustený kyslík $4,27 \text{ mg.l}^{-1}$). V B skupine teplota vody ($23,63^\circ\text{C}$) a merná vodivosť ($75,66 \text{ mS.m}^{-1}$) určujú III. triedu kvality – znečistená voda. Koncentrácie fosforečnanového fosforu ($0,29 \text{ mg.l}^{-1}$) ju radí do IV. triedy kvality – silne znečistená voda. Počty koliformných baktérií (2487 KTJ.ml^{-1}) patria do V. triedy kvality – veľmi silne znečistená voda. (*Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2002 - 2003, SHMÚ Bratislava, 2004*)

Na znečistení tokov Dunaj a Malý Dunaj ako aj ich prítokov sa podieľajú priemyselné a komunálne odpadové vody z bodových zdrojov znečistenia, znečistenie z plošných zdrojov – najmä poľnohospodárska činnosť. Z areálovo - bodových konfliktov má najpodstatnejší význam absencia odkanalizovania (*akumulácia odpadových vôd v žumpách a septikoch*) a poľnohospodárska činnosť. Rieka Malý Dunaj patrí medzi silne znečistené toky Slovenska. Najhoršiu kvalitu vody dosahuje v skupine mikrobiologických ukazovateľov. Dunaj je vo všeobecnosti ovplyvňovaný aj znečistením, privádzaným jeho prítokmi, v hornom úseku je to Morava, a v dolnom úseku Váh, Hron a Ipeľ. Nakoľko je Dunaj medzinárodným tokom, časť znečistenia prichádza aj zo štátov, ktorými preteká ešte pred SR.

4.4. Kvalita pôdy a horninového prostredia

Pôdy nachádzajúce sa na plochách záujmového územia patria k najviac náchylným na veternú eróziu. Vzhľadom na smer prevládajúcich vetrov, keď jednoznačne prevláda smer vetrov SZ - J V s priemernou rýchlosťou 3 m. s^{-1} je veterná erózia v území veľmi intenzívna. V oblasti Podunajskej roviny má, vzhľadom na rovinatý charakter terénu, vietor relatívne veľkú silu. Svedčí o tom nielen priemerná rýchlosť vetra, ale aj počet bezveterných dní (20 %). Vietor spôsobuje ročný odnos pôdy až $350 \text{ kg na } 1 \text{ ha}$.

Divoké skládky môžu lokálne znečistiť aj horninové prostredie. Ďalej medzi zdroje, ktoré môžu prispievať k znečisteniu horninového prostredia, patria: odpadové vody z obcí, miestnych prevádzok, dopravy a poľnohospodárstva (poľnohospodárske dvory, skládky organických a anorganických hnojív, strojové stanice, silážne jamy, a pod.).

Poľnohospodárska pôda záujmového územia je objektom intenzívnej poľnohospodárskej výroby, ktorá sa najväčšou mierou podieľa na znečisťovaní pôd, príp. ich substrátu až podložia. Napriek tomu, že v ostatnom období dochádza k útlmu poľnohospodárskej výroby, čo sa v rastlinnej výrobe prejavuje znížením aplikácie priemyselných hnojív a ochranných prostriedkov a v živočíšnej výrobe najmä poklesom stavu chovaných zvierat, v stave pôdy sa stále prejavuje jej celoplošná degradácia spôsobená metódami používanými v nedávnom období. Ide o mechanickú degradáciu, ktorá sa prejavuje v zmenách štruktúry pôdneho profilu spôsobených najmä orbou, ale najmä chemickú degradáciu, ktorá sa

prejavuje zvýšeným obsahom niektorých chemických prvkov v dôsledku dlhoročnej nadmiernej aplikácie umelých hnojív.

Existujú tiež riziká lokálneho znečisťovania vyplývajúce z nedostatočného technického vybavenia pri likvidácii exkrementov (hnojiská), silážnych jám a pod. Zdrojom takeého znečistenia môže byť i strojový park, ktorý, najmä pri havarijných situáciách, môže znečistiť pôdy a následne ostatné zložky životného prostredia únikom ropných látok (motorových olejov, mazadiel, pohonných látok).

Špecifickým lokálnym znečisťovateľom pôd a následne horninového prostredia môžu byť nelegálne skládky odpadu, ktoré nemajú technické vybavenie pre izoláciu a umožňujú tak prienik rôznych škodlivých látok do pôd a tiež lokálna rekreácia (štrkoviska), ktorá spôsobuje bakteriologickú kontamináciu.

4.5. *Kvalita bioty*

Vegetácia záujmového územia je výrazne ovplyvnená a zmenená úplnou premenou pôvodnej krajiny dunajských lužných lesov na súčasnú intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu. Pôvodné biotopy, a teda aj rastliny a živočíchy tak z krajiny úplne vymizli, resp. ostali lokalizované iba miestne, resp. v úzkej línii pôvodného toku Dunaja. Aj tu sú však atakované človekom, ktorý úplne zmenil vodný režim Dunaja a z potreby čo najväčšieho zhodnotenia drevín vniesol do lužných lesov nepôvodné dreviny (kanadské topole), ktoré sa stali postupne dominantnými, niekde až monokultúrami, čo sa prejavilo v ďalšej zníženej biodiverzite územia.

V miestach súčasných veľkoplošných lánov sa ponechala iba líniová vegetácia, ktorá tvorí ich hranice, príp. vetrolamy. Tá však tiež stratila svoju pôvodnosť, keď do nej začali prenikať mnohé agresívne ruderalne druhy.

Zo súčasných stresových faktorov sa v území najviac prejavujú urbanizačné vplyvy. Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená, že vplyvy na biotu sú výrazné najmä v okolí obcí. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách, resp. na miestach oddychu. Hustá premávka na cestných komunikáciách spôsobuje značný počet kolízií účastníkov cestnej premávky s niektorými druhmi živočíchov. Najčastejšie sú to rôzne druhy vtákov a cicavcov. Vplyvy urbanizácie na vegetáciu sa prejavujú objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderalnej vegetácie. Tento jav je typický najmä pre okrajové časti sídel, teda aj pre dotknutý areál.

Z hľadiska znečistenia ovzdušia a imisného spádu je vegetácia záujmového územia relatívne neporušená.

Územie je kvalitne vetrané, prípadnú stromovú vegetáciu tvoria výlučne listnaté dreviny so sezónnym opadom lístia.

4.6. Skládky, smetiská, devastované plochy

Skládky odpadov patria k stresovým faktorom, ktoré napriek minimálnemu záberu plochy pôsobia veľmi negatívne na okolitú krajinu a sú veľmi vážnym nebezpečenstvom pre kvalitu životného prostredia vôbec.

Vzniknutý odpad, ktorý nie je nebezpečný, je ukladaný na skládku odpadov v Čukarskej Pake.

4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Nekoordinovaná a nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy a tiež dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca, ktorý končí u človeka. K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov a celková zastaralosť technológií a infraštruktúry. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie.

Zdravotný stav obyvateľstva dotknutých obcí nie je horší, ako je celoslovenský priemer, naopak v sledovaných ukazovateľoch sa javí ako lepší.

Stredná dĺžka života pri narodení (nádej na dožitie) dosiahla v roku 2004 v SR u mužov hodnotu 70,3 roka a prvýkrát v histórii úmrtnostných pomerov v SR dosiahla cez hranicu 70 rokov. U žien sa hodnota ukazovateľa zvýšila na 77,8 roka. Stredná dĺžka života pri narodení je vo všeobecnosti v členských krajinách EÚ vyššia u žien ako u mužov v priemere o 6 rokov.

Najvyššia úmrtnosť obyvateľstva u mužov a u žien je dlhodobou na choroby obehovej sústavy. Najviac úmrtí pripadá na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade oboch pohlaví sú naďalej nádory.

Na tretie miesto u mužov sa dostala úmrtnosť v dôsledku poranení a otráv s úmrtnosťou u mužov takmer 4 krát vyššou ako u žien. Tretie miesto u žien predstavujú choroby dýchacej sústavy.

Pozitívne je potrebné hodnotiť dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť. Dojčenská úmrtnosť oproti roku 2003 poklesla a dosiahla v roku 2004 hodnotu 6,8 promile. V prípade novorodeneckej úmrtnosti bol zaznamenaný pokles z 4,5 v roku 2003 na 3,9 promile v roku 2004.

V poslednom období podobne ako v celej republike je aj v Trnavskom kraji zaznamenaný určitý nárast alergií – alergickej rinitídy sezónnej, dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

Výskyt chorôb z povolania, profesionálnych otráv a iných poškodení zdravia pri práci bolo v r.2002 evidovaných 50 chorých z povolania. Najviac potvrdených chorôb z povolania bolo hlásených z odvetvia priemyselnej výroby, pričom pri hodnotení výskytu chorôb z povolania sa zistilo, že narastá podiel ťažších foriem profesionálnych ochorení.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Záber pôdy

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

1.2. Voda

Pre zásobovanie objektu vodou sa využije existujúca vrážaná studňa, ktorá slúžila pre vojenský areál. Potrubie zo studne bude z materiálu HDPE $\phi 32/3,2\text{mm-DN}25$. Voda zo studne sa bude využívať len ako úžitková pre sociálne priestory. Pitná voda pre zamestnancov bude dovážaná vo fľašiach z najbližšieho obchodu.

Do objektu vodovodná prípojka vstupuje cez základovú konštrukciu, pričom potrubie je chránené plastovou chráničkou. Za prestupom potrubia do objektu bude osadený hlavný uzáver vody a spätný ventil.

Tlakový rozvod vody je vedený k jednotlivým zariadení predmetom, batériám a výtokovým ventilom.

Po ukončení montáže sa vykoná tlaková skúška vnútorných rozvodov vody, o jej výsledkoch sa vyhotoví zápis.

Teplá voda bude zabezpečená pomocou prietokového elektrického ohrievača vody s objemom 15 l, umiestnený pod umývadlom.

1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Hlavné suroviny budú získavané z miestnych zdrojov.

Elektrická energia

Pre zásobovanie zberného dvora elektrickou energiou je potrebné zrealizovať novú elektrickú prípojku. Novoprojektovaná elektrická prípojka bude napojená z existujúcej rozpojovacej skrine SR4/F č.23-74 a bude dimenzie NAYY-J 4x25mm², dĺžky cca 120m. Prípojka bude vedená v zemi a ukončená v elektromerovom rozvádzači RE. Z elektromerového rozvádzača RE sa napojí projektovaná rozpojovacia skriňa SR4/F, ktorá je účasťou SO-05 Areálové NN rozvody. SR4/F sa napojí káblom CYKY-J 4x16mm², dĺžky cca 80m. Novoprojektované areálové rozvody budú uložené v zemi, prevedené káblami dimenzie CYKY-J 4x10mm² a ukončené v rozvádzačoch jednotlivých stavieb.

Meranie elektrickej energie bude v elektromerovej skrini RE, ktorá bude osadená na hranici pozemku zberného dvora.

Elektromerový rozvádzač bude v plastovom prevedení. Hlavný istič bude In=25A/3 s charakteristikou B. Rozvádzač po otvorení dverí bude mať všetky živé časti zakryté krytmi proti náhodnému dotyku, čím bude zabezpečené

krytie IP 20. Istič pred elektromerom bude plombovateľný, elektromer je dodávkou ZSE. Všetky nemerané časti musia byť plombovateľné! Prívod do rozvádzača bude zdola, vývod bude vedený tiež zdola.

1kV káble budú uložené podľa situačného výkresu č.701. 1kV káble proti mechanickému poškodeniu sú chránené uložením do pieskového lôžka, zakryté tehliami resp. betónovými dlaždicami. Celá trasa bude označená výstražnou fóliou.

Uloženie káblov do zeme treba realizovať v súlade s STN 34 1050, pri súbehu a križovaní káblov s ostatnými podzemnými vedeniami treba dodržať normu STN 73 6005 a zákon 656/2004 Z.z. Pred zahájením zemných prác treba vytýčiť všetky podzemné vedenia, zemné práce v ochrannom pásme podzemných vedení treba realizovať ručne.

Pri križovaní jestvujúcich IS a navrhovaných IS sa káble uložia do chráničky FXKVR 110, prevyšujúca IS o 1m na obidve strany.

Minimálna vzdialenosť vonkajších plášťov 1kV káblov pri súbehu je 5cm, minimálna vzdialenosť vonkajších plášťov 22kV a 1kV káblov pri súbehu je 20cm.

1.4. Nároky na dopravu

V areáli sa vybudujú spevnené plochy a betónové cesty z prostého betónu.

Širšie dopravné väzby sú dané a ďalší možný územný rozvoj dopravnej infraštruktúry nebude narušený výstavbou plánovaných objektov.

Spevnené plochy budú slúžiť na dočasné uloženie skladovaných materiálov ako aj pre zabezpečenie vnútroareálovej komunikácie. Spevnené plochy budú delené na tri typy podľa ich konštrukcie:

Nové spevnené plochy betónové – komunikácie, manipulačné plochy

Jestvujúce spevnené plochy betónové – manipulačné a skladovacie plochy

Nové plochy spevnené drveným betónom – skladovacie plochy

Výškové vedenie

Výškové vedenie všetkých spevnených plôch vychádza z nivelety existujúcich spevnených plôch a z výškového osadenia objektov SO-01-03. Plochy sú spádované tak, aby bolo zabezpečené odvedenie zrážkových vôd voľne na zelené plochy okolo spevnených plôch.

Konštrukcia nových spevnených plôch

Konštrukcia je navrhnutá s použitím typizačnej smernice pre návrh konštrukcií vozoviek časť A a B, Dopravoprojekt Bratislava, r.1987.

Vzhľadom na to, že pre predmetnú stavbu neboli k dispozícii podrobnejšie dopravné podklady ani nebol vypracovaný podrobný geologický prieskum v čase spracovania dokumentácie pre územné konanie, boli pri návrhu zohľadnené nasledovné vstupné predpoklady:

- predpokladané dopravné zaťaženie
- predpokladané vlastnosti podložia

– predpokladané klimatické podmienky, vodný a teplotný režim vozovky a podložia

Na základe uvedených predpokladov po zohľadnení odborných skúseností z podobných už zrealizovaných stavieb v zmysle katalógu navrhujeme nasledovnú konštrukciu pre nové betónové plochy:

– cementobetónová doska jednovrstvá CB III	200 mm
– výsievky	
– stabilizácia cementom SC II	120 mm
– štrkodrvina (O-63) ŠP (0-63)	180 - 230 mm
spolu	500 – 550 mm

– upravená zemná pláň zhutnená na 102% Proctor Standart s hodnotou ekvivalentného modulu pružnosti min. 45 MPa

Pre nové plochy, ktoré budú spevnené drveným betónom navrhujeme nasledovnú konštrukciu:

– násyp z drveného betónu	150 mm
– výsievky	
– štrkodrvina (O-63) ŠP (0-63)	150 mm
spolu	300 mm

Odvodnenie

Odvodnenie všetkých spevnených plôch bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom a odvedením vôd voľne na zelené plochy okolo spevnených plôch.

Zemné práce

Pri zemných prácach treba postupovať a dodržiavať STN 73 6133, STN 73 3050. Pred začatím prác sa po trase odoberie humusná vrstva do hĺbky 0,30 m. Po ukončení stavebných prác bude terén dotknutý výstavbou zahumusovaný humóznou zeminou hr. 100 mm. Na takto pripravenú plochu sa založí trávnik parkovým výsevom zmesou trávového semena v množstve 5 kg/m².

Zemné práce pozostávajú z realizačných prác pri realizácii spevnených plôch. Zemina vyťažená pri výkopových prácach sa uloží do násypov a zvyšok sa uloží na skládke. Vybúrané hmoty a suť sa uložia na skládke vo vzdialenosti 15km. Násypy je treba hutniť po vrstvách hrúbky 200mm tak, aby koeficient uľahlosti nesúdržných zemín dosiahol hodnotu $ID = 0,75$ pri module deformácie $E2 = 70\text{Mpa}$ (2. stupeň zaťaženia) alebo pri súdržných zeminách za optimálnej vlhkosti na požadovanú mieru zhutnenia danú najmenšou hodnotou koeficientu kvality zhutnenia $D = 92\%$ pri požadovanom koeficiente účinnosti zhutňovacieho stroja $C = 97,5\%$.

1.5. Nároky na pracovné sily

Pracovná sila počas výstavby bude zabezpečená štandardnými spôsobmi dodávateľom stavebných prác.

V areáli budú pracovať 3 osoby, z toho 1 administratívny pracovník.

1.6. Chránené územia

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

V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt žiadnych chránených druhov rastlín ani živočíchov. Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej a krajinnej diverzity a heterogenity, teda také, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené taxóny, biotopy ohrozených a vzácných druhov nižších rastlín, stanovišťa vzácných a ohrozených rastlinných spoločenstiev, lokality s výskytom druhov a spoločenstiev na hranici alebo mimo územia svojho súvislejšieho areálu a lokality s výskytom ekologicky alebo inak (vývojovo, taxonomicky) významných druhov a spoločenstiev organizmov.

1.7. Významné terénne úpravy

Vzhľadom na charakter prevádzky a prírodné podmienky danej lokality nie je potrebné vykonať významné terénne úpravy.

2. Údaje o výstupoch

Z hľadiska možných zdrojov znečisťovania životného prostredia a nepriaznivých vplyvov na jednotlivé jeho zložky pri realizácii a prevádzke pripravovanej stavby nebudú dopady na zložky životného prostredia veľmi veľké a významné, nakoľko budú dopady technickými prostriedkami minimalizované a eliminované.

Z výstupov je potrebné uviesť emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, hlukové emisie a vznik odpadov.

2.1. Ovzdušie

Počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému a lokálnemu zaťaženiu ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a stavebnej techniky, v súvislosti s dopravou stavebných materiálov na miesto určenia, ako aj samotnou výstavbou. V určitom rozsahu sa objaví aj zvýšená prašnosť súvisiaca so stavebnou činnosťou.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti vznikne potreba dopravného zabezpečenia. Toto bude ťažiskovo zahŕňať zvoz jednotlivých komodít do

areálu zberného dvora a odvoz vyseparovaných komodít ku konečnému spracovateľovi.

2.2. Odpadové vody

Pripojovacie, odpadové a vetracie potrubie vnútornej kanalizácie sa vyhotoví podľa príslušných noriem a predpisov z hrdlových polypropylénových rúr s gumovým tesnením (systém HT – Ekoplastik, Rehau, Pipelife-Fatra, Plastika Nitra). Potrubie sa spája pomocou hrdiel s gumovým tesniacim krúžkom. Pripojovacie odpadové potrubia od zariadení predmetov budú uložené s minimálnym spádom 3%. Odpadné potrubia od zariadení predmetov sa napoja na hlavné ležaté zvody, ktoré sú vedené v zemi pod podlahou prízemí. Do zvodov sa zaústia odpady z WC, sprcha, umývadlo.

Ležaté kanalizačné potrubia uložené v zemi (zvodné potrubie) sa vyhotovia z hladkých kanalizačných rúr z tvrdého polyvinylchloridu (PVC) bez zmäkčovadiel.

Na odvetranie kanalizácie budú slúžiť vetracie potrubia vyvedené na strechu, opatrené vetracími hlaviciami príslušnej dimenzie.

Splaškové vody budú odkanalizované do existujúcej žumpy.

Výpočet množstva splaškov

denná spotreba vody pre objekt:	405 l/deň
ročná spotreba vody pre objekt:	147,83 m ³ /rok
denné množstvo splaškov	Qspl,d = 0,4 m ³ /deň
ročné množstvo splaškov	Qspl,r = 147,8 m ³ /rok

Navrhovanie intervalu vynášania jestvujúcej žumpy na 28 dní :

$$V_{\Sigma} = Q_{spl} \times 28 \text{ dní} = 405 \times 21 = 11,34 \text{ m}^3$$

Žumpa o objeme cca 15 m³ vyhovuje pre periodické vyprázdnenie 28 dní.

2.3. Odpady

V prevádzke zariadenia na skladovanie odpadov sa budú skladovať odpady: (Prehľad odpadov je spracovaný v súlade s kategorizáciou odpadov, ktorá je stanovená vyhláškou MŽP SR č. 284/200Z.z. ktorým sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.)

por.č.	. druhu	Druh	m3/mes
1	170101	betón	500
2	170102	tehly	500
3	170103	obkladačky, dlaždice a keramika	200
4	170302	bitumenové zmesi iné ako uvedené v 170301	500
5	170504	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	250
6	170506	výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	250
		zmesi betónu,. Tehál, obkladačiek, dlaždíc iné ako	
7	170107	uvedené v 170106	1000
8	170201	drevo	100
9	170202	sklo	20

10	170904	zmiešané odpady zo stavieb iné ako uved. V 170901, 170902, 170903	1000
11	150101	obaly z papiera a lepenky	50
12	150102	obaly z plastov	100
13	150103	obaly z dreva	100
14	150105	kompozitné obaly	100
15	150106	zmiešané obaly	20
16	150107	obaly zo skla	20
17	160103	opotrebované pneumatiky	50
18	160119	plasty	50
19	160120	sklo	20
20	160122	časti inak nešpecifikované	10
21	170203	plasty	50
22	191201	papier a lepenka	50
23	191204	plasty a guma	20
24	191205	sklo	20
25	170401	meď, bronz, mosadz	0,2
26	170402	hliník	0,3
27	170403	olovo	1
28	170404	zinok	0,2
29	170405	železo a oceľ	5
30	170406	cín	0,5
31	170407	zmiešané kovy	5
32	170411	Káble iné ako uvedené v 170410	2

Spôsob nakladania s uvedenými odpadmi

Odpady budú zhromažďované postupne, triedene a skladované podľa skupín, aby nedošlo k samovoľným posunom predmetov. Pri ukladaní budú dodržiavané všetky predpisy vrátane predpisov BOZP a PO.

Odpady prijaté do zariadenia budú po privezení uskladnené v zastrešenom a uzamykateľnom sklade.

V prevádzke odpad nebude upravovaný. Po naplnení kapacity kontajnera alebo priebežne bude odpad expedovaný oprávnenému spracovateľovi na základe zmluvného vzťahu.

2.4. Hluk a vibrácie

Počas výstavby zámeru sa predpokladá prevádzka ťažkých stavebných mechanizmov – hluk sa bude šíriť najmä z priestoru staveniska, v menšej miere tiež z prístupovej komunikácie. Najvýznamnejšie hlukové emisie predstavuje doprava materiálu ťažkými nákladnými vozidlami a realizácia zemných prác. Vibrácie budú pôsobiť najmä na začiatku výstavby pri ťažkých zemných a strojov. Veľkosť otrasov je priamo úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu a tiež výške nerovnosti jazdnej dráhy. Nie je predpoklad šírenia vibrácií do okolia priamo dotknutého areálu.

Počas prevádzky zámeru budú mobilnými zdrojmi hluku samotné automobily návštevníkov zóny, príp. zásobovacie automobily. Zvýšenie hladín hluku bude však v porovnaní s okolím zanedbateľné.

Priamy príspevok prevádzkovania navrhovanej činnosti na akustické pomery prostredia obce, vzhľadom na navrhované samostatné napojenie areálu na cestu, bude krátkodobý a časovo nespojitý. Rozptyl dopravy viacerými smermi nie je možné odhadnúť. Prípadné spracovanie hlukovej štúdie na základe požiadavky príslušných orgánov predpokladáme v ďalšom stupni PD.

2.5. Žiarenia a iné fyzikálne polia

Počas výstavby a prevádzky sa nepredpokladá vznik elektromagnetického žiarenia, alebo iných ekvivalentných výstupov.

2.6. Teplo, zápach a iné výstupy

Nepredpokladáme šírenie tepla a zápachu. Vlastná prevádzka nie je intenzívnym zdrojom toxických alebo iných škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

2.7. Očakávané vyvolané investície

Výstavba a prevádzkovanie činnosti nebude obmedzovať žiadnu existujúcu stavbu, prevádzku, alebo činnosti iných osôb.

2.8. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

V súvislosti s výstavbou komplexu nedôjde k výrubu vzrastlých stromov. Časť odstránenej ornice bude vyvezená, časť použitá na rekultivačné účely, zemina z výkopov základových častí bude využitá na lokálne vyrovnanie terénu a konečné dotvorenie areálu.

V okolí areálu sa navrhuje výsadba stromov a kríkov z domácich druhov drevín. Zeleň okrem estetického pôsobenia má za cieľ:

- zabezpečiť tienenie pre časť parkujúcich vozidiel na parkovisku,
- zmiernenie hlučnosti,
- vizuálne oddeliť jednotlivé funkčné priestory,
- znižovať účinky veternej erózie a prašnosti.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

PREDPOKLADANÉ PRIAME VPLYVY

Medzi predpokladané priame vplyvy na životné prostredie môžeme zaradiť zhutnenie pôdy dôsledku dočasného záberu pôdy a pohybu ťažkej techniky, s tým súvisiace zníženie vsakovania dažďových vôd a zrýchlenie povrchového odtoku vplyvom výstavby. Ďalej zvýšenie hlukovej záťaže a prašnosti zo staveniska. Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá,

že uvedené vplyvy budú v rozsahu, ktorý by mohol závažným spôsobom negatívne ovplyvniť dotknuté územie a zdravie obyvateľstva. Je preto možné konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti v danom území nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní so súčasným stavom.

PREDPOKLADANÉ NEPRIAME VPLYVY

Medzi nepriame vplyvy navrhovanej činnosti patrí najmä vytvorenie nových pracovných príležitostí v procese výstavby ako aj procese prevádzky.

3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Z charakteru geomorfologických pomerov priamo dotknutého areálu nevyplývajú také dopady výstavby navrhovanej činnosti, ktoré by za štandardných podmienok výstavby závažným spôsobom zmenili reliéf.

Navrhovaná činnosť nebude mať počas prevádzky negatívne vplyvy na horninové prostredie a reliéf. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo areálovej dopravy, technologická havária, havária odpadového potrubia, nesprávna manipulácia s odpadom). Tieto negatívne vplyvy majú iba povahu možných rizík.

3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Navrhovanou činnosťou nebudú ovplyvnené hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a kvantitatívne a kvalitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd počas prevádzky budú súvisieť so zberom a zhromažďovaním vybraných druhov odpadov, ktoré pri nesprávnej manipulácii môžu byť menším zdrojom ohrozenia kvality vôd. Nakoľko sa však jedná o odpady tuhého skupenstva, prípadné ovplyvnenie kvality vôd považujeme za minimálne.

Vplyvy na povrchové a na podzemné vody hodnotíme ako málo významné.

3.3 Vplyvy na ovzdušie

Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nie je kategorizovaným veľkým alebo stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia, bude malým zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Počas výstavby budú mať vplyv na kvalitu ovzdušia najmä emisie zo stavebnej dopravy a sekundárna prašnosť. Tieto vplyvy sú dočasné, lokálne a nebudú mať významný vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia.

Vplyvy hodnotíme ako nevýznamné.

3.4. 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.)

3.5. Vplyv na biotu

Vzhľadom na kontakt lokality s miestnou komunikáciou v území sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. lokality zaujímavé z hľadiska ochrany prírody. Nedôjde k výrubu drevín.

3.6. Vplyv na krajinu

Relizáciou komplexu 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.

3.7. Vplyv na stabilitu krajiny

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyvy na celkovú ekologickú stabilitu dotknutého územia. Lokalizácia areálu priamo nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES a prevádzka zámeru nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území v dotknutých území.

3.8. Vplyv na scenériu krajiny

Vzhľadom na výšku a rozmery stavebných objektov navrhovanej činnosti nebude mať zámer zásadný vplyv na vnímanie krajiny.

V rámci súčasného stavu areálu vytvorenie nového komplexu čiastočne pozitívne zmení jeho vizuálne pôsobenie. Namiesto voľnej plochy vznikne nový moderný a usporiadaný prvok, ktorý svojou architektúrou a funkciou zapadne do zóny občianskej vybavenosti okolia.

3.9. Vplyv na ochranu prírody

Plánovaná výstavba a prevádzka sa nedotýka chránených území (zákon č. 543/2002 Z.z. zákon o ochrane prírody a krajiny) a ani neovplyvní žiadne chránené územia. V riešenom území nie sú evidované špeciálne záujmy ochrany prírody.

3.10. Vplyvy na obyvateľstvo a urbánny komplex

Zemné práce, doprava materiálu a stavebné práce budú 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.

Stavebný dvor bude umiestnený vo vnútri dotknutého areálu. Vplyvy stavebnej dopravy sa prejaví iba miernym zaťažením prístupových komunikácií hlukom a exhalátmi. Ich trvanie bude dočasné a nepravidelné.

3.11. Vplyvy na kultúrno- historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy

V zmysle zásad ochrany pamiatkových hodnôt uvedených v ustanovení § 29 odsek 4 zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov sa v riešených rozvojových zámeroch nenachádzajú objekty ani chránené územia, ktoré sú predmetom pamiatkového záujmu.

3.12. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

Realizácia zámeru nebude mať vplyv na lesné pozemky.

Realizácia zámeru nemá žiadny vplyv na poľnohospodárske pozemky, neuvažuje sa so záberom poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

3.13. Vplyvy na priemyselnú výrobu

Nepredpokladáme žiadne priame vplyvy navrhovanej činnosti na priemyselnú výrobu.

3.14. Vplyvy na dopravu a inú infraštruktúru

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

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

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter objektu – zberného dvora – vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv hluku z dopravy

a v dôsledku nesprávnej manipulácie s odpadmi, prípadný vplyv na podzemné vody.

Potenciálne zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo je spojené v prvom rade s produkoványm hlukom, a to ako priamo z prevádzky, tak aj v súvislosti so zvýšeným dopravným zaťažením dotknutej lokality. Najvyššie prípustné hladiny hluku vo vonkajšom prostredí definované vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. nemôžu byť prekročené.

Určitú potenciálnu mieru rizika pre zdravotný stav dotknutého obyvateľstva môžu predstavovať aj produkované odpadové vody. Splaškové odpadové vody však budú v súlade so zákonom riešené ich akumulovaním do vhodne izolovanej žumpy.

V prípade nesprávnej manipulácie s vybranými druhmi odpadu môže dôjsť k ich rozbitiu, rozsypaniu na spevnenú plochu, kde je možný kontakt s pôdou. Nakladanie s odpadmi nie je kategorizované ako zdroj znečisťovania ovzdušia.

Zamestnanci zberného dvora musia dodržiavať hygienické predpisy pri práci s odpadmi. Pracovníci budú vybavení vyhovujúcimi ochrannými pracovnými pomôckami. Pri poučení zamestnancov a dodržiavaní hygienických bezpečnostných predpisov nepredpokladáme vplyv odpadov v zbernom dvore na zdravie zamestnancov ani občanov. Vzhľadom k navrhovanému systému havarijného zabezpečenia prevádzky a z pohľadu zdravia dotknutého obyvateľstva prípadné havarijné stavy nepredstavujú žiadne neprimerané riziko. V prípade potreby sú všetky riziká včasným a účelným zásahom prakticky okamžite účinne riešiteľné a odstrániteľné.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Ochrana prírody a krajiny – navrhovaná činnosť je v území v 1. stupni ochrany podľa zákona o ochrane prírody a krajiny, nie je územnou, alebo funkčnou súčasťou vyhlásených, alebo na vyhlásenie pripravovaných chránených častí prírody.

Územný systém ekologickej stability - navrhovaná činnosť, jej príprava, výstavba a prevádzkovanie, priamo nezasahuje do existujúcich prvkov ÚSES.

Fauna a flóra - existujúce biocentrá a biokoridory v širšom dotknutom území nebudú navrhovanou činnosťou priamo funkčne a priestorovo dotknuté. Uskutočnenie navrhovanej činnosti nevyžaduje výrub vegetácie.

Chránené stromy na mieste navrhovanej činnosti, alebo v kontaktnom území nie sú.

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Pre hodnotenie významnosti očakávaných bola použitá päťstupňová škála s nasledujúcimi charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy:

- **nie je vplyv** (navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia, obyvateľstvo, využiteľnosť zeme a kultúrne a historické hodnoty územia),
- **nevýznamný vplyv** (ide prevažne o vplyv s charakterom rizika, náhody alebo so zanedbateľným pôsobením alebo príspevkom),
- **málo významný vplyv** (vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne, lokálny vplyv alebo pôsobiaci na málo zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. nie je vnímateľný alebo je subjektívny)
- **významný vplyv** (má dosah na širšie okolie, alebo pôsobí na viac zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. jeho vnímateľnosť je vysoká),
- **veľmi významný vplyv** (má regionálny dosah, alebo pôsobí na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, ovplyvňuje ekologickú únosnosť, príp. nie je v súlade s príslušnou legislatívou alebo inými normami)

Vplyvy na horninové prostredie

kontaminácia horninového prostredia (horninové prostredie) - nevýznamný vplyv

- vzhľadom na plochý povrch bez významných výškových rozdielov a jeho rovnomerný malý sklon, budú vykonané nevyhnutné násypy a úpravy terénu, úprava kontaktného úseku cesty a zriadenie dopravných prístupov. Navrhovaná činnosť nebude mať vnímateľný vplyv na reliéf plochy návrhu a nebude mať vplyv na horninové prostredie.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

spotreba pitnej vody a produkcia odpadových vôd (povrchové vody) – málo významný vplyv

- vzhľadom na predpokladané a navrhované spevnenie plôch, príprava, uskutočnenie a prevádzkovanie činnosti pri štandardnom režime nebude mať nepriaznivý vplyv na režim a kvalitu podzemných vôd.

Kontaminácia podzemných vôd (podzemné vody) - nevýznamný vplyv

Kontaminácia povrchových vôd – málo významný vplyv.

Vplyvy na ovzdušie - málo významný vplyv

- vzhľadom na deklarované a známe informácie o budúcom funkčnom využívaní a charaktere navrhovanej činnosti, nie je dôvodné očakávať významné negatívne zmeny kvality ovzdušia v celom priestore v rámci štandardnej prevádzky, alebo ani počas mimoriadnych situácií.

Vplyvy na pôdy

záber a kontaminácia pôd (pôdy) - nevýznamný vplyv

- Pri dodržiavaní technologických postupov a všeobecne záväzných predpisov nebude mať predkladaný zámer negatívny vplyv na pôdu.

Vplyvy na genofond a biodiverzitu

zásahy alebo ovplyvnenie prirodzených biotopov (biota) - nevýznamný vplyv
 zastúpenie zelených plôch so sadovou úpravou v areáli (drevinami a krovinami) – málo významný vplyv pozitívny

Vplyvy na krajinu

zmena štruktúry krajiny (krajina) - málo významný vplyv
 súlad s územnoplánovacou dokumentáciou obce - málo významný, pozitívny vplyv

ovplyvnenie scenérie krajiny (obyvateľstvo) - málo významný

narušenie funkčnosti prvkov ÚSES – nie je vplyv

zásahy alebo ovplyvnenie chránených území a chránených druhov – nie je vplyv

Vplyvy na obyvateľstvo

emisie z technologických a mobilných zdrojov (obyvateľstvo) - nevýznamný vplyv

hluková záťaž (obyvateľstvo) - nevýznamný vplyv

narušenie pohody a kvality života (obyvateľstvo) - málo významný vplyv

sociálne a ekonomické súvislosti (obyvateľstvo) – významný,

Vplyvy na dopravu

dopravné nároky (cestná sieť, obyvateľstvo) – málo významný vplyv

Vplyvy na hospodárstvo

ovplyvnenie hospodárskej základne – málo významný pozitívny vplyv

- Lokalizácia záujmového územia je vzhľadom na polohu priamo dotknutého areálu a jeho dopravné napojenie ideálna. Vplyv stavebnej dopravy sa prejaví minimálnym zaťažením prístupových komunikácií.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

ovplyvnenie kultúrnych a historických pamiatok – nie je vplyv

Predmetná stavba neprichádza do konfliktu s objektmi s kultúrnou alebo historickou hodnotou.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Na základe komplexného posúdenia rozsahu a lokalizácie činnosti a predpokladaných vplyvov na životné prostredie neboli identifikované žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Nie sú známe vyvolané súvislosti, ktoré by sa mohli objaviť v súvislosti s vplyvmi resp. ktoré by negatívne alebo pozitívne mohli ovplyvniť súčasný stav životného prostredia dotknutého územia.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Počas prevádzky navrhovanej činnosti môžu vzniknúť bežné riziká – únik ropných a iných látok z automobilov, riziko požiaru, nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou resp. prevádzkou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Vzhľadom na predchádzajúce, pri príprave a realizácii navrhovanej činnosti, nie sú známe, nepredpokladáme a neočakávame riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele navrhovateľa a obce, alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života obyvateľov obce, alebo iných obcí. Základným predpokladom je dodržiavanie určených postupov činnosti podľa rozhodnutia orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve s podmienkami vo vzťahu k ochrane vôd, pôdy a ovzdušia.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prípravy /prestavba objektov a inštalácia technologického zariadenia/ a prevádzky. Tento cieľ možno dosiahnuť opatreniami ktoré sa viažu na jeden alebo viac vplyvov zároveň.

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochránia alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne. Základnými opatreniami sú technické opatrenia umožňujúce zmiernenie prípadne až elimináciu predpokladaných nepriaznivých vplyvov. Najkrajnejším opatrením v prípade že daný vplyv nie je možné prijateľným spôsobom a v dostatočnej miere zmierniť, sú kompenzačné opatrenia.

Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti.

V súvislosti s očakávanými vplyvmi a ďalšími možnými rizikami výstavby a prevádzky je potrebné prijať opatrenia na minimalizáciu negatívnych vplyvov a ich následkov. Realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zvýšenú ekologickú záťažnosť územia v porovnaní so súčasným stavom.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti vyplýva, že v ďalšom procese prípravy a realizácie bude potrebné vykonať niektoré opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie:

- vypracovať opatrenia pre prípad úniku nebezpečných odpadov
- zberný dvor zabezpečiť proti požiaru
- v priestore zberného dvora udržiavať čistotu a poriadok

- plne akceptovať a dodržiavať ustanovenia legislatívnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva
- odpady zaraďovať podľa Katalógu odpadov; zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom; označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so zákonom a osobitnými predpismi; odpady odovzdávať len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi; viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov s ktorými nakladá; ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.
- miesto navrhovanej činnosti v súlade s ustanoveniami vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. , zabezpečiť a označiť tak, aby činnosť bola vykonávaná v súlade s týmito predpismi a na úseku ochrany vôd, ochrany ovzdušia a súčasne aby boli vylúčené akékoľvek negatívne zmeny stavu súčasného prostredia
- umožniť orgánu štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup do prevádzkových priestorov, poskytovať požadované informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom; vykonať opatrenia na nápravu uložené týmto orgánom
- z dôvodu, že územie je situované v chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov je potrebné prísne dodržiavať všetky nutné opatrenia, aby nedošlo k únikom kontaminovaných látok do prostredia.
- v prípade úniku ropných látok a oleja na terén realizovať zneškodnenie zasiahnutej zeminy podľa zásad nakladania s nebezpečnými látkami,
- navrhovanú činnosť začleniť do krajiny sadovými úpravami v podobe kríkov a drevín z domácich druhov,
- vykonávať pravidelné školenie pre zamestnancov zberného dvora z predpisov na úseku odpadového hospodárstva, nakladania s nebezpečnými odpadmi BOZP a hygieny práce.
- vypracovať logistiku odberu vyseparovaných odpadov tak, aby nedochádzalo k preplneniu kontajnerov
- vypracovať všetky potrebné prevádzkové, havarijné a servisné poriadky a ďalšie interné predpisy v zmysle osobitých právnych predpisov,
- dodržať ochranné pásma jestvujúcich ochranných pásiem cestných komunikácií a elektrických vedení,
- zabezpečiť a udržiavať stroje a mechanizmy vo vyhovujúcom technickom stave a s pohonnými hmotami manipulovať na miestach na to určených.
- akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných orgánov.

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade nerealizácie tohto zámeru nebudú vytvorené v predmetnom uzemí nové plochy na zber odpadov a nebudú vytvorené nové pracovné miesta. Predmetný areál by zostal opustený v priemyselnej zone bez funkčného využitia, chatrajuci.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Navrhované riešenie plne rešpektuje funkčné a priestorové využitie dotknutého územia s dodržaním stanovených limitov a cieľov využitia územia v nadväznosti na technickú a dopravnú infraštruktúru. Navrhovaná činnosť je v súlade so strategickými dokumentmi pre odpadové hospodárstvo.

Podľa územného plánu obce je územie prípustné na vybudovanie a prevádzkovanie zariadenia na zber, zhromažďovanie a triedenie a skladovanie odpadov. Navrhovaná lokalita je vhodná na realizáciu navrhovanej činnosti.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zákon NR SR čí. 24/2006 Z.z. určuje postup posudzovania navrhovaných činností z hľadiska ich definovaných a predpokladaných vplyvov na krajinu. Predložený zámer patrí do kategórie zisťovacieho konania. Po predložení na príslušný orgán bude zámer doručený určeným orgánom a oznámený verejnosti. Po obdržaní stanovísk príslušný orgán rozhodne o tom, či sa navrhovaná činnosť bude, alebo nebude ďalej posudzovať podľa zákona.

Zámer navrhovanej činnosti nie je v rozpore, alebo v nesúlade s platnými predpismi na úseku ochrany vôd, predovšetkým vo vzťahu k podmienkam ochrany územia podľa NV o Chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd na Žitnom ostrove a nie je v rozpore s predpismi na úseku ochrany prírody a krajiny a s banskými predpismi.

V tejto predprojektovej etape (inštitút hodnotenia a posudzovania vplyvov) je cieľom identifikácia známych a predpokladaných, a definovanie nepredvídateľných vzťahov v systéme, resp. posúdenie súladu predmetu návrhu s platnými všeobecnými a špeciálnymi predpismi.

Koncept využívania územia navrhovanej činnosti a potreba ochrany prírodných zdrojov musí smerovať k vybudovaniu a prevádzkovaniu modernej technickej infraštruktúry (kanalizácia a čistenie odpadových vôd) s cieľom vylúčenia, alebo aspoň minimalizovania potenciálu poškodzovania, resp. ohrozovania prírodných zdrojov novou funkciou v krajine v celom systéme potenciálov jej výstupov.

V tomto štádiu prípravy je zo strany navrhovateľa dostatočne presne definovaná budúca funkčná štruktúra územia a jeho využívanie. K dispozícii sú známe faktory vstupujúce do prostredia, s akceptáciou možných neurčitostí, resp. rizík. Ide však o bežné, a pri dodržiavaní základných prevádzkových a bezpečnostných opatrení a pravidiel disciplíny, nenáročné a nízkorizikové činnosti. Okruhy problémov, alebo neurčitosti vyplývajúce z prípravy a prevádzkovania navrhovanej činnosti, sú v postačujúcom rozsahu definované v tejto kapitole a sú transformované do opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov.

Na základe tohto navrhovateľ činnosti odporúča ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie na úrovni zámeru v súlade s podmienkami zákona.

Požiadavky, návrhy, alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk oprávnených osôb k zámeru, budú akceptované v potrebnom a objektívne možnom rozsahu a budú predmetom projektu stavby a pre uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky v súlade s predpismi.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Zámer je vypracovaný z dôvodu posúdenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia. Navrhovaná činnosť spĺňa podmienky zisťovacieho konania v zmysle prílohy č.8 zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Navrhovateľ činnosti v súlade s ustanoveniami § 22, ods. 7 a § 56 zákona č. 24/2006 Z. z. požiadal príslušný orgán o upustenie od variantného riešenia zámeru. Dôvodom žiadosti bolo, že pre navrhovanú činnosť nie je k dispozícii iná vhodná lokalita a vykonávanie navrhovanej činnosti bude zabezpečené určeným technickým a technologickým riešením. Príslušný orgán – Obvodný úrad životného prostredia Dunajská Streda – žiadosti navrhovateľa o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti vyhovel.

Pri stanovení kritérií hodnotenia sa vychádzalo z predikcie, že každá činnosť v území môže mať vplyv na stav ktorejkoľvek zo zložiek životného prostredia, ako aj na krajinnno-ekologické a socio-ekonomické charakteristiky dotknutého územia. Posudzovanie sa vykonávalo v rozsahu nie len súborov environmentálnych kritérií, kde išlo o súbor kritérií vyjadrujúcich vyvolané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a v rozsahu súboru technických a technologických kritérií, kde zhodnotenie týchto kritérií vyjadrilo stupeň a úroveň technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti, ale aj v rozsahu poslednej skupiny hodnotených kritérií, ktorými sú vyvolané vplyvy na dotknuté obyvateľstvo zahŕňajúce ako hodnotenie dopadu realizácie činnosti na pohodu obyvateľstva a jeho zdravotný stav, tak aj na jeho socio-ekonomickú situáciu.

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaný zámer je vypracovaný v jednom variante ako aj v nulovom variante. Na základe tejto skutočnosti nebol stanovený súbor kritérií na porovnanie jednotlivých variantov a pre porovnanie s nulovým variantom boli použité hlavne kritéria akými sú vplyv na obyvateľstvo, socio–ekonomický.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Realizácia zberného dvora je posudzovaná ako jednovariantné riešenie, a tak porovnanie variantov činností a výber optimálneho variantu je medzi navrhovaným a nulovým variantom. Navrhované jednovariantné riešenie vychádza z umiestnenia posudzovanej činnosti vhodných podmienok a väzieb na dopravnú infraštruktúru. Z urbanistického hľadiska môžeme navrhované využitie dotknutého územia považovať za vhodné, keďže realizácia zámeru nebude narúšať funkčné a priestorové usporiadanie. Z ekologického hľadiska neboli pri hodnotení identifikované závažné negatívne vplyvy, ktoré by degradovali územie a znižovali ekologickú stabilitu širšieho dotknutého územia. V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa nezistili vplyvy, ktoré by spôsobili významné zníženie kvality života obyvateľov obce a výrazne poškodili životné prostredie.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Predkladaný zámer bude mať okrem pozitívnych vplyvov aj negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré sú charakterizované v jednotlivých kapitolách zámeru.

Tieto vplyvy budú mať zväčša lokálny charakter. Všetky vplyvy sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľne pre zdravie ľudí. Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu navrhovanej činnosti.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 – Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Príloha č. 2 – Celková situácia

Príloha č. 3 – Kópia pozemkovej mapy

Príloha č. 4 – Upustenie od variantného riešenia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer
viď. tabuľky a správy v texte vyššie

Zoznam použitých materiálov:

Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002, vyd. MŽP SR Bratislava

SHMÚ, 2010, Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2009-2010

SHMÚ, 2010, Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2009-2010

SHMÚ, 2010, Kvalita podzemných vôd Žitného Ostrova 2009-2010

ŠÚ SR, 2011, Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011

Platné zákony, vyhlášky a právne predpisy na úseku ochrany životného
prostredia

Územný plán obce

VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Hviezdoslavov, apríl 2013

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Navrhovateľ:

MAROT EKO s.r.o.
Cabanova 15,
841 02 Bratislava

Spracovateľ zámeru:

MAROT EKO s.r.o.
Cabanova 15,
841 02 Bratislava

Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa:

spracovateľ zámeru

oprávnený zástupca navrhovateľa

PRÍLOHY Č.1