

Obsah

I. Základné údaje o navrhovateľovi.....	4
I.1. Názov	4
I.2. Identifikačné číslo	4
I.3. Sídlo	4
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.....	4
I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie.....	4
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	5
II.1. Názov	5
II.2. Účel	5
II.3. Užívateľ	5
II.4. Charakter navrhovanej činnosti	5
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	8
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	9
II.7. Termín začatia a ukončenia činnosti.....	9
II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia.....	9
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	13
II.10. Celkové náklady	13
II.11. Dotknutá obec.....	13
II.12. Dotknutý samosprávny kraj	13
II.13. Dotknuté orgány	14
II.14. Povoľujúci orgán.....	14
II.15. Rezortný orgán	14
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	14
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch činnosti presahujúcej štátne hranice.....	14
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	15
III.1. Charakteristika prírodného prostredia.....	15
III.1.1. Geologické a geomorfologické pomery.....	15
III.1.2. Klimatické pomery	16
III.1.3. Hydrologické a hydrogeologické pomery	18
III.1.4. Pôdy.....	20
III.1.5. Biota.....	20
III.2. Krajina a scenéria, stabilita a ochrana.....	23
III.2.1. Krajina a krajinný obraz.....	23
III.2.2. Stabilita, ochrana prírody a krajiny.....	23
III.3. Obyvateľstvo a jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historická hodnota územia.....	24
III.3.1. Základné údaje o obyvateľstve.....	24
III.3.2. Hospodárstvo a infraštruktúra.....	25
III.3.3. Kultúrnohistorické hodnoty územia.....	26
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	28
III.4.1. Znečistenie horninového prostredia.....	28
III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd.....	28
III.4.3. Znečistenie ovzdušia.....	29
III.4.4. Hluk a vibrácie.....	30
III.4.5. Poškodenie vegetácie a biotopov.....	30
III.4.6. Celková kvalita životného prostredia človeka.....	30

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a možné opatrenia na ich zmiernenie31

IV.1. Požiadavky na vstupy.....	31
IV.2. Údaje o výstupoch.....	32
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	34
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík	34
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.....	35
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	35
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	36
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	36
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	36
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	36
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	37
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou a ďalšími dokumentmi	38
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	38

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu 39

V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	39
V.2. Výber optimálneho variantu.....	39
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	40

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia.....41

VII. Doplnujúce informácie k zámeru41

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	41
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	41
VII. 3 ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov	42

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.....42

IX. Potvrdenie správnosti údajov42

IX.1. Spracovateľ zámeru	42
IX.2. Navrhovateľ.....	42

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

- 1. NÁZOV :** **BRANTNER Slovakia s.r.o.**
- 2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO :** **31 698 336**
- 3. SÍDLO :** **Pestovateľská 2, 821 04 Bratislava**
☎ +421 02 43 41 50 45
Email: slovakia@brantner.com

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA :

Ing. František Mačuga, konateľ spoločnosti
Mobil: 0902 980 999
Email: františek.macuga@brantner.com

Ing. Ján Brezovický, prokurista spoločnosti
Mobil: 0902 987 692
Email: jan.brezovicky@brantner.com

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE:

Ing. Ján Brezovický, prokurista spoločnosti
Mobil : 0902 987 692
Email : jan.brezovicky@brantner.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV:

BRANTNER Slovakia s.r.o. – Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov

2. ÚČEL:

Účelom zámeru je zvýšenie kapacity súčasného existujúceho zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov v dlhodobom prenájme navrhovateľa, spoločnosti BRANTNER Slovakia s.r.o. Bratislava. Činnosť bude vykonávaná v katastrálnom území mestskej časti Petržalka v okrese Bratislava V. v Bratislavskom kraji. Zariadenie bude slúžiť na zber a dočasné skladovanie vykúpených a vyzbieraných druhotných surovín, prevzatých odpadov od občanov, firiem a organizácií, ktoré budú triedené a následne upravované predovšetkým mechanickým lisovaním a odovzdané na ďalšie zhodnocovanie v zariadeniach na túto činnosť oprávnených. Priebežne bude vykonávaný tak zber druhotných surovín, ich úprava a následný odvoz upravených odpadov tak, aby nedošlo k prepĺňaniu kapacity zariadenia. Zariadenie bude spĺňať legislatívou určené technické, materiálne, personálne, hygienické a ekologické požiadavky.

Účelom navrhovanej činnosti je zvýšenie povolenej kapacity vykonávania zberu, zhromažďovania, skladovania a úpravy odpadov, prepravy ostatných odpadov, výkup druhotných surovín od obyvateľov a producentov v zvozovom regióne zariadenia a po ich prípadnej úprave odvoz do zariadení na zhodnocovanie druhotných surovín

3. UŽÍVATEĽ:

Užívateľom zariadenia na zber, zhromažďovanie a nakladanie s odpadmi bude spoločnosť BRANTNER Slovakia s.r.o. poskytujúca tieto služby širokej verejnosti v komunálnej i priemyselnej sfére a držiteľom uvedených odpadov.

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI :

Skupina spoločností BRANTNER na Slovensku prevádzkuje celú sieť zberových dvorov, ktoré sú potrebnou súčasťou každého mesta resp. väčšej obce, v ktorej poskytuje služby. Tieto zberové dvory slúžia všetkým občanom k zberu, zhromažďovaniu a následnému odvozu na zhodnotenie vybraných vyseparovaných odpadov do oprávnených zariadení na zhodnocovanie odpadov.

Spoločnosť má uzatvorené zmluvy s rôznymi menšími i väčšími spoločnosťami a prevádzkami v Bratislavskom kraji, ale aj v rámci Slovenska. Predmetom zmlúv s držiteľmi odpadu je prevzatie, preprava, zhromažďovanie, sprostredkovanie zhodnotenia, alebo zneškodnenia odpadov.

Prepravu odpadov zabezpečuje spoločnosť BRANTNER Slovakia s.r.o. vlastnými vozidlami, ktoré sú vybavené v súlade s platnými predpismi pre nakladanie s odpadmi, tak isto vodiči spoločnosti sú vyškolení v prípade potreby aj podľa požiadaviek ADR a pravidelne absolvujú obnovovacie školenia.

V areáli spoločnosti BRANTNER Slovakia s.r.o sa vykonávajú nasledovné činnosti:

- Zvoz, zber, výkup, zhromažďovanie, triedenie a úprava ostatných odpadov, predovšetkým papiera, kartónov a plastov
- Zvoz, zber, zhromažďovanie resp. výkup ostatných odpadov predovšetkým skla, papiera, kovov, gumy

Celková navrhovaná kapacita zariadenia na zber a zhodnocovanie ostatných odpadov sa v ďalšom období predpokladá: 15 000 t / rok.

Navrhovaná činnosť spadá podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2014 Z.z. do časti č. 9 Infraštruktúra, položky č. 6 – Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov od 5 000 t/rok, a položky č. 10 - Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel bez limitu, kde je predpísané zisťovacie konanie.

Prevádzkovaná činnosť bola v predchádzajúcom období posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z. v platnom znení pre navrhovanú činnosť „Zariadenie na zber odpadov, Bratislava – Gogoľova ulica“. Posudzované zariadenie bolo navrhované na celkovú kapacitu 100 000 t / rok ostatných odpadov a iných odpadov vrátane nebezpečných odpadov a odpadov z elektrozariadení. Pre navrhovanú činnosť bolo vydané súhlasné stanovisko Rozhodnutím č.: ZPO/2010/06274-26/ANJ/BA V zo dňa 30.11. 2010 Obvodným úradom životného prostredia v Bratislave, Útvorom prierezových environmentálnych činností.

Prevádzkovateľ týmto už v zariadení na zber a zhodnocovanie odpadov nebude vykonávať pôvodne povolenú činnosť - odber nebezpečných odpadov kat .č. 16 06 01, 20 01 33 na zhodnotenie alebo zneškodnenie od držiteľov odpadov. Nakladanie s nebezpečnými odpadmi bolo povolené v zmysle rozhodnutia č. jedn.: OU-BA-OSZP3-2016/044145-d/1/GRE/V.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje zásah do jestvujúcich priestorov a nejedná sa o novú investičnú výstavbu a činnosť sa v uvedenom areáli v súčasnosti vykonáva. Prevádzka areálu zariadenia na nakladanie odpadmi predstavuje súbor objektov, prístreškov, uzatváraných kontajnerov, priestorov zabezpečených proti vplyvu zrážkových vôd, spevnených, zabezpečených manipulačných a skladových plôch, ktoré sa v prípade potreby upravia pre zabezpečenie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Z hľadiska odpadového hospodárstva je navrhovaná činnosť charakterizovaná ako činnosť:

Zariadenie na lisovanie odpadov spôsobom R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R4 až R11 (lisovanie) a R13 Skladovanie odpadov pred použitím činnosti R12. (V zmysle Rozhodnutia zo dňa 27.05.2016 č. jedn.: OU-BA-OSZP3-2016/044527-c/GRE/V) V zariadení sú zhodnocované nasledovné druhy odpadov, zaradené podľa Vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Katal. čís.	Názov odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z.	Kateg. odpadu
07 02 13	Opadový plast	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
16 01 19	Plasty	O
17 02 03	Plasty	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 04	Plasty a guma	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 39	Plasty	O

V zmysle Rozhodnutia zo dňa 30.05.2016 č. jedn.: OU-BA-OSZP3-2016/044145-d/GRE/V je udelený súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

V zariadení sú zhodnocované nasledovné druhy odpadov, zaradené podľa Vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Katal. čís.	Názov odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z.	Kateg. odpadu
02 01 10	Odpadové kovy	O
10 02 10	Okuje z valcovania	O
10 11 12	Odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
16 01 19	Plasty	O
16 01 20	Sklo	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 03	Olovo	O
17 04 04	Zinok	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
19 10 01	Odpad zo železa a z ocele	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O

19 12 04	Plasty a guma	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 05	Sklo	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03	Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI :

Kraj : Bratislavský

Okres : Bratislava V.

Obec : Bratislava

Katastrálne územie: Petržalka

Pozemok: č. parc.: 5580/13, 5581/1, 5581/2, 5581/7 – Gogoľova 18, areál Hydronika NOVA a.s.

Plocha, na ktorej je navrhovaná činnosť realizovaná je o celkovej výmere cca 4 700 m² (sklad 624 m², voľné plochy 4040 m²), je oplotená, na betónových plochách sú umiestnené prístrešky na odpady. V objekte na parc. č. 5581/7 je inštalovaný balíkovací lis (BOA 2100 A4V 2HR 90 55).

Plocha sa nachádza v severozápadnej okrajovej časti Petržalky v areáli ďalších priemyselných podnikov. Plocha je spevnená a betónová. Jedná sa o existujúcu prevádzku zberne druhotných surovín. Prístup do prevádzky je z jestvujúcej komunikácie. Miesto realizácie predmetnej činnosti je uvedené nižšie.

6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI:



M 1:10 000

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI :

Termíny sú nasledovné :

Zahájenie prevádzky - Prevádzka je v súčasnosti povolená príslušnými predpismi na úseku odpadového hospodárstva. Dobudovanie činnosti podľa predpokladaného zámeru činnosti sa uvažuje v termíne 2017 - 2018.

Ukončenie prevádzky - Neuvažuje sa konkrétny termín ukončenia činnosti. Prevádzka zariadenia sa uvažuje dlhodobá bez stanovenia termínu ukončenia, bude zohľadňovať vývoj technológií a legislatívnych predpisov aktuálnych pre túto oblasť odpadového hospodárstva, ako aj životnosť jednotlivých objektov areálu. Prevádzka sa bude modernizovať a upravovať podľa aktuálneho vývoja poznatkov a predpisov v tejto oblasti.

8. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Predmetom zámeru navrhovanej činnosti je využitie vykonávanie prevádzkovanie zariadenia na zber a zhodnocovanie ostatných odpadov z činností a poskytovaných služieb spoločnosťou BRANTNER Slovakia s.r.o. v rámci povoleného, vybudovaného a skolaudovaného súboru stavebných objektov areálu v majetku prevádzkovateľa resp.

v prenájme od majiteľa areálu. Areál zariadenia sa nachádza na okraji intravilánu mesta Bratislava - Petržalka, ktorý sa dlhodobo na uvedenú činnosť aj využíva.

Stručný popis výrobného procesu a jeho hlavné časti:

Prevádzka je umiestnená na oplotenej spevnenej betónovej ploche prenajatej od spoločnosti Hydronika Nova a.s., na ktorej sú umiestnené rôzne druhy kontajnerov (otvorených a uzavretých), určených na skladovanie odpadov (kovy, sklo, plasty). Súčasťou zariadenia sú : automobilová váha 30 t, 2 ks teleskopický nakladač, 5 ks nákladné kontajnerové automobily, ako i časť haly prenajatej od Hydronika NOVA a.s. parc. č. 5581/7, s plochou cca 2 307 m².

Zariadenie je umiestnené na celkovej ploche cca 4 700 m² (sklad 624 m², voľné plochy 4040 m²), je oplotené, na betónových plochách sú umiestnené prístrešky na zlisované druhotné suroviny z ocelevej konštrukcie.

Prístup na zariadenie je spevnenými komunikáciami.

Na prevádzke je navrhované časť odpadov vykupovať a rozhodujúcu časť (vybraných ostatných odpadov) odoberať od spoločností a prevádzok na území mesta Bratislava bezodplatne. Uvedené odpady sa po prísune na prevádzku odvážia a prekontrolujú vzhľadom na ich obsah a druh, následne sú podľa potreby dotriedňované a do ďalšieho odsunu ku konečnému spracovávateľovi sa zhromažďujú v príslušných kontajneroch. Rozhodujúca časť odpadov sa zhromažďuje v hale – papier, kartóny a fólie, kde je umiestnený hydraulický lis. Preprava odpadov na prevádzku a z prevádzky je zabezpečená z prístupovej cesty, ku ktorej pozemok prilieha. Odpady, na ktoré môžu mať vplyv zrážkové vody sú zhromažďovať v uzatvárateľných kontajneroch, prístreškoch resp. v hale tak, aby sa zamedzilo ich úniku do okolia.

Rozhodujúcim zariadením prevádzky je balíkovací stroj na spracovanie odpadu z papiera, kartónu a fólie BOA 2100A s nasledovnými technickými parametrami :

- Celková hmotnosť cca 30 t
- Rozmery 12,84x2,06x4,5 m
- Rozmer kanála 3,7x1,1x0,72 m
- Rozmer násypky 1,62x1,08 m
- Rozmer balíka variabilná dĺžka x1,1x0,72 m
- Lisovacia sila 880 kN
- Max. lis. tlak 280 bar

Pracovný postup preberania odpadov pre mechanickú úpravu lisovaním je nasledovný :
Nakladanie odpadov – plnenie plniacej šachty s nakladacím mechanizmom :

- vizuálna kontrola odpadu / papier, kartón, fólia/
- plnenie plniacej šachty
- vizuálna kontrola plnenia
- po otvorení klapiek materiál padá do lisovacieho kanála
- klapky sa zatvoria
- baran tlačí lisovaný materiál dopredu až do stanovenej polohy
- zároveň sa plniaca šachta znovu plní
- baran sa posunie späť do zadnej polohy
- toto sa opakuje pokiaľ balík nedosiahne nastavenú dĺžku
- baran presunie lisovaný materiál do viazacej polohy
- prebehne proces viazania viazacími drôťmi
- opakovanie vyššie spomenutých procesov
- vysunutie balíka na plošinu
- odobratie a transport balíka mechanizmom s čeľuťami na určené miesto

Ostatné odpady sú zhromažďované na voľných spevnených betónových plochách. Prevádzka je oplotená a mimo otváraciu dobu je strážená areálovou strážnou službou, aby sa zamedzilo vniknutiu neoprávnených osôb do priestoru zariadenia pre nakladanie s odpadmi. Evidencia odpadov bude realizovaná podľa ustanovení zákona o odpadoch a vykonávacích predpisov elektronicky.

Jednotlivé odpadové komodity sú zbierané do oddelených kontajnerov, pričom kontajnery sa dodávajú a vymieňajú podľa potreby odberateľa daného druhu odpadu, na základe písomne uzatvorených zmlúv/objednávok.

V zariadení je umiestnená administratívna časť prevádzky so sociálnym zabezpečením, kde sa vykonáva centrálna evidencia údajov z dovozu odpadov na zhromažďovanie a úpravu a následná evidencia odpadov, ktoré sú zo zariadenia odvážané na zhodnotenie po úprave alebo zhromaždení. Nachádzajú sa tu odstavné plochy pre manipulačnú a zberovú techniku prevádzky. Upravené druhotné suroviny z lisovania sa skladujú na spevnenej betónovej ploche, prekladajú sa do kamiónov a odvážajú na zhodnotenie. Plocha je odvodnená do jednotnej kanalizácie mesta.

Uzatvorené pracovné priestory disponujú denným a umelým osvetlením a prirodzeným vetraním.

Kapacita zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov prevádzky BRANTNER Slovakia s.r.o. je v súčasnosti limitovaná platnými vydanými rozhodnutiami pre vykonávanú činnosť a celkovou kapacitou priestorov a spevnených plôch. Vzhľadom na záujem ďalších pôvodcov odpadu, spracovateľov vyseparovaných odpadov a druhotných surovín, zhromaždených a vytriedených odpadov o čo najväčšie objemy, nie je limitovaná, nakoľko množstvá zhromažďovaného odpadu budú závisieť výhradne od kapacity kontajnerov, ktoré budú po ich naplnení včas obmieňané a odvážané na zhodnotenie alebo zneškodnenie.

Popis činností v zariadení

Pri zbere ostatných odpadov, ktoré nebudú vykúpané

Odpady budú po privezení (prinesení) do prevádzky prekontrolované, či sú v úplnom stave, či neuniká z odpadu nejaká nebezpečná látka a priradí sa mu katalógové číslo podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov. Pracovník prevádzky si odpíše osobné údaje od osoby, ktorá odpad priviezla či priniesla do prevádzky:

- a) meno a priezvisko občana – pôvodcu ú držiteľa odpadu resp. názov spoločnosti
- b) adresu sídla alebo trvalého (prechodného) pobytu.

Zistené údaje zapíše do denníka príjmu jednotlivých druhov odpadov, ku ktorým zároveň priradí katalógové číslo podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Pri zbere druhotných surovín

Odpady po privezení alebo prinesení do areálu zariadenia budú prekontrolované povereným pracovníkom prevádzky najmä na to, či zodpovedajú deklarovanému druhu odpadu a kategórii odpadu. Po predbežnej obhliadke sa odpad odváži na vážnom zariadení – váhe. Po vykonanom meraní hmotnosti sa odpad preloží do príslušného zberového kontajnera resp. vyskladní do haly alebo určeného priestoru. Pracovník na váhe vystaví pôvodcovi (držiteľovi odpadu) doklad o jeho výkupe alebo odbere alebo vystaví evidenčný doklad pri vlastných zberových vozidlách. Následne pracovník zapíše prísun odpadu do evidenčného listu.

Zásady bezpečného ukladania odpadov v súvislosti s ochranou životného prostredia:

1. Odpady ukladať do zberných kontajnerov podľa druhu a podľa kategórie.
2. Nemiešať jednotlivé druhy odpadov s ostatnými odpadmi.
3. Neponechávať odpady uložené na miestach, ktoré nie sú na zhromažďovanie daného druhu a kategórie odpadu určené.
4. Po prevzatí odpadu do zberného zariadenia nepovoliť cudzím osobám manipulovať s odpadom. To sa netýka pracovníkov, ktorí preberajú odpady do zariadení na ich ďalšie spracovanie.
5. Vykonávať pravidelnú kontrolu zberových nádob tak, aby bolo možné včas a bez následkov indikovať prípadné poruchy alebo úniky odpadov.
6. Dôsledne dodržiavať povinnosti pracovníkov zariadenia na nakladanie s odpadmi vyplývajúce z prevádzkového poriadku.
7. Dôsledne a neodkladne postupovať pri zistení ohrozenia alebo možného ohrozenia haváriou.
8. V zariadení používať len techniku a zariadenia, ktoré nepovedú k poškodzovaniu jeho častí a zariadení alebo nespôsobia zhoršenie kvality uložených odpadov. Používanie pridelených osobných ochranných pracovných prostriedkov týmto nie je dotknuté.

Pre potreby vykonávania navrhovanej činnosti prevádzkovateľom sú vybudované betónové spevnené plochy.

Podľa požiadaviek na zabezpečenie úpravy povrchu podľa charakteru odpadu sú riešené nasledovné druhy plôch bez špeciálnych požiadaviek - takmer celý rozsah úprav.

Na základe požiadavky prevádzky sú vytvorené priestory pre zabezpečenie uskladnenia nasledujúcich druhov odpadov :

1. Sklad vytriedeného papiera, kartónu a fólií po úprave lisovaním – betónová plocha
2. Sklad skla – kontajner, panelová plocha.
3. Sklad železného šrotu – kontajner, panelová plocha.
4. Sklad železných triesok – zabezpečený uzatvorený kontajner, betónová plocha.
5. Sklad plastových odpadov a úprave lisovaním – panelová plocha.
6. Sklad ostatného odpadu – (drevo a ostatný stavebný odpad, ktorý je potrebné prípadne dotriediť a upraviť) panelová plocha.

Zber a triedenie stavebného odpadu.

Stavebný odpad z dokončovacích prác obsahuje kartón, fólie, drevo, kovy a pod. ktoré je možné vytriediť a zhodnotiť

Takýto stavebný odpad bude po zvážení a zaevidovaní vysypaný do boxov, ktoré sú tvorené z betónových „T“ profilov výšky 3,0 m.

Tu bude následne s použitím mechanizmov a ručne z neho vytriedený kartón / papier, drevo kovy a plasty. Jednotlivé komodity budú dočasne skladované v 5 resp. 7 m³ kontajneroch. Kartón/papier a fólia budú lisované v rámci vlastnej prevádzky. Kovy a drevo budú odvážané na zhodnotenie externým spracovateľom

Zvyšok po vytriedení stavebného odpadu bude naložený do veľkoobjemového kontajnera odvezený na zneškodnenie na skládku.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Zdôvodnenie – potreba zabezpečenia zberu ostatných odpadov, zabezpečenie správneho nakladania s vytriedenými druhmi odpadu od ich zhromažďovania, triedenia a prepravy za účelom ich využitia alebo zodpovedajúceho zneškodnenia je jednou zo základných požiadaviek koncepcie odpadového hospodárstva regiónu. Vybudované a prevádzkované zariadenie na zber, zhromažďovanie, skladovanie, triedenie, úpravu a prepravu v rámci územnej pôsobnosti Okresného úradu Bratislava V. odpadov slúži pre zabezpečenie možnosti bezpečného nakladania s ostatnými odpadmi z činnosti prevádzok a producentov zvozovej oblasti a od obyvateľov. Prevádzkované zariadenie na triedenie, úpravu je schválené v stavebnom konaní, vybudované a prevádzkované v súlade s platnou legislatívou pre odpadové hospodárstvo.

Prevádzkované zariadenie má schválené prevádzkové dokumenty pre nakladanie ostatnými odpadmi v súlade s požiadavkami príslušných orgánov a organizácii štátnej správy. Povolená kapacita na zhodnocovanie ostatných odpadov je 4500 t / rok. V ďalšom období sa uvažuje s nakladaním len s ostatnými odpadmi a predpokladaná kapacita zariadenia je do 15 000 t odpadov /rok.

Navrhované riešenie zámeru činnosti predstavuje využitie vybudovaného zariadenia na zber a zhodnocovanie ostatných odpadov z uvažovanej zvozovej oblasti, napojených na potrebné inžinierske siete a dopravnú infraštruktúru územia. Zámer prevádzkovateľa BRANTNER Slovakia s.r.o. napĺňa úlohy a ciele programu odpadového hospodárstva spádového regiónu VUC Bratislava.

Ciele a prínosy projektu :

- Využitie zhromaždených ostatných odpadov ako druhotnej suroviny a zabezpečenie jej zhodnotenia.
- Lokálne a regionálne riešenie nakladania s ostatným odpadom, v súlade s aktuálnymi predpismi a stanovenými cieľmi v rámci programu odpadového hospodárstva.
- Využitie vybudovanej a zabezpečenej prevádzky pre vykonávanie zberu ostatných odpadov, zabezpečené vykonávanie uvedenej činnosti v súlade s aktuálnymi predpismi – ochrana životného prostredia
- Naplnenie environmentálnej politiky spoločnosti.

10. CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY:

Uvedené zariadenie je vybudované, s platnými prevádzkovými povoleniami a zabezpečené zaškoleným personálom prevádzky zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním. Realizácia zámeru činnosti nepredpokladá ďalšie významné investičné náklady. V ďalšom období budú prípadné úpravy areálu riešené v súlade so stavebným zákonom.

11. DOTKNUTÁ OBEC:

Hlavné mesto SR Bratislava
Mesto Bratislava – mestská časť Petržalka

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ:

Bratislavský samosprávny kraj.

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY:

Magistrát Hlavného mesta SR Bratislava

Okresný úrad, Odbor starostlivosti o zložky ŽP Bratislava – Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia (OOPaVZŽP)

Okresný úrad, Odbor krízového riadenia

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Bratislave

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchrannárskeho zboru Bratislava

14. POVOLUJÚCI ORGÁN:

Okresný úrad, Odbor starostlivosti o zložky ŽP Bratislava – Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia

15. REZORTNÝ ORGÁN:

Ministerstvo životného prostredia SR

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV:

- Zmena súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov
- Zmena súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov

podľa § 97 ods. 1, zákona 79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Vplyv zámeru nepresiahne štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Dotknuté územie je umiestnené v hlavnom meste Bratislava, v mestskej časti Bratislava – Petržalka. Bratislava sa nachádza v Stredoeurópskom regióne. Okres Bratislava V. sa rozprestiera na pravom brehu rieky Dunaj, ktorá spája túto mestskú časť s ostatnými časťami Bratislavy.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Povrch záujmového územia, ktoré sa nachádza v pravej časti Bratislavy od toku Dunaj (miestna časť Bratislavy – Petržalka), a jej okolia je vcelku jednotvárny, rovinatého charakteru, s relatívne malými výškami a sklonom. Pre územie je charakteristická pozdĺžna tektonika, ktorá neustále poklesáva a vytvára podmienky na sedimentáciu mohutného súvrstvia, prevažne štrkov. Dnešný reliéf širšieho záujmového územia je výsledkom mladej tektonickej aktivity, erózie a hlavne akumulácie činnosti Dunaja.

1.1. GEOLOGICKÉ A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

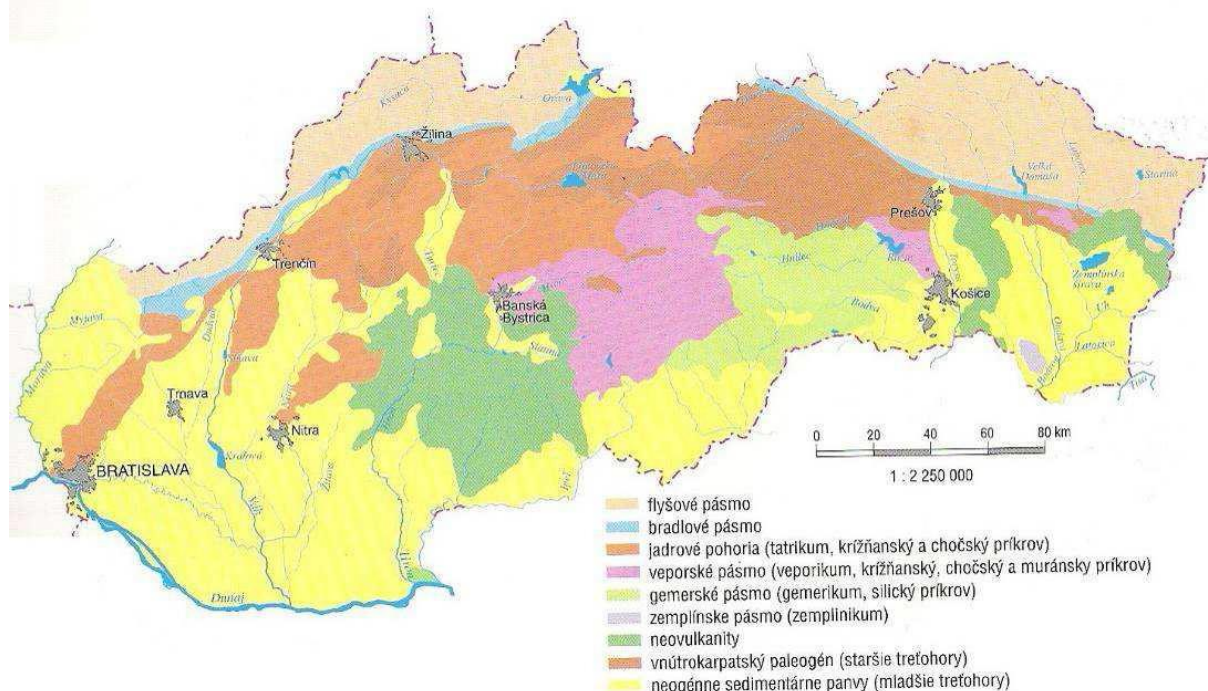
Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) záujmové územie patrí do oblasti Podunajskej nížiny a celku Podunajskej roviny. Podunajská nížina je tvorená vodorovne uloženými, vrásnením neporušenými mladotretihornými vápnitými ílmi a pieskmi, ležiacimi na poklesnutom kryštallickom jadre. Pokrývajú ich naplaveniny Dunaja, ktoré vytvárajú mohutný náplavový kužeľ. Počas štvrtohôr došlo k ukladaniu hrubších i jemnejších uloženín, pričom prítoky Dunaja prehlbovali doliny a vytvárali terasy, ktoré tvoria geologický základ väčšej časti mesta Bratislava.

Neogén je zastúpený ílovito-piesčitým komplexom v ktorom sa miestami vyskytujú polohy štrkov a občas aj balvanov granitoidov. Sedimenty neogénneho komplexu vytvárajú prakticky nepriepustné podložie kvartérnych sedimentov. Ílovito-piesčitý komplex je z prevažnej časti tvorený piesčitými ílmi, vápnitými ílmi a plastickými ílmi. Piesčité íly majú zväčša hnedú, sivohnedú až sivú farbu. Obsah piesku v nich je značne kolísavý, miestami pozvoľne prechádzajú do ílovitých pieskov. Ich konzistencia sa pohybuje v rozpätí od mäkkej až po tuhú. Vápnité íly sú prevažne sivé, svetlosivé až svetlomodré, majú tvrdú konzistenciu, sú zväčša vyschnuté a drobivé a vytvárajú prakticky nezvodnené prostredie.

Plastické íly sú sivej až tmavosivej farby, majú mäkkú až tuhú konzistenciu a tvoria nezvodnené (nepriepustné) prostredie. Na styku neogénneho komplexu s nadložitým kvartérnym sa sporadicky vyskytujú polohy neogénnych štrkov panónskeho veku. Štrky nevytvárajú významnejšie akumulácie. Ich hrúbka dosahuje maximálne 1 m. Obliaky majú nízky stupeň opracovania, piesčité prímies býva značne zaílovaná.

Kvartérne sedimenty eolického pôvodu sú miestami preplavené, často obsahujú vločky jemných pieskov, zriedka vápnité konkrécie. Ďalej sú tu zastúpené kamenito-hlinité delúviá. Širšie územie je budované na povrchu kvartérnymi sedimentami (fluviálne a nivné sedimenty). Sedimenty sú budované štrkovitými a štrkovito-piesčitými zeminami, ktoré sú na povrchu prekryté nivnými hlinami. Hrúbka kvartéru je od 2 m do 12 m, smerom k Malému Dunaju sa zväčšuje na 17 m. Pod kvartérom sú uložené vrstvy pliocénu zastúpené ílmi a ílovitými pieskmi s nepravidelnými polohami pieskov a štrkov. Mocnosť kvartéru v predmetnom území dosahuje mocnosť do 15 m. Štrky sú tvorené valúnami kremeňa, kremenca, granitu, vápencov, dolomitov, pieskocov a metamorfovaných hornín. Veľkosť

valúnov je 5 až 10 cm. Výplň medzi valúnmi tvorí piesok strednozrnný s prímiesou hlinitej frakcie.



Obr. 1 Geologické členenie Slovenskej republiky

Geodynamické javy

V rámci mesta Bratislavy patria k najvýznamnejším geodynamickým javom neotektonické pohyby, ktoré sa odohrali v pliocéne s čiastočným pokračovaním v pleistocéne. Tie podstatne modelovali súčasný reliéf, charakter a mocnosť kvartérnych sedimentov.

Vzhľadom na rovinatý charakter povrchu záujmového územia a jeho širšieho okolia, ktorý tvorí aluviálna rovina, územie patrí k geodynamicky stabilným, bez akýchkoľvek prejavov nestability a nepatrí medzi zosuvné územia. V hodnotenom území a jeho okolí sa nevyskytujú geodynamické javy. Je to dané nízkou energiou rovinatého reliéfu. V území ako aj jeho okolí neboli definované žiadne významné prirodzené erózne javy. Hlavný prírodný činiteľ je v širšom území rieka Dunaj.

Seizmicita

Podľa „Mapy seizmických oblastí na území SR“ (STN 73 0036) sa skúmané územie nachádza na rozhraní dvoch oblastí s možnosťou výskytu seizmických otrasov o intenzite 6° a 7° stupnice makroseizmickej intenzity MSK- 64, kategória podložia B. Územie je situované v zdrojovej oblasti č. 4 s hodnotou základného seizmického zrýchlenia $a_r = 0,6 \text{ m.s}^{-2}$. V záujmovej oblasti neboli zistené žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave, preto je územie hodnotené ako stabilné.

Suroviny

V miestnej časti Bratislava – Petržalka sa nachádzajú ťažiteľné ložiská štrkov. Ložiská piesčitých štrkov sú viazané na formáciu dunajských štrkov. V dotknutom území Petržalky sa nenachádza žiadne ťažené ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu. Ložiská nachádzajúce sa v širšom okolí a ich ochranné pásma nie sú v strete s prevádzkou zámeru.

1.2. KLIMATICKÉ POMERY

1.2.1. VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Záujmové územie sa nachádza podľa klimatických oblastí v teplej klimatickej oblasti s priemerným počtom letných dní (s denným maximom teploty vzduchu 25 °C) za rok 50 a viac, v okrsku teplom, mierne vlhkom, s miernou zimou (T6). Na základe údajov z meteorologickej stanice Bratislava Mlynská dolina sa priemerná ročná teplota v záujmovej oblasti za uvádzaných päť rokov (2010 – 2014) pohybuje okolo 11,0 °C, v januári dosahuje priemerná mesačná teplota 0,44 °C a v mesiaci júl 21,5 °C. Priemerný ročný úhrn zrážok dosiahol za uvádzané obdobie 720,5 mm.

1.2.2. TEPLOTY

Hodnotené územie patrí do teplej klimatickej oblasti, teplého okrsku s miernou zimou, kde ročný priemer teplôt sa pohybuje okolo 11 °C. Najchladnejším mesiacom v priemere je január s priemernou mesačnou teplotou 0,4 °C, najteplejším mesiacom je mesiac júl s priemernou mesačnou teplotou 21,5 °C.

Tabuľka č.1

Priemerné mesačné hodnoty teploty zo stanice Bratislava Ml. dolina (°C)

rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	I X.	X.	XI.	XII.
2012	2,0	-2,6	8,4	11,4	16,9	20,7	21,8	22,0	17,3	10,5	7,2	-0,3
2013	-0,3	0,9	2,8	12,0	15,1	18,6	22,8	21,7	14,9	11,9	6,5	2,9
2014	2,4	4,2	9,6	12,3	15,0	19,6	21,7	18,7	16,1	12,3	8,0	3,2

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2012 – 2014, SHMÚ, Bratislava

1.2.3. ZRÁŽKY

Záujmové územie patrí do mierne vlhkého okrsku. Podľa údajov z najbližšej stanice Bratislava Mlynská dolina priemerný úhrn zrážok za uvádzaných päť rokov v danej oblasti dosiahol 720,5 mm. Maximálna priemerná ročná hodnota bola v území 964,3 mm a minimálna 574,5 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v území v teplom polroku (IV-IX) 462,1 mm, v zimnom polroku (X-III) je to 258,4 mm.

Tabuľka č.2

Priemerné mesačné úhrny zrážok zo stanice Bratislava Mlynská dolina (mm)

rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2012	78,9	36,9	12,4	30,6	65,1	48,2	72,5	32,6	34,0	85,0	39,3	39,0
2013	96,1	94,5	73,6	17,8	76,9	68,2	6,7	67,1	78,4	20,9	51,4	12,7
2014	12,7	43,9	12,0	60,3	109,2	42,5	81,2	145,2	159,9	32,6	40,6	58,4

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2012 – 2014, SHMÚ, Bratislava

Počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 1 cm za rok v záujmovom území v poslednom uvádzanom roku bol 11 dní, viac ako 10 cm to bol 1 deň v roku.

1.2.4. VETERNÉ POMERY

Územie mesta Bratislavy a jej blízkeho okolia je významne ovplyvnené typickými orografickými pomermi, ktoré spôsobujú, že Bratislava patrí medzi najveternejšie mestá Slovenska. Typické orografické pomery sú spôsobené blízkosťou Malých Karpát a najmä Devínskou bránou, ako najdôležitejším orografickým činiteľom klímy v celej Bratislave. Vzduchové hmoty sa do oblasti Bratislavy dostávajú najmä Devínskou bránou, ktorá vznikla zahĺbením Dunaja do južného okraja Malých Karpát. Cez tento priestor vchádzajú cez mesto do Podunajskej nížiny vzduchové hmoty zo severozápadného a severného smeru. Často sú sprevádzané búrlivým vetrom a rýchlymi zmenami počasia.

Pre širšie záujmové územie je charakteristická premenlivá cirkulácia vzduchu s prevládajúcou zložkou severozápadného prúdenia a podružne sa vyskytujúcim severným prúdením. Severozápadný vietor dosahuje početnosť výskytu 26,6 % a severný 18,7 %. Najvyššiu rýchlosť $3,7 \text{ m.s}^{-1}$ má západný vietor, severozápadný vietor dosahuje rýchlosť $3,5 \text{ m.s}^{-1}$.

Tabuľka č.3

Rýchlosť vetra v mesiacoch zo stanice Bratislava Mlynská dolina (m.s^{-1})

rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2012	3,7	3,8	3,2	3,3	3,0	2,9	2,6	2,5	3,0	3,0	3,3	3,0
2013	3,6	2,7	3,8	2,8	3,6	3,3	2,6	2,6	2,7	2,9	2,9	3,5
2014	3,4	3,5	3,6	2,8	3,5	2,5	2,6	2,6	2,4	2,9	3,6	3,5

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2012 – 2014, SHMÚ, Bratislava

Tabuľka č.4

Početnosť výskytu smerov vetra zo stanice Bratislava Mlynská dolina ($\%^{1}$)

rok	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
2012	17,1	9,4	16,3	10,2	4,9	2,0	10,6	27,4
2013	19,9	9,6	14,3	9,6	4,2	2,6	10,1	26,8
2014	19,7	11,1	20,8	10,8	4,7	1,7	4,8	24,7

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2012 – 2014, SHMÚ, Bratislava

1.3. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Záujmové územie patrí do povodia rieky Dunaj (4-21-15), ktorá odvodňuje predmetnú lokalitu. Záujmové územie patrí do vrchovinovo – nížinnej oblasti s typom režimu odtoku dažďovo - snehovým a s akumuláciou vôd v období december až január.



Obr. 2 Hydrologická kostra posudzovaného územia

1.3.1. POVRCHOVÉ TOKY

Najbližším tokom k záujmovému územiu je rieka Dunaj, ktorá je hlavným tokom širšieho záujmového územia. Keďže sa v oblasti záujmového územia žiadny hydrologický profil Dunaja s meraním prietoku nenachádza, uvádzame ďalej najbližší profil Bratislava, ktorý sa nachádza v meste Bratislava severne proti toku od záujmového územia.

Na toku Dunaj, profil Bratislava (stanica Bratislava, rkm 1868,75, plocha povodia 131331,10 km²), ako najbližšom profile k záujmovej oblasti, bol v roku 2008 zaznamenaný priemerný mesačný prietok 1876 m³.s⁻¹. Minimálny priemerný mesačný prietok bol pritom zaznamenaný v mesiaci november o hodnote 1171 m³.s⁻¹ a maximálny priemerný mesačný prietok v mesiaci máj 2544 m³.s⁻¹. Maximálny kulminačný prietok dosiahol v mesiaci august 4780 m³.s⁻¹ a minimálny denný priemerný prietok v mesiaci október 958,5 m³.s⁻¹. Za obdobie 1901 – 2007 najvyšší kulminačný prietok dosiahol 10400 m³.s⁻¹ a najmenší priemerný denný prietok 580 m³.s⁻¹.

Tab. č. 5: Priemerné mesačné a extrémne prietoky (m³.s⁻¹)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Dunaj Stanica: Bratislava Riečny kilometer: 1868,75													
Qm	1691	1417	2305	2391	2544	2354	2383	2115	1398	1219	1171	1487	1876
Qmax 2008	4 780						Qmin2008						958,5
Qmax 1901-2007	10 400						Qmin1901-2007						580,0

Zdroj: Hydrologická ročenka – Povrchové vody, SHMÚ,

1.3.2. VODNÉ PLOCHY

V predmetnom území sa voľne prístupné vodné plochy charakteru jazier či vodných nádrží nevyskytujú. V širšom území mestskej časti Bratislava – Petržalka sa nachádza niekoľko vodných plôch ako Chorvátske rameno, Veľký Draždiak a Malý Draždiak, jazierko pri nemocnici Sv. Cyrila a Metoda a vodné plochy v areáli Slovenského vodohospodárskeho podniku. Režim týchto jazier je hydraulicky ovplyvňovaný tokom Dunaj.

1.3.3. PODZEMNÉ VODY

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava 1984) širšie okolie posudzovaného územia patrí do hydrogeologického rajóna Q 051 – Kvartér západného okraja Podunajskej roviny.

Do rajónu začleňujeme územie od vyústenia Dunaja z Devínskej brány, spojnicu Jarovce – Rovinka – Tomášov – Tureň – východný okraj Senca. Túto hranicu tvoria zlomy vymedzujúce kryhu Rovinky na území Žitného ostrova a dielčiu časť medzi Jarovcami a Rusovcami, ktorá prechádza čiastočne aj na územie Žitného ostrova do oblasti Slovnafu. Rozkladá sa po oboch stranách Dunaja, teda obe strany tvoria jednu hydrogeologickú štruktúru, ktorá je rozhodujúcim spôsobom ovplyvňovaná Dunajom.

Hydrogeologické pomery územia sú podmienené geologickou stavbou, morfológiou, klimatickými pomermi. Hladina podzemnej vody je viazaná na na nesúdržné zeminy a hlbšie časti náplavového kužela. Zásoby podzemných vôd sú vytvárané prevažne infiltráciou vôd z atmosférických zrážok a z iných vodných tokov

1.3.4. PRAMENE A PRAMENNÉ OBLASTI

V dotknutom území nebol zaznamenaný výskyt termálnych a minerálnych prameňov. Hodnotenú územie je súčasťou nížinnej oblasti aluviálnej nivy Dunaja, kde nie je žiadny potenciál pre výskyt prameňov, prameništých oblastí ako aj využívaných vodných zdrojov.

1.3.5. VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA, PÁSMO HYGIENICKEJ OCHRANY

A ZÁPLAVOVÉ ÚZEMIA

Najbližšia prirodzená akumulácia podzemných vôd sa nachádza juhovýchodne od dotknutej lokality – chránená vodohospodárska oblasť Žitný ostrov. V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne vodohospodársky chránené oblasti. V posudzovanej lokalite sa nenachádza vodohospodársky významný vodný tok ani pásma hygienickej ochrany.

1.4. PÔDY

Na karbonátových sedimentoch časti Podunajskej nížiny sú prevažne zastúpené pôdy hydromorfného charakteru, z časti semiteristické a na starých agradačných valoch, kde vplyv podzemnej vody na pôdotvorné procesy zanikol, sa vyvinuli pôdy teristického charakteru.

Celkovo dominujú fluvizeme typické, ľahšie, na fluvialných sedimentoch, čiernice typické karbonátové a glejové, komplexy černoziem a čierníc, ktoré patria k najúrodnejším pôdam v SR. V depresných polohách nivy Dunaja sa nachádzajú glejové subtypy uvedených pôdných typov a gleje typické, ktoré sú lokalizované v blízkosti toku Dunaja pod lesnými lužnými porastami (Hrnčiarová a kol., 2000).

Reliéf na základe výškovej členitosti a s ňou spätých klimatických či vegetačných rozdielov nemá za následok významnejšiu diferenciáciu pôd. Z pôdných typov prevládajú na území katastra hlavne antrozeme, stredne ťažké a kamenisté, spolu s urbanizovanými plochami na fluvialných sedimentoch. Pôdy sú slabo náchylné na vodnú a veternú eróziu.

1.5. BIOTA

1.5.1. CHARAKTERISTIKA FLÓRY A VEGETÁCIE ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA

Sledované územie sa z hľadiska fyto geografického členenia (Futák, 1980) nachádza v oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), v obode eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), okrese Podunajská nížina. Rastlinstvo sa preto vyznačuje prevahou nížinných teplomilných druhov flóry. Zo severozápadu od širšieho okolia sledovaného územia zasahuje oblasť západokarpatskej flóry (*Carpathicum occidentale*) s obodom predkarpatskej flóry (*Praecarpathicum*) s okresom Malé Karpaty. Z hľadiska fyto geografického vegetačného členenia územia Slovenska (Plesník, 2002) sledované územie spadá do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti, nemokradového okresu, lužného podokresu. Styk panónskej a karpatskej oblasti rozšírenia flóry zanechal stopy aj v celkovom zložení a zastúpení jednotlivých druhov. Okrem druhov teplomilných tu nachádzame v menšom zastúpení aj druhy karpatské.

Vo flóre dotknutého územia a jeho zázemia prevládajú teplomilné nížinné druhy. Sú tu zastúpené najmä druhy trávnatých okrajov ciest, parkovo upravených plôch, nevyužívaných plôch, devastovaných plôch, v širšom zázemí aj druhy záhrad, viníc, sádov a polí, druhy lužných lesov, brehových porastov a iných plôch, kde sa môžu udržať druhy pôvodnej vegetácie. V dôsledku častého výskytu rôznych skládok, navážok, zastavaných plôch, prídomových záhrad, skladov a pod. sú tu vytvorené podmienky pre šírenie druhov synantropnej vegetácie.

1.5.2. CHARAKTERISTIKA FAUNY ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA

Zloženie fauny širšieho záujmového územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, prevahou urbanizovanej krajiny, je súčasná fauna dotknutej lokality pomerne chudobná. V mieste riešenia je charakter živočíšnych spoločenstiev viazaný na dopravné plochy, obytnú zónu, no najmä na areál okolitých priemyselných podnikov.

1.5.3. CHRÁNENÉ, VZÁCNÉ A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY A DRUHY A BIOTOPY EURÓPSKEHO A NÁRODNÉHO VÝZNAMU

Posudzované územie patrí v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa ochrany, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

Do posudzovaného územia nezasahuje priamo žiadne chránené vtáčie územie ani územie európskeho významu vyhlásené v zmysle smernice NATURA 2000. V dotknutom území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Neboli identifikované ani chránené a vzácne biotopy ani biotopy európskeho a národného významu. Hodnotené územie nie je zaradené do Ramsarskej oblasti.

Do katastrálneho územia Petržalka zasahuje chránená krajinná oblasť CHKO Dunajské luhy. Mimo hodnotenej lokality, severne, východne a juhovýchodne, sa rozprestiera chránené vtáčie územie SKCHVU007 Dunajské luhy. Severne a severovýchodne nájdeme územie európskeho významu SKUEV0064 Bratislavské luhy a juhovýchodne SKUEV0295 Biskupické luhy.



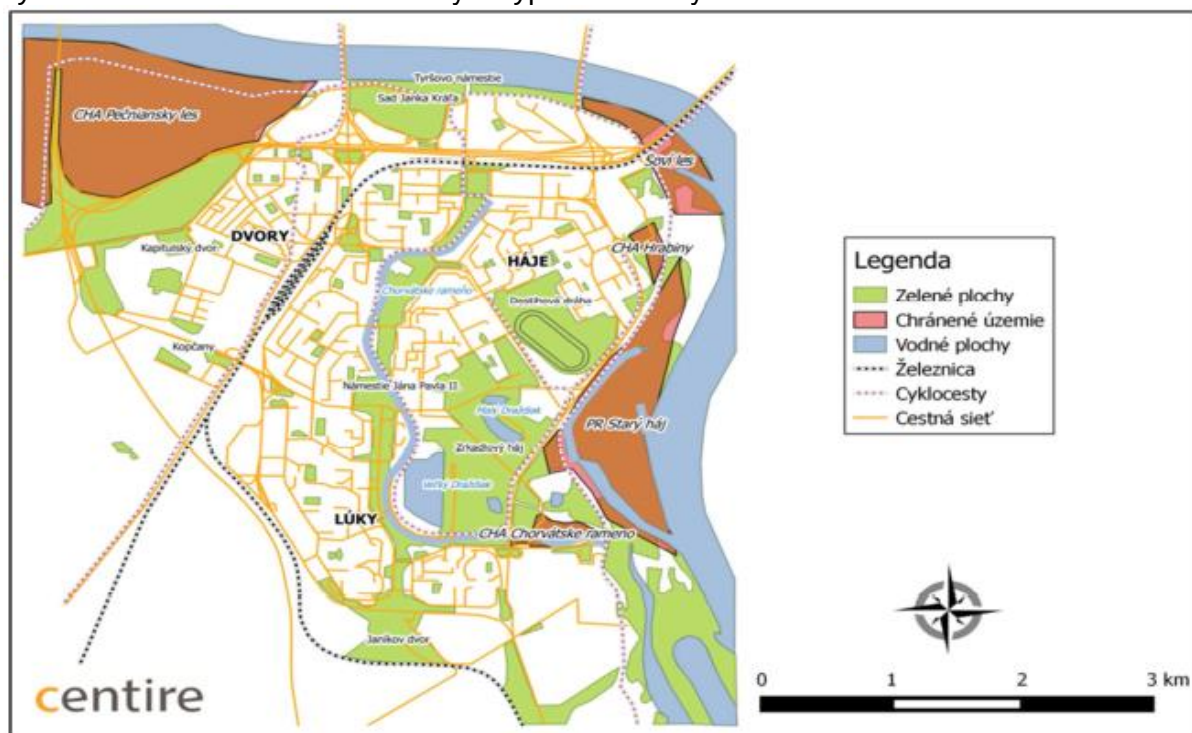
Obr. 3 Chránené vtáčie územia NATURA 2000



Obr. 4 Chránené územia európskeho významu NATURA 2000

Pás zalesnených lokalít, v bezprostrednej blízkosti brehu Dunaja, tvorí ekologicky veľmi významne územie (mapa 2). Najhodnotnejšie časti podunajskej prírody, ktoré sa zachovali v blízkosti hlavného toku Dunaja, sú chránené prostredníctvom viacerých typov maloplošných chránených území.

V súlade so zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny boli tieto územia vyhlásené za niektoré z nasledovných typov chránených území:



Obr..5 Chránené lokality na území MČ Bratislava-Petržalka

CHA Pečniansky les sa nachádza v severozápadnej časti k. u. Petržalka, na brehu Dunaja. Účelom vyhlásenia chráneného areálu je zabezpečenie ochrany biotopov európskeho

významu: Vŕbovo - topoľové nížinné lužné lesy, Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy, Prírodzene eutrofne mezotrofne stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*, živočíšnych druhov európskeho významu, najmä bobra vodného (*Castor fiber*) a viacerých druhov netopierov (*Chiroptera*) a druhov národného významu.

CHA Hrabiny sa nachádza vo východnej časti k. u. Petržalka, cca 600 m od hlavného toku Dunaja. Prírodné hodnotné územie lužného lesa je v priamom kontakte so silne urbanizovaným prostredím. CHA bol vyhlásený v roku 2002 a je významný predovšetkým z dôvodu ochrany lokality výskytu (jedinej na Slovensku) najväčšej známej populácie kriticky ohrozeného rastlinného druhu, kozinca drsného (*Astragalus asper* Wulfen ex. Jacq.).

CHA Chorvátske rameno sa nachádza v juhovýchodnej časti k. u. Petržalka. Chránený areál bol spolu so svojim ochranným pásmom (0,31 ha) vyhlásený v r. 2003 za účelom zabezpečenia ochrany rôznorodosti mnohých vývojových štádií organizmov flóry a fauny Chorvátskeho ramena a udržanie stability biodiverzity v rámci vodného diela Gabčíkovo.

CHA Soví les sa nachádza v severnej časti k.u. Petržalka. Bol vyhlásený v r. 2010 za účelom zabezpečenia ochrany biotopov európskeho významu: Vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy, Dubovo--brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy, prírodzene eutrofne a mezotrofne stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition* a nížinne až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*, ako aj viacerých druhov európskeho a národného významu.

PR Starý háj sa nachádza v k. u. Petržalka, bola vyhlásená v r. 2005 aj s ochranným pásmom (10,72 ha) za účelom ochrany prirodzeného lužného lesa s výskytom viacerých chránených druhov rastlín a živočíchov.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1.KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výslednicou dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má antropogénny charakter v minulosti s intenzívnym využívaním. Krajinný obraz pri vykonávaní predmetnej činnosti bude nemenný. V predmetnej lokalite má územie antropogénny charakter, dominantné postavenie majú priemyselné a obslužné areály so sprievodnými líniami dopravných komunikácií. Z hľadiska krajinné štruktúry sledované územie predstavuje typickú urbanizovanú krajinu mestskej časti Bratislava – Petržalka.

V scenérii lokality zámeru a jej bezprostredného okolia dominantnými prvkami sú zastavané plochy doplnené o dopravné štruktúry. V scenérii najbližšieho okolia dominujú objekty vysokopodlažnej bytovej výstavby, priemyselných areálov, dopravnej infraštruktúry a pod.

2.2. STABILITA, OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY

Na území mesta Bratislavy v mestskej časti Petržalka, ktoré spadá do širšieho okolia sledovaného územia, bolo vyhlásených niekoľko maloplošných chránených území v rôznych kategóriách a s rôznym stupňom ochrany. Okrem nich do širšieho okolia sledovaného územia zasahuje aj chránená krajinná oblasť Dunajské luhy, na území ktorej platí druhý stupeň ochrany a ktorá zahŕňa časť lesných porastov pri Dunaji.

Na území okresu Bratislava V, na území mestskej časti Petržalka, boli vyhlásené maloplošné chránené územia Chránený areál Hrabiny, Prírodná rezervácia Starý háj, Prírodná rezervácia Chorvátske rameno, Chránený areál Soví les a Chránený areál Pečniansky les. Všetky chránené územia boli vyhlásené na ochranu významných prírodných a ekologicky hodnotných krajinných celkov prírodného charakteru (chránené územia, historické chránené krajinné štruktúry a pod.). Priamo do sledovaného územia nezasahuje žiadne z uvedených chránených území. Zároveň do riešenej lokality priamo ani nezasahuje žiadne ochranné

pásmo chráneného územia. V súlade so zákonom 543/2002 Z.z. preto platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany.

Štúdia regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES) mesta Bratislavy (Králik a kol., 1994) zhodnotila ekologickú stabilitu riešeného územia a vymedzila biocentrá a biokoridory regionálneho a nadregionálneho významu. Tie predstavujú krajinné segmenty tvorené prirodzenou biotou, sú zachovalé alebo veľmi málo pozmenené a sú schopné fungovať ako genetický zásobník pre obnovu hlavných prirodzených ekosystémov v riešenom území. Základ ÚSES v riešenom území mesta Bratislavy tvoria existujúce prvky provincionálneho významu – provincionálny biokoridor v nive Dunaja (vrátane vodného toku), na ktorý nadväzuje provincionálny biokoridor v pohorí Malých Karpát. Ďalšie prehodnotenie územného systému ekologickej stability na území mesta Bratislava bolo uskutočnené v rámci ďalších štúdií RÚSES (Krempaský, 2000, Petrakovič, 2003).

Biocentrá predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky pre rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. V rámci jednotlivých dokumentácií územného systému ekologickej stability, ktoré boli vypracovávané na území mesta Bratislavy boli vyčlenené nasledovné typy biocentier zasahujúce do širšieho okolia sledovaného územia:

biocentrum nadregionálneho významu (BcNV)

- BcNV Bratislavské luhy (Bratislava II a V)

biocentrum regionálneho významu (BcRV)

- BcRV Bažantnica (Bratislava V.)
- BcRV Draždiak (Bratislava V.)
- BcRV Pečniansky les (Bratislava V.)
- BcRV Sad Janka Kráľa (Bratislava V.)
- BcRV Soví les (Bratislava V.)
- BcRV Syslovské polia (Bratislava V.)

biocentrum miestneho významu (BcMV)

- BcMV Chorvátske rameno – juh (Bratislava V.)
- BcMV Chorvátske rameno – sever (Bratislava V.)

Sledované územie nie je súčasťou žiadneho biocentra a ani žiadne biocentrum nezasahuje do okolia sledovaného územia.

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

V širšie chápanom sledovanom území boli vyčlenené nasledovné biokoridory:

biokoridor provincionálneho významu (BkPV)

- BkPV Dunaj (Bratislava I, II, IV, V)

biokoridor regionálneho významu (BkRV)

- BkRV Chorvátske rameno (Bratislava V.)
- BkRV Rajka – Čuňovo – Rusovce – Jarovce – Bažantnica – Pečniansky les (BA V.)

biokoridor miestneho významu (BkMV)

- BkMV Jarovské rameno – MC Petržalka – Sad Janka Kráľa – Pečenský les (BA V.)
- BkMV Pečniansky les – Hainburger-Berge (Bratislava V., Rakúsko)

Sledované územie nie je súčasťou žiadneho biokoridoru. V blízkosti južného okraja územia vedie biokoridor provincionálneho významu Dunaj.

Okrem chránených území a prvkov ÚSES sa na území mesta Bratislava nachádza viacero genofondových významných lokalít flóry a fauny. Genofondovou plochou rozumieme územie,

na ktorom sa vyskytujú chránené, vzácne alebo ohrozené druhy rastlín alebo živočíchov na pomerne zachovalých alebo prírode blízkych biotopoch, alebo sa tu vyskytujú druhy rastlín a živočíchov typické pre danú oblasť alebo menšie územie (nemusia patriť medzi chránené a pod.) a potenciálne by sa mohli z genofondových plôch šíriť do okolia, ak by sa zmenili podmienky a využívanie okolitej krajiny.

Najvýznamnejšie genofondové lokality sledovaného územia sa nachádzajú v územiach pozdĺž toku rieky Dunaj a v priľahlých zvyškoch lesných porastov. V zastavanom území mesta možno považovať za genofondovú plochu takmer každú plochu, kde sa ešte zachovali spoločenstvá prirodzených alebo prírode blízkych fytocenóz a zoocenóz.

Priamo v sledovanom území sa nenachádza žiadna genofondovo významná lokalita.

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

3.1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBYVATEĽSTVE.

MČ Bratislava - Petržalka je z hľadiska počtu obyvateľov najväčšou a jednou z najhustejšie osídlených mestských častí Bratislavy. Počet trvalo žijúcich obyvateľov sa od roku 2007 kontinuálne znižuje. V roku 2007 žilo v MČ Bratislava-Petržalka celkom 113 443 obyvateľov, v roku 2014 sa počet obyvateľov znížil na 104 395 .

Pri pohľade na prirodzený a migračný pohyb obyvateľstva môžeme identifikovať dominantný faktor prejavujúci sa na celkovom úbytku obyvateľstva. V sledovanom období 2007 – 2014 môžeme sledovať približne dvojnásobnú prevahu živonarodených nad zomrelými . Celkový prirodzený prírastok dosahoval počas sledovaného obdobia vždy kladne hodnoty, pričom v priemere celého obdobia pribudlo 633 obyvateľov za rok, čo predstavuje 5,77 ‰. Opačná situácia je zaznamenaná pri migračnom pohybe obyvateľstva. Počas celého sledovaného obdobia je zaznamenaný úbytok obyvateľov, zapríčinený prevahou vystahovaných nad prisťahovaným obyvateľstvom s trvalým pobytom. Priemerne, počas obdobia rokov 2007 – 2014, v MČ Bratislava--Petržalka ubudlo 1 145 obyvateľov, čo predstavuje -10,42 ‰. Migračný úbytok je dvojnásobne vyšší ako prirodzený prírastok, čo sa vo výsledku prejavuje celkovým úbytkom trvalo žijúceho obyvateľstva v MČ Bratislava-Petržalka. Celkový úbytok obyvateľstva dosahuje priemer -512 obyvateľov za rok, čo predstavuje -4,65 ‰. Ako bolo spomenuté, štatistika prírastku, resp. úbytku obyvateľstva sa vyhodnocuje vo vzťahu k obyvateľstvu s trvalým pobytom v mestskej časti.

Tabuľka 6 Vývoj počtu obyvateľov MČ Bratislava-Petržalka v rokoch 2007 – 2014

Rok	Živo-narodení	Zomrelí	Prirodzený prírastok / úbytok	Prisťahovaní	Vystahovaní	Migračný prírastok / úbytok	Celkový prírastok / úbytok	Prirodzený prírastok / úbytok (‰)	Migračný prírastok / úbytok (‰)	Celkový prírastok / úbytok (‰)	Počet obyvateľov k 31. 12.
2007	1 153	650	503	1 996	3 209	-1 213	-710	4,43	-10,69	-6,26	113 443
2008	1 205	714	491	2 179	3 206	-1 027	-536	4,33	-9,05	-4,72	112 907
2009	1 305	656	649	1 685	2 696	-1 011	-362	5,75	-8,95	-3,21	112 545
2010	1 356	743	613	1 811	3 191	-1 380	-767	5,45	-12,26	-6,82	111 778
2011	1 469	688	781	1 902	3 037	-1 135	-354	6,99	-10,15	-3,17	105 763
2012	1 386	662	724	1 722	2 741	-1 019	-295	6,85	-9,63	-2,79	105 468
2013	1 355	721	634	1 663	2 851	-1 188	-554	6,01	-11,26	-5,25	104 914
2014	1 433	762	671	2 102	3 292	-1 190	-519	6,40	-11,34	-4,95	104 395

3.2. HOSPODÁRSTVO A INFRAŠTRUKTÚRA

Poľnohospodárstvo

Tab.č.7 Výmera poľnohospodárskej pôdy v okrese Bratislava V (1.1.2009. ŠÚ SR).

Rozloha	9 421 (ha)
Stupeň zornenia	93,4 (ha)
Poľnohospodárska pôda	4 742 (ha)
Z toho orná pôda	4 451 (ha)
Nepoľnohospodárska pôda	4 679 (ha)
Z toho lesná pôda	673 (ha)

Lokalita navrhovaného zámeru nezasahuje do poľnohospodárskej pôdy.

Lesné hospodárstvo

V dotknutom území sa nevyskytuje žiadna lesná pôda. V MČ Petržalka sa rozprestiera 673 ha lesných porastov z čoho najväčšiu časť tvorí množstvo malých lužných lesíkov pri rieke Dunaj. Zvyšky brehových porastov sa nachádzajú pri Chorvátskom ramene. V Petržalke sa nachádza chránená krajinná oblasť, lužný les Starý háj. Dunajské Lužné lesy sa vyskytujú ako lužné vrbovo topoľové a jelšové a dubovo brestovo-jaseňové. Čo sa týka parkovej zelene v MČ Petržalka sa nachádza Sad Janka Kráľa, ktorý je najstarší verejný park v strednej Európe.

Priemysel

Priemysel v MČ Petržalka nemá silné zastúpenie. Bývalý priemyselný park Matador ukončil svoju prevádzku a jeho priestory sú v prenájme viacerých súkromných prevádzok. Priamo dotknuté územie sa na východnej hranici dotýka územia bývalého priemyselného areálu Matador.

Služby

MČ Petržalka má širokú vybavenosť a z hľadiska základnej i širšej občianskej vybavenosti. Nachádza sa tu pošta, miestny úrad, farnosť, pohrebná služba, požiarna stanica, pobočky bánk, početné reštauračné zariadenia, pizzerie a donáškové služby, obchody najrôznejšieho zamerania (optika, biopotraviny, lekárne, obchod so športovými potrebami, autoservisy a čerpacie stanice) upratovacie služby, notárske služby, kaderníctva, bezpečnostné služby, taxi služba, finančné služby, požičovne, prenájmy priestorov, šport servis a iné.

Medzi významnejšie objekty služieb v MČ patria Obchodné centrum Aupark Bratislava, obchodné centrum Danubia s hypermarketom Carrefour, elektro Nay, hypermarket Tesco, veľkoobchod s výpočtovou technikou Agem a najväčší supermarket Kaufland pri Chorvátskom ramene, najväčší elektro obchod na Slovensku TPD, supermarkety Lidl, Billa, Albert a niekoľko predajní Coop Jednota.

Z pohľadu školských zariadení sa na území MČ Petržalka nachádza kompletná vybavenosť a to početné materské školy, základné školy a materské centrá, záujmové centrá, stredné a vysoké školy. V MČ Petržalka sa nachádza množstvo stredných škôl, ktoré majú regionálny význam (Stredná priemyselná škola elektrotechnická, súkromná stredná škola animovanej tvorby, viaceré gymnáziá, obchodné akadémie, cirkevné školy a stredné odborné školy a stredné odborné učilištia). Petržalka je rovnako sídlom Ekonomickej Univerzity v Bratislave a Vysokej školy Managementu Fakulty masmédií, informatiky, ekonómie a podnikania súkromnej Bratislavskej vysokej školy práva so sídlom na Tomášikovej ulici v Ružinove.

Zo zdravotníckych zariadení sa na území Petržalky nachádza Poliklinika Šustekova, Zdravotné stredisko Fedinova, Zdravotné stredisko Záporožská, Zdravotné stredisko na Rovniakovej ulici, Zdravotné stredisko Strečianska, nemocnica s poliklinikou svätého Cyrila a Metoda (Nemocnica Antolská). Regionálny význam má ústav lekárskej kozmetiky a.s.. Z ďalších prevádzok sú k dispozícii viaceré domy pre dôchodcov a strediská sociálnych

služieb poskytujúce aj opatrovateľské služby a domov pre rodičov a deti. MČ Petržalka je sebestačnou oblasťou s nadštandardnými službami.

Záujmovým územím prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry (rozvod plynu, elektrické vedenie, telekomunikačné vedenie, vodovod a kanalizácia). Miestna časť Petržalka má vybudovaný verejný vodovod zásobovaný pitnou vodou, ako aj verejnú kanalizáciu, z ktorej sú odpadové vody odvádzané na ČOV.

Zariadenie na zber odpadov sa nachádza v priemyselnom areáli, ktorý je napojený na zdroj pitnej vody aj na elektrickú energiu.

Zber, prepravu a zneškodňovanie komunálnych odpadov na území mestskej časti Petržalka zabezpečuje oprávnená spoločnosť, a to OLO, a.s..

Z hľadiska celoslovenského možno intenzitu cestnej dopravy v okolí hodnotiť ako nadpriemernú, severne prechádza diaľnica D1 a Viedenská cesta, zo západu a z juhu je územie ohraničené diaľnicou D2 a východne prechádza Panónska cesta. Najvýznamnejšou dopravnou komunikáciou prechádzajúcou okolo dotknutej lokality je Kaukazská ulica a Gogoľova ulica. V okolí sa nachádzajú ďalšie cesty II. a III. triedy. Mestom a aj miestnou časťou prechádza železničná trať.

3.3. KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Vývoj 5. bratislavského okresu (Petržalka, Rusovce, Čunovo, Jarovce) je úzko spätý s Dunajom a okolitou prírodou. Potvrdzuje to petržalský erb, ktorý je symbolom splynutia života ľudí s riekou. Najstarší opis erbu je z roku 1832. Niekoľkokrát menil svoju podobu, ale základný motív, ktorý symbolizujú zelené stromy, ostal i v jeho dnešnej modernej a používanej podobe.

Mestská časť Bratislava – Petržalka je situovaná na Podunajskej rovine, na pravej strane Dunaja, južne od centra Bratislavy. Z hľadiska ekonomických aktivít má pre dotknuté územie najväčší význam doprava, z malej časti priemysel, ďalej je to obchod a služby, šport, rekreácia a zdravotníctvo. Poľnohospodárstvo je reprezentované v malom rozsahu, v prípade drobných pestovateľov aj ovocinárstvo a zeleninárstvo. V mestskej časti je dobre vybudovaná technická infraštruktúra – rozvody vody, kanalizácie, elektriny a plynu. Charakteristickou črtou Petržalky je slabo rozvinutý priemysel. V súčasnosti nie je silne zastúpený z dôvodu ukončenia činnosti podnikov Matador, Hydronika a iných, v ktorých areáloch sa nachádzajú v prenájme viaceré súkromné prevádzky.

Vývoj 5. bratislavského okresu (Petržalka, Rusovce, Čunovo, Jarovce) je úzko spätý s Dunajom a okolitou prírodou. Potvrdzuje to petržalský erb, ktorý je symbolom splynutia života ľudí s riekou. Najstarší opis erbu je z roku 1832. Niekoľkokrát menil svoju podobu, ale základný motív, ktorý symbolizujú zelené stromy, ostal i v jeho dnešnej modernej a používanej podobe.

Kultúrohistorické hodnoty

Prví historicky známi osadníci dnešnej Petržalky boli Nemci a neskôr Chorváti, ktorí sa tu usadili ako utečenci pred Turkami. Hoci podmienky pre život, kvalita pôdy, blízkosť rieky a lužné lesy priťahovali obyvateľov, trvalé osídlenie vznikalo veľmi pomaly. Príčinou boli časté záplavy, ktoré takmer pravidelne ničili úrodu a zatopili obydlia. V prvej polovici 18. storočia osadníci, väčšinou Nemci, ponemení Chorváti a prvé slovenské obyvateľstvo kupovali pozemky od Pálffyovcov.

V tejto pestrej národnostnej spleti dostávalo územie a jeho časti rôzne pomenovanie. Chorvátski a slovenskí osadníci sa upriamili na meno správcu pálfyovského majetku, ktorý sa volal Petrus Zalka. Ďalšia verzia o vzniku pomenovania Petržalky hovorí, že skomolením a neskôr zľudovením tohto mena vzniklo súčasné pomenovanie Petržalka.

Strategická poloha Petržalky ju takmer predurčovala ako vhodné miesto pre budovanie vojenských táborov. V čase napoleonských vojen v rokoch 1805-1809 slúžila Petržalka ako

významné územie pre Rakúšanov a neskôr pre Francúzov. V revolučnom roku 1849 táborili v chotári Petržalky ruské vojská.

V medzivojnovom období zaznamenala obec Petržalka rýchly rozvoj. Za desať rokov vzrástol počet obyvateľov viac ako trojnásobne. Výstavba Petržalky prebiehala chaoticky a mala dedinský charakter. Ochranu pred povodňami mali zabezpečiť odtokové kanály, ktoré sa vybudovali až oveľa neskôr. Okrem centrálnej časti Petržalky vznikli nové skupiny domov a vytvorili sa nové ulice. Pribudli názvy Ovsíšte, Kapitulský dvor, Janíkov dvor, Elýzium a iné.

V roku 1929 mesto povolilo postaviť aj v časti močaristého terénu Petržalky domy so záhradami. Z malej osady vznikla najväčšia dedina na Slovensku. V tridsiatych rokoch sa sľubný vývoj Petržalky zabrzdil. Najstaršie osídlenie Petržalky znázorňujú mapy z roku 1753 a 1763. Mapa ukazuje, že ešte v druhej polovici 18. storočia územie dnešnej Petržalky bolo sústavou ostrovov, ktoré oddeľovali dunajské ramená.

Za panovania Márie Terézie /1740-1780/ na jej pokyn sa začala od roku 1771 postupne budovať sústava hrádí proti záplavám. Po hrádzi viedla dôležitá obchodná "kráľovská cesta" spájajúca Bratislavu s Viedňou. Spojenie Petržalky s mestom zabezpečovali drevené pontónové mosty. Priemyselný rozvoj Petržalky úzko súvisel s rozvojom dopravy. Trvalé spojenie Petržalky s Bratislavou zabezpečoval nový železný most Františka Jozefa, ktorý vybudovali v rokoch 1891-1892.

V roku 1892 po ňom začala premávať železnica. V roku 1914 až 1938 sa železničné spojenie predĺžilo elektrickou železnicou až do Viedne. Koncom 20-tych rokov začalo pravidelné autobusové spojenie s Bratislavou. Medzi najzaujímavejšie historické pamiatky Petržalky patria: Sad Janka Kráľa, Socha básnika Janka Kráľa, pôvodná gotická veža kostola Františkánov, zvyšky vojenského tábora Gerulata a iné.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA.

Environmentálna regionalizácia Slovenska 2010 z hľadiska kvality životného prostredia zaradzuje územie Bratislavského regiónu medzi sedem zaťažených regiónov Slovenska. Najviac postihnutými sú centrálna oblasť mesta a územie mestských častí Nové Mesto, Ružinov, Vrakuňa, Podunajské Biskupice, Rača a Vajnory. Relatívne najlepšia je situácia v západnom a severozápadnom sektore mesta.

4.1. ZNEČISTENIE HORNINOVÉHO PROSTREDIA A KONTAMINÁCIA PÔD

4.1.1. ZNEČISTENIE HORNINOVÉHO PROSTREDIA

Lokalita je na území areálu firmy Hydronika Nova a.s. v blízkosti areálu bývalého závodu Matador a ďalších priemyselných podnikov. V minulosti boli realizované rozsiahle sanačné práce.

Na overenie znečistenia horninového prostredia a podzemných vôd bol spoločnosťou GEO test Bratislava, s.r.o. realizovaný geologický prieskum životného prostredia, ktorý overoval najmä výsledky predchádzajúcich prieskumných prác - Polák R, 1992 prieskum obsahu chlórovaných uhľovodíkov v zeminách a podzemných vodách, Polák R, 1993 prieskum obsahu chlórovaných uhľovodíkov v zeminách a podzemných vodách, Polák R, 1994 zistenie rozsahu znečistenia podzemných vôd.

V rámci terénnych prác boli realizované vzorkovacie práce horninového prostredia a podzemnej vody. Výsledky laboratórnych analýz horninového prostredia a aj podzemnej vody boli porovnané s limitmi. Ani jeden z ukazovateľov nepresahuje medzné koncentrácie kategórie C, ktorých prekročenie vyžaduje asanačný zásah. Ukazovatele sa pohybujú medzi limitmi kategórie A a B, ale najčastejšie v úrovni fónových hodnôt kategórie A, charakterizujúce ich prírodné obsahy. Počas vzorkovacieho čerpania bola senzoricky sledovaná možná kontaminácia podzemnej vody. V jednej vzorke podzemných vôd bol prekročený limit v ukazovateli NEL.

4.1.2. KONTAMINÁCIA PÔD A PÔDY OHROZENÉ ERÓZIOU

Poškodenie pôdneho krytu a kvality pôdy v záujmovom území nebolo skúmané, nakoľko vzhľadom na využitie celej záujmovej plochy je hodnotenie tejto zložky irelevantné. Vzhľadom na charakter využitia územia sa rozsiahlejšia kontaminácia neočakáva. Z hľadiska veternej erózie patrí územie do kategórie s miernou eróziou. Vodná erózia nie je v oblasti žiadna.

4.2. ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

Záujmové územie sa nachádza v povodí toku Dunaj.

Na znečistení toku Dunaja sa podieľajú bodové zdroje znečistenia (priemyselné a komunálne odpadové vody). Z plošných zdrojov je to najmä poľnohospodárska činnosť, taktiež lodná doprava a veľká vodná erózia a splachy z urbanizovaných miest. Monitorované miesta v pozdĺžnom profile Dunaja v správe SR charakterizujú zmeny kvality vody predovšetkým vplyvom prítokov. V hornom úseku je to Morava .

V oblasti Bratislavy pochádza znečistenie predovšetkým z odpadových vôd z komunálnej ČOV Petržalka a z priemyselných ČOV Slovnaftu a Istrochemu.

Vplyvom výborných samočistiacich procesov sa prinášané znečistenie dokáže postupne pozdĺž toku odbúravať. Kvalita vody v Dunaji je dlhodobo vyrovnaná resp. sa mierne zlepšuje v niektorých ukazovateľoch hlavne organického znečistenia. V záujmovej oblasti sa nemonitoruje kvalita povrchovej vody na žiadnom toku. Ďalej uvádzame kvalitu vody v toku Dunaj, ako hlavného toku širšieho záujmového územia.

Kvalita povrchových vôd sa v roku 2010 sledovala v odberových miestach Bratislava ľavý breh (rkm 1869,00) a Bratislava stred (rkm 1869,00). V obidvoch monitorovaných miestach došlo v roku 2010 zo všeobecných ukazovateľov (časť A) k prekročeniu limitu dusitanového dusíka. V časti B všetky sledované nesyntetické látky spĺňali požiadavky na kvalitu vody. Ani v časti C syntetické látky nebola prekročená limitná hodnota. Z hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľov (časť E) všetky sledované ukazovatele spĺňali požiadavky nariadenia.

Tab. č. 8: Prehľad nesplnenia požiadaviek na kvalitu povrchovej vody

NEC	TOK	Monitorované miesto	Riečny km	Ukazovatele nevyhovujúce požiadavkám na kvalitu povrchovej vody podľa Prílohy č.1			
				Časť A	Časť B	Časť C	Časť E
D002050D	Dunaj	Bratislava ľavý breh	1869,00	N-NO ₂			
D002051D	Dunaj	Bratislava stred	1869,00	N-NO ₂			

(Hodnotenie kvality povrchových vôd Slovenska za rok 2010, MŽP SR, SVP, š.p., SHMÚ,VÚVH, 2011)

Záujmové územie patrí podľa útvarov podzemných vôd do predkvartérneho útvaru SK200010FK - Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Pezinských Karpát oblasti povodia Dunaj.

V útvere podzemnej vody SK200010FK sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä vápence, brekcie, granity a granodiority stratigrafického zaradenia mezozoikum - jura, staršie paleozoikum až proterozoikum. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje krasovo - puklinová a puklinová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m - 100 m. Dominantné krasovo - puklinové hydrogeologické štruktúry sú odvodňované prevažne prameňmi na obvode štruktúr, prípadne na okraji pohoria, v menej priepustných súvrstviach a horninách kryštalinika je smer prúdenia konformný so sklonom terénu.

V rámci monitorovania tohto hydrogeologického celku v kationovej časti dominujú Ca²⁺ ióny a v aniónovej HCO₃ - ióny. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú puklinové a krasovopuklinové podzemné vody Pezinských Karpát oblasti povodia Dunaj zaradené

medzi základný výrazný Ca-HCO₃ typ. Podľa mineralizácie radíme tieto podzemné vody medzi vody s nízkou až strednou mineralizáciou.

4.3. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Na znečisťovaní ovzdušia sa podieľajú najmä veľké a stredné zdroje priemyslu a to petrochemického, palivovo – energetického a automobilového priemyslu. Ďalším významným zdrojom znečisťovania ovzdušia je rozsiahla výstavba a s tým súvisiace búracie, výkopové a stavebné práce i zvyšujúca sa koncentrácia automobilovej dopravy.

Znečistenie ovzdušia v Bratislave možno charakterizovať ako stredne veľké. Koncentrácie oxidu uhoľnatého, oxidov síry a dusíka sú spravidla hlboko podlimitné hodnoty pre zdravie ľudí, problémom sú koncentrácie prachových častíc PM₁₀, ktorých hodnoty niekedy prekračujú limit 50 µg/m³, najmä pri nedostatočných poveternostných podmienkach (teplotná inverzia, suché bezveterné počasie). V horúcich letných dňoch sme svedkami ozónového smogu.

Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia na území mesta Bratislava sú z bodových zdrojov priemyselné prevádzky, najmä chemický priemysel a energetika, z mobilných zdrojov automobilová doprava. Rozhodujúce zdroje predstavujú prevádzky spoločnosti Slovnaft, a.s., Odvoz a likvidácia odpadu, a.s. a Bratislavská teplárenská, a.s..

Čo sa týka energetiky, predchádzajúce desaťročie je charakteristické najmä plynofikáciou technológií, čoho výsledkom je klesajúci trend emisií základných znečisťujúcich látok. Od roku 1993 je povinné používanie trojcestných katalytických konvertorov pre všetky nové aj importované staršie osobné motorové vozidlá, čo tiež pozitívne ovplyvnilo životné prostredie. Za posledné desaťročie však došlo k veľkému nárastu individuálnej automobilovej dopravy s negatívnymi dôsledkami na kvalitu ovzdušia a to nielen v oblasti predmetného územia.

Tabuľka č.9 Množstvá emisií základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Bratislava V za roky 2010 až 2014 v tonách:

Zneč. Látka (ZL)	Množstvo ZL (t) za rok 2014	Množstvo ZL (t) za rok 2013	Množstvo ZL (t) za rok 2012	Množstvo ZL (t) za rok 2011	Množstvo ZL (t) za rok 2010
TZL	7,007	5,502	5,831	6,237	6,737
SO ₂	1,504	1,056	1,510	1,383	2,110
CO	39,655	36,323	35,208	36,199	40,518
NO _x	97,794	96,281	93,363	98,447	111,795
COU	28,349	29,229	26,456	30,792	35,828
NH ₃	2,657	2,998	2,178	2,604	3,573

TZL-tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxid siričitý, CO – oxid uhoľnatý, NO_x – oxidy dusíka, COU (TOC) – celkový organický uhlík, NH₃ - amoniak

4.4. HLUK A VIBRÁCIE

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. V súčasnosti najdominantnejším zdrojom hluku v predmetnej lokalite je existujúca doprava (pozemná – cestná doprava).

Najväčším zdrojom hluku v území je cestná automobilová doprava na diaľnici D1 a D2 a na blízkej vysoko frekventovanej komunikácii Panónska cesta.

4.5. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Na poškodení vegetácie záujmového územia sa podieľa celý komplex stresových faktorov. Ide o pôsobenie primárnych i sekundárnych stresových faktorov, ktoré súvisia s rozvojom priemyselnej výroby, dopravy a urbanizácie v území.

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 miest a obcí. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách resp. 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.

Poškodenie rastlín vplyvom olova je výrazné predovšetkým v miestach kde je koncentrovaná podstatná časť cestnej dopravy.

4.6. CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA ČLOVEKA A SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí

je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľov: stredná dĺžka pri narodení, celková úmrtnosť (mortalita), dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, štruktúra príčin smrti, choroby z povolania atď.

Kvalita životného prostredia sa v minulosti výraznejšie neprejavila u dojčenskej úmrtnosti. Najviac prípadov úmrtí pripadá na infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva sú nádory.

Závažnou veličinou sú aj úmrtia vplyvom dopravných nehôd.

V Bratislave sa v roku 2012 narodilo 5 099 ľudí, z toho živonarodených 5 088, 2 553 mužov a 2 535 žien. Prirodzený prírastok obyvateľstva predstavuje 1 038 ľudí. Zomrelo spolu 4 050 ľudí, z toho 2 046 mužov a 2 004 žien. Vývoj prirodzeného prírastku obyvateľstva bol pre Bratislavu do roku 2006 nepriaznivý, keď zomrelo viac obyvateľov ako sa narodilo. Až od roku 2007 sa zaznamenal každoročný prirodzený prírastok obyvateľstva s miernym poklesom v roku 2010 a 2012.

Tak ako v celoštátnom meradle, aj na úrovni daného okresu sú najčastejšou príčinou smrti choroby obehovej sústavy a po nich nasledujú nádorové ochorenia.

Problémom veľkomesta je atraktivita pre okrajové skupiny populácie, ako sú osoby s rôznymi typmi závislostí, prostitúcie oboch pohlaví, bezdomovci a pod.. V štatistike ochorení sa tieto osoby uplatňujú v ukazovateľoch vybraných prenosných ochorení, ako sú HIV infekcia a chorí na AIDS.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v zóne priemyselnej lokality mestskej časti Petržalka, na ktorú sa kladú predovšetkým funkčné požiadavky. V dotknutom, bezprostrednom území, trvalo nebyvajú žiadni obyvatelia. Ukazovatele, ako pohoda a kvalita života, v priemyselnej zóne sme hodnotili vo vzťahu k funkcii, na ktorú je územie určené.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

a/ záber pôdy

Územie sa nachádza v oplotenom areáli vybudovaného zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov BRANTNER Slovakia s.r.o. na parcelách č. 5580/13, 5581/1, 5581/2, 5581/7 v prenájme navrhovateľa a predstavuje plochy, na ktorých je umiestnená existujúca prevádzka zariadenia na zber odpadov s platným súhlasom na túto činnosť. Areál je oplotený a zabezpečený proti vstupu cudzích osôb a nachádza sa v areáli ďalších priemyselných podnikov na okraji mestskej časti Petržalka.

Zámerom navrhovanej činnosti je rozšírenie existujúcej činnosti – Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov.

Areál podľa súčasného stavu nebude pre vykonávanie navrhovanej činnosti vyžadovať iný záber pozemkov mimo stanoveného územia, ktoré v súčasnosti slúži pre navrhovanú činnosť.

Realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k efektívnejšiemu využitiu plôch a priestorov, ktoré sú v prenájme navrhovateľa. Plánované rozšírenie činnosti existujúceho zariadenia zabezpečí lepšie logistické usporiadanie areálu a tým zvýši efektivitu jeho využitia a zlepšení kapacitné možnosti zariadenia.

b/ prístup na lokalitu

Realizáciou navrhovaného riešenia nebude zmenená dopravná infraštruktúra mestskej časti, budú sa využívať existujúce miestne komunikácie. Príjazdová cesta do priemyselného areálu je vybudovaná.

c/ elektrická energia

Areál zberného dvora odpadov spoločnosti BRANTNER Slovakia s.r.o. je napojený na areálový rozvod elektrickej energie. Návrh činnosti nevyžaduje zvýšené požiadavky na zásobovanie elektrickou energiou a na budovanie dodatočných napojení na elektrický rozvod.

d/ voda

Pitná voda je riešená formou balených fliaš a voda pre hygienu je riešená samostatnou vodovodnou prípojkou. V prípade požiaru budú použité hasiace prístroje rozmiestnené podľa požiarnych poplachových smerníc. Zariadenie na zber odpadov nevyžaduje technologickú vodu.

e/ pracovné sily

Prevádzkovanie areálu zberného dvora odpadov je v súčasnosti zabezpečené a vykonáva sa podľa platných predpisov a povolení príslušných úradov štátnej správy. Prevádzka disponuje dostatočným počtom pracovníkom, keďže ide o existujúce zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov. Pracovníci budú odborne preškolení.

f/ surovinové zdroje

Zariadenie na zber kategórie O je už v súčasnosti vybudované a prevádzkované pre potreby prevádzkovateľa. Rozšírenie jeho využitia v uvažovanej zvozovej oblasti nevyžaduje žiadne nároky na surovinové zdroje.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Pri navrhovanom zámere navrhovanej činnosti využitia vybudovaného a prevádzkovaného zariadenia na zber a zhodnocovanie ostatných odpadov v zariadení BRANTNER Slovakia s.r.o., je potrebné z hľadiska vplyvu na životné prostredie uvažovať s nasledujúcimi výstupmi:

a/ znečistenie ovzdušia

Ovzdušie môže byť znečistené prichádzajúcimi vozidlami do zariadenia. Odbery sa uskutočňujú len podľa potreby a dohody s držiteľmi odpadu, prípadne priamo odberom v zariadení prevádzkovateľa. Miesto odberu odpadu od obyvateľov alebo výkupu druhotných surovín sa uskutočňuje priamo u objednávateľa.

Na pracovisku nebudú žiadne mechanizmy, ktoré by vyvolali nadmernú hlukovú záťaž a taktiež sa nebudú zhromažďovať materiály, ktoré by zaťažovali okolie prašnosťou. Vzhľadom na umiestnenie areálu na okraji intravilánu mesta pri pohybe po spevnených (asfaltových, betónových) komunikáciách je možnosť znečistenia ovzdušia zanedbateľná. Zvýšenie dopravného zaťaženia oproti súčasnosti sa neočakáva. Navrhovaná činnosť sa v uvedenej lokalite vykonáva na základe platných rozhodnutí a súhlasov príslušných orgánov štátnej správy

Znečistenie ovzdušia zhromaždenými odpadmi sa nepredpokladá. Odpady budú umiestnené v zabezpečených špeciálnych kontajneroch podľa charakteru odpadov.

Vzdialenosť od najbližších domov je 50 až 100 m.. V rámci zariadenia bola vybudovaná a je prevádzkovaná lisovacia linka na zhodnocovanie papiera, kartónu a plastov, ktorá je umiestnená v hale. Vyseparované druhotné suroviny sú po úprave lisovaním skladované na vyčlenených spevnených vodohospodársky zabezpečených betónových plochách, v blízkosti haly na zhodnotenie odpadu.

Navrhovaná prevádzka neovplyvní znečistenie ovzdušia nad prípustnú mieru, a tým ani zdravotný stav obyvateľstva mestskej časti Petržalka ani širšieho okolia, pretože prevádzka sa bude nachádzať v existujúcom areáli zberne odpadov v areáli ďalších priemyselných podnikov v blízkosti diaľnice D1 a D2 a dopravnej komunikácie Panónska cesta.

b/ zhromaždené odpady

Uvedené odpady sa po prísune na prevádzku prekontrolujú vzhľadom na ich obsah a druh, následne sa budú triediť a do ďalšieho odsunu ku konečnému spracovávateľovi sa budú zhromažďovať v príslušných kontajneroch. Preprava odpadov na prevádzku a z prevádzky bude zabezpečená z prístupovej cesty, ku ktorej pozemok prilieha. Odpady sa budú zhromažďovať v uzatvárateľných kontajneroch tak, aby sa zamedzilo ich úniku do okolia.

Prevádzka je oplotená a mimo otváraciu dobu bude strážená strážnou službou, aby sa zamedzilo vniknutiu neoprávnených osôb do priestoru zariadenia. Evidencia odpadov bude realizovaná podľa ustanovení zákona o odpadoch a vykonávacích predpisov.

Jednotlivé odpadové komodity budú zbierané do oddelených kontajnerov, pričom kontajnery budú dodávať a vymieňať podľa potreby odberateľa daného druhu odpadu, na základe písomne uzatvorených zmlúv.

Navrhovaná kapacita : 15 000 t/rok

Zoznam dočasne skladovaných odpadov je uvedený v kap. II., v bode 8.

c/ produkcia odpadových vôd

Odpady na ktoré môžu mať vplyv zrážkové vody sú zhromažďovať v uzatvárateľných kontajneroch a prístreškoch tak, aby sa zamedzilo ich úniku do okolia. Ostatné odpady sú zhromažďované na voľných spevnených betónových alebo panelových plochách.

V prevádzke sú umiestnené administratívne a sociálne priestory spoločnosti BRANTNER Slovakia s.r.o., kde sa vykonáva centrálna evidencia údajov zo zariadenia, sociálne a administratívne zázemie prevádzky a nachádzajú sa tu odstavné plochy pre manipulačnú a zberovú techniku, garáže a dielne prevádzky. Areál je odvodnený do jestvujúcej jednotnej mestskej kanalizácie. V rámci areálu je situovaný vodovod s vodomernou šachtou a hydrantom úžitkovej vody.

Plocha, na ktorej je navrhovaná činnosť realizovaná je o celkovej výmere cca 4 700 m² (sklad 624 m², voľné plochy 4040 m²), je oplotená, na betónových plochách sú umiestnené prístrešky na odpady. V objekte na parc. č. 5581/7 je inštalovaný balíkovací lis (BOA 2100 A4V 2HR 90 55, kde sa vykonáva doseparovanie a zhodnotenie druhotných surovín zo separovaného zberu odpadov z komunálneho odpadu a zberu odpadov z obalov a vykonáva sa úprava odpadov mechanickým stlačením na vybudovanom kontinuálnom lise. Upravené druhotné suroviny sa skladujú na spevnenej betónovej ploche, ktorá je odvodnená do jednotnej kanalizácie mestskej časti Petržalka.

Výškové riešenie je dané riešením jestvujúcej miestnej komunikácie, konfiguráciou terénu a potrebou odvedenia dažďových vôd z povrchu spevnených plôch.

V rámci vybudovanej prevádzky sú v areáli zberného dvora vytvorené účelové panelové, resp. betónové plochy, na ktorých sa bude ukladať dovážaný odpad po jeho vytriedení. Charakter a úprava plôch zodpovedá účelu – zabezpečenie podmienok pre manipuláciu s predmetným odpadom. Pre potreby vykonávania navrhovanej činnosti prevádzkovateľom sú vybudované betónové spevnené plochy.

Podľa požiadaviek na zabezpečenie úpravy povrchu podľa charakteru odpadu sú riešené bez špeciálnych požiadaviek.

d/ produkcia hluku

Vybudované a prevádzkované zariadenie na zber ostatných odpadov v zariadení BRANTNER Slovakia s.r.o., nepredstavuje zdroj neprimeraného hluku, vibrácií, žiarenia, ani tepelnej emisie. Nakoľko prístupová komunikácia bola v minulosti používaná na účely zariadenia areálu, zámerom navrhovanej činnosti sa uvedené výstupy nezmenia.

e/ scenéria krajiny

Urbanistické a architektonické riešenie je dané charakterom stavby a objekt je v súčasnosti vybudovaný. Povolením činnosti podľa predloženého zámeru sa scenéria krajiny nemení a z hľadiska krajinskej ekológie nemá žiadny vplyv.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vzhľadom na charakter okolitej zástavby a scenériu prostredia, v ktorom sa areál prevádzky zariadenia na zber, triedenie a zhodnocovanie odpadov nachádza, nebude mať realizácia zámeru činnosti na životné prostredie z hľadiska krajinskej ekológie žiadny vplyv. Záujmové územie je v úzkej blízkosti priemyselných areálov okrajovej zóny intravilánu mestskej časti Bratislava - Petržalka.

Zámerom činnosti je využiť vybudované zariadenie na zber ostatných odpadov pre potreby producentov uvažovaného zberového regiónu je napĺňaním úloh a cieľov programu odpadového hospodárstva okresu a kraja, prednostným využitím a zneškodnením ostatných odpadov, ktoré vznikajú separovaným zberom zložiek z komunálneho odpadu od občanov, čím sa znižuje potenciálne nebezpečenstvo zneškodňovaných komunálnych odpadov, služieb a prevádzky producentov ostatných odpadov, zabezpečením zodpovedajúceho nakladania s ostatnými odpadmi a znižovaním množstva ostatných odpadov jeho zhodnotením zmluvne dohodnutými odberateľmi.

Zámer činnosti podľa predloženej varianty činnosti nemá zistené priame ani nepriame vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov je vybudované a prevádzkované v súlade s platnými legislatívnymi predpismi pre oblasť odpadového hospodárstva a ochrany kvality podzemných a povrchových vôd, má schválené potrebné dokumenty na prevádzkovanie zariadenia a zámer činnosti umožňuje vykonávať

služby v nakladaní s odpadmi pre producentov v zvozovom regióne v súlade s potrebami a požiadavkami.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Predkladaný zámer činnosti využitia vybudovaného zariadenia na zber ostatného odpadu je riešený ako zariadenie pre nakladanie s odpadom bežne používanými spôsobmi (zber, zhromažďovanie, triedenie, skladovanie alebo zmiešavanie za účelom prepravy) so stanovenými podmienkami pre zabezpečenie ochrany zdravia a bezpečnosti práce, a vplyvmi na zdravotný stav a pohodu obyvateľstva:

- Charakter činnosti a materiálov pri dodržaní predpísaných postupov a podmienok manipulácie, hygienických a bezpečnostných zásad neohrozuje zdravie pracovníkov prevádzky a obyvateľstva;
- Prístup do areálu dvora je po už jestvujúcej komunikácii, prístupová komunikácia je spevnená, asfaltová alebo betónová, takže nie je dôvod na významnejšie zaťaženie ovzdušia prašnosťou, resp. hlukom. Prašnosť a hluk v dôsledku prichádzajúcich vozidiel do zariadenia je vzhľadom na umiestnenie na okraji obytnej zóny a pri pohybe po spevnených (asfaltových) komunikáciách zanedbateľné. Nepredpokladá sa zvýšenie zaťaženia komunikácie novou dopravou pre prevádzku areálu, ktorá predstavuje max 1 - 3 vozidlá za hodinu.

Na základe uvedeného nie je predpoklad negatívneho vplyvu navrhovanej činnosti a realizácie stavby na zdravotný stav a pohodu obyvateľstva.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti, priestorovému usporiadaniu dotknutého územia a dostatočnému odstupu od chránených území prírody nemožno predpokladať žiadne významné vplyvy na chránené územia prírody. Tiež nemožno predpokladať žiadne významné vplyvy na chránené vodohospodárske oblasti.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HL'ADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Výstavbou a následnou prevádzkou zariadenia na zber a zhodnotenie ostatných odpadov predloženým zámerom činnosti prevádzkovateľ zabezpečuje producentovi odpadov optimalizáciu podmienok pre :

- triedený zber a sústredenie nakladania s ostatnými odpadmi,
- minimalizovanie nakladania s odpadmi ekologicky nevhodným spôsobom,
- evidenciu vzniku a nakladania s odpadmi v regióne,
- zabezpečenie prepravy odpadov na využitie a zneškodnenie zmluvne zabezpečenými odborne spôsobilými organizáciami.

Na základe umiestnenia, zabezpečenia a vybavenia zariadenia na zber odpadov (aj vzhľadom ku vzdialenosti obytnej zóny) možno predpokladať, že vybudovaný objekt podľa zámeru nebude mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Celá činnosť prevádzky je zabezpečená v súlade s legislatívnymi a technickými podmienkami pre zber a zhromažďovanie odpadov.

Rovnako nie je dôvod očakávať sociálno-ekonomické zmeny záporného smeru. Počas prevádzky zariadenie na zber nie nebezpečných odpadov bude zdrojom pracovných miest v rámci prevádzky BRANTNER Slovakia s.r.o. a bude pozitívne vplyvať na dotknutú oblasť okresu Bratislava V. (rozvoj, výber daní, poplatkov a pod.)

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov je v súčasnosti vybudované na zber odpadov pre potreby prevádzkovateľa. Vplyv zariadenia na okolitú pôdu a podzemné a povrchové vody je minimalizovaný navrhnutými materiálmi jednotlivých častí prevádzky a dodržiavaním prevádzkového poriadku zariadenia v súlade s platnými legislatívnymi predpismi.

Vybudované zariadenie na zber a zhodnocovanie ostatných odpadov a jeho prevádzka po vykonávaní činnosti podľa predloženého zámeru nepredstavujú priame ohrozenie pre žiadny z prvkov územnej stability.

- nezávadnosť dopravy a manipulácie s odpadmi

Zber a preprava ostatných odpadov je zabezpečená príslušnými povoleniami a oprávneniami prevádzkovateľa, ktorý je navrhovateľom zámeru. K zvýšeniu zaťaženia prostredia by mohlo dôjsť pri zbere a preprave odpadu používaním dopravných prostriedkov s nevhodným technickým stavom. Kontrolu stavu zariadení a vozidiel v súlade s platnými predpismi je povinný zabezpečiť prevádzkovateľ, ktorý zber a prepravu odpadu na zhodnotenie či zneškodnenie zabezpečuje.

- ochrana okolia pred šírením kontaminácie ovzduším a priamym kontaktom

Proti prístupu nepovolaných osôb do areálu je jestvujúce oplotenie a zabezpečenie cez pracovnú dobu obsluhou zariadenia, po pracovnej dobe strážením areálu obsluhou zariadenia.

7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná výstavba a prevádzka zariadenia na zber a zhodnocovanie ostatných odpadov nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU VPLYVY SPÔSOBIŤ S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Zámerom činnosti je prevádzka vybudovaného zariadenia na zber a zhromažďovanie vznikajúcich ostatných odpadov v uvažovanej zvozovej oblasti. Vzhľadom na umiestnenie prevádzky v areály bývalej priemyselnej zóny mestskej časti Bratislava - Petržalka, realizáciou zámeru činnosti nevznikne nový negatívny faktor v životnom prostredí.

Realizácia zámeru umožní modernizáciu spôsobu nakladania so zhromaždenými ostatnými odpadmi od občanov a producentov z výroby, prevádzky a služieb v regióne.

Lokalita sa nachádza mimo vyhlásených chránených území aj genofondovo významných lokalít, takže tieto nebudú realizáciou zámeru dotknuté. Aj hydrogeologické pomery podložia sú vhodné pre využitie vybudovanej uvedenej prevádzky a spolu s technickými opatreniami nemajú vplyv na prírodné pomery v okolí areálu.

Lokalita je dostatočne vzdialená od obytných zón aby prevádzka nevplývala rušivo na obyvateľstvo, jeho pohodu a zdravotný stav.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Nie sú známe žiadne ďalšie riziká spojené s prevádzkou vybudovaného zariadenia na zber a zhodnocovanie ostatných odpadov v predmetnej lokalite v k.ú. Bratislava V.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

V zariadení bude realizovaný len zber a dočasné skladovanie odpadov, ktoré budú prijaté od pôvodcov a držiteľov odpadu a uložené v priestoroch zariadenia, odkiaľ budú prevážané do zariadení oprávnených na zhodnocovanie odpadov.

Technické riešenie vyplýva z predpisov, noriem a požiadaviek na zber a nakladanie s ostatným odpadom. Opatrenia pre bezpečnú prevádzku sú zapracované už v samotnom návrhu jeho technického riešenia a následne v prevádzkovom poriadku a havarijnom pláne zariadenia na zber ostatných odpadov, ktorý je vypracovaný v súlade s platnou legislatívou a zahŕňa podmienky zodpovedajúce manipulácii s jednotlivými druhmi a kategóriami odpadu v podmienkach predmetného zariadenia.

Opatrenia na zamedzenie negatívneho vplyvu zámeru činnosti :

Prevádzka zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov v prenajatých priestoroch bývalého priemyselného areálu, v súčasnosti v majetku spoločnosti Hydronika Nova a.s. bola povolená podľa platných predpisov. Predmetom zámeru je využitie vybudovaného zariadenia pre potreby producentov v zvozovom regióne poskytovaním služieb a využitím vybudovaného zariadenia aj pre potreby producentov ostatných odpadov v regióne.

Základné prevádzkové opatrenia pre zamedzenie negatívneho vplyvu prevádzky zariadenia na okolie:

- Riešenie areálu a prevádzky je v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia, pohodu obyvateľstva obyvateľov; bezpečnosť a ochranu zdravia obsluhy, v súlade s požiadavkami na štandard a úroveň prevádzky podľa požiadaviek objednávateľa na základe ergonomických požiadaviek a požiadaviek hygieny pracovného prostredia.
- Oplotenie zariadenia proti vniknutiu cudzích osôb do areálu je v súčasnosti vybudované. Zamedzenie prístupu nepovolaných osôb do zariadenia na zber ostatných odpadov je kontrolou na vstupe do areálu a pod dohľadom pracovníkov prevádzky.
- Kontrola technického stavu vozidiel a ostatného vybavenia zabezpečujúcich prepravu odpadov.
- Dodržiavanie zásad bezpečného ukladania odpadov v súvislosti s ochranou životného prostredia:
 1. Odpady ukladať do zberných kontajnerov podľa druhu a podľa kategórie.
 2. Neponechávať odpady uložené na miestach, ktoré nie sú na zhromažďovanie daného druhu a kategórie odpadu určené.
 3. Po prevzatí odpadu do zberného zariadenia nepovoliť cudzím osobám manipulovať s odpadom. To sa netýka pracovníkov, ktorí preberajú odpady do zariadení na ich ďalšie spracovanie.

4. Vykonávať pravidelnú kontrolu zberových nádob tak, aby bolo možné včas a bez následkov indikovať prípadné poruchy alebo úniky nebezpečných zložiek.
5. Dôsledne dodržiavať povinnosti pracovníkov zberného dvora vyplývajúce z prevádzkového poriadku.
6. Dôsledne a neodkladne postupovať pri zistení ohrozenia alebo možného ohrozenia haváriou.
7. V prevádzke používať len techniku a zariadenia, ktoré nepovedú k poškodzovaniu jeho častí a zariadení alebo nespôsobia zhoršenie kvality uložených odpadov. Používanie pridelených osobných ochranných pracovných prostriedkov týmto nie je dotknuté.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Navrhovaná činnosť nepredstavuje zásadný zásah do jestvujúcich priestorov a nejedná sa o novú investičnú výstavbu a činnosť sa v uvedenom areáli v súčasnosti vykonáva. Prevádzka areálu zariadenia na nakladanie s ostatným odpadom predstavuje súbor objektov, prístreškov, špeciálnych uzatváraných kontajnerov, typizovaných skladov, priestorov zabezpečených proti vplyvu zrážkových vôd, spevnených a zabezpečených manipulačných a skladových plôch. Prípadná úprava týchto priestorov pre navrhovanú činnosť podlieha povoleniu podľa osobitných predpisov – stavebný zákon.

Nerealizovanie činnosti v uvedenom území bude znamenať nemenný stav lokality areálu. Pri hodnotení nulového variantu vychádzame zo skutočnosti, že v prípade nevytvorenia zariadenia na zber odpadov zostane stav nemenný, čiže hodnotená plocha ostane navrhovateľom naďalej využívaná ako zariadenie na zber a zhodnocovanie druhotných surovín v zmysle platných súhlasov, ktoré boli navrhovateľovi vydané. Vytvorenie navrhovanej prevádzky pokladáme za environmentálne a ekonomicky vhodné a za technicky realizovateľné, s využitím dostatočne veľkých a voľných plôch vo vlastníctve navrhovateľa.

Vzhľadom k vybranej lokalite, ktorá je na okraji bytovej zástavby Bratislava V., v tesnej blízkosti priemyselných areálov, vybudované zariadenia na zber odpadov so zabezpečením jeho prepravy k zmluvným partnerom na využitie alebo zneškodnenie, je navrhnutý spôsob riešenia podľa zámeru činnosti navrhovateľa v uvažovanej lokalite optimálnym riešením.

12. POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTAMI

Nakoľko sa jedná o činnosti – zber, zhromažďovanie, skladovanie a zhodnocovanie ostatných odpadov, ktoré sú na základe schválených dokumentov už v prevádzke, nie je predpoklad, že navrhovaný zámer činnosti v rámci vybudovaného zariadenia a rozšírenie činnosti by mohli byť v rozpore s uvedenými dokumentmi.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Na základe dôvodov a záverov uvedených v zámere vyplýva, že navrhované riešenie činnosti nakladania s ostatným odpadom využitím vybudovaného a prevádzkovaného zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov v záujmovej lokalite je ako z hľadiska umiestnenia, vo vzťahu k vplyvu na jednotlivé faktory životného prostredia, tak i z hľadiska

prírodného prostredia a ekologickej stability optimálnym riešením problému nakladania s odpadmi.

Žiadna zo zložiek životného prostredia nebude navrhovanou činnosťou výraznejšie a merateľne dotknutá, resp. celkový vplyv činnosti na životné prostredie v širšom pohľade pri zohľadnení prínosu, ktorý predstavuje využitie vybudovaného zariadenia pre región, bude pozitívny.

Na základe podkladov získaných z posudzovania zámeru činností v predchádzajúcich etapách prevádzky zariadenia, ktorých súčasťou boli aj vyjadrenia jednotlivých dotknutých subjektov ochrany životného prostredia, štátnych záujmov ako aj záujmov samosprávy a hospodárskeho sektora, sa pre ďalší priebeh prípravy stanovujú požiadavky na prípadné doplnenie podkladov, respektíve koordináciu zámeru s ostatnými aktivitami v dotknutom území.

V prípade kladného záverečného stanoviska z posudzovania vplyvov na ŽP v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov v platnom znení k predkladanému návrhu predmetnej činnosti sa predpokladá štandardný priebeh ďalšej prípravy realizácie zámeru v jednotlivých krokoch potrebných k povoleniu prevádzky zariadenia v stanovenom rozsahu činnosti.

Zariadenie je vybudované podľa platných legislatívnych a technických predpisov, s príslušným zabezpečením priestorov na zber, zhromažďovanie, triedenie, zhodnocovanie a manipuláciu s ostatnými odpadmi a prevádzkovateľ má povolenie a schválené dopravné prostriedky na vykonávanie prepravy. Prevádzkovateľ má zmluvne zabezpečené odovzdávanie odpadov podľa predloženého zoznamu odpadov pre zhromažďovanie v zariadení na zber odpadov v Bratislave V.

Obsluha zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov vykonáva prevádzkovanie zaškolenými pracovníkmi, dodržiavaním preventívnych opatrení, dodržiavaním bezpečnostných a hygienických predpisov pri manipulácii s odpadmi a dodržiavaním technologickej disciplíny. Kontajnery pre zber a zneškodnenie sú certifikované a schválené pre uvedený účel použitia na zber a zhromažďovanie uvedených odpadov.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

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

Hodnotená činnosť je posudzovaná na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa v jednom variante a vo variante nulovom. Príslušný orgán štátnej správy – Okresný úrad Bratislava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia vyhovel žiadosti navrhovateľa o upustenie variantného riešenia zámeru listom č. OU-BA-OSZP3-2016/080865/SIA/V-EIA-upus zo dňa 09.09.2016. Navrhovaná činnosť je teda predložená v jednom variante.

Variant 0

Predstavuje variant zachovania súčasného stavu vybudovaného a zabezpečeného objektu zariadenia na zber a zhodnocovanie ostatných odpadov v pôvodnom rozsahu prevádzky.

Variant 1

Navrhovaná činnosť nepredstavuje zásah do jestvujúcich priestorov a nejedná sa o novú investičnú výstavbu a činnosť sa v uvedenom areáli v súčasnosti vykonáva. Prevádzka areálu zariadenia na nakladanie s ostatným odpadom predstavuje súbor objektov,

prístreškov, špeciálnych uzatváraných kontajnerov, typizovaných skladov, priestorov zabezpečených proti vplyvu zrážkových vôd, spevnených, vodohospodársky zabezpečených manipulačných a skladových plôch. Vykonávaná činnosť bude predstavovať maximálnu kapacitu 15 000 t/rok.

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria:

Environmentálne:

1. vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity
2. vplyvy na horninové prostredie
3. vplyvy na vody (podzemné a povrchové)
4. vplyvy na ovzdušie
5. vplyvy na krajinu - štruktúru a krajinný obraz.

Socioekonomické:

6. vplyvy na zamestnanosť
7. vplyvy na rozvoj obce a regiónu
8. technicko-ekonomické kritériá,

Technológia

9. vhodnosť technológie
10. ekonomická dostupnosť technológie.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU A STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTU

Vhodným spôsobom doplnenia možnosti v rámci cieľov vykonávania environmentálne vhodného spôsobu nakladania s odpadmi je ponúknuť obyvateľom, živnostníkom, výrobným podnikom a spoločnostiam poskytujúcim služby v spádovej oblasti príležitosť pre zhodnocovanie resp. vhodné zneškodnenie ostatného odpadu. Zber odpadov sa bude vykonávať súbežne s poskytovaním zneškodňovania ostatných prúdov odpadov, odpad sa môže zhromažďovať v zabezpečenom zariadení a po zhromaždení dostatočného množstva uvedeného druhu odpadu sa vykoná jeho preprava do oprávnenej prevádzky na jeho ďalšie zhodnotenie alebo zneškodnenie. Takýto postup bude mať za následok znížovanie nákladov na dopravu, zaťažovanie životného prostredia imisiami z dopravy, zníži sa potenciálne riziko havárie počas dopravy odpadu do vzdialenejšieho strediska pre skladovanie odpadov.

Environmentálne kritéria

V prípade realizácie činnosti bude pri vhodnom využití kapacity priestorov pre zhromažďovanie ostatných odpadov a s prihliadnutím požiadaviek odberateľov zhromaždených odpadov mať pozitívny dopad na objem riadeného zhromažďovania odpadu v dotknutom regióne a prispeje k zlepšovaniu životného prostredia okolitých obcí a mestskej časti Bratislava V.

Ovzdušie môže byť znečistené prichádzajúcimi vozidlami do zariadenia a mechanizáciou v areáli. Vzhľadom na umiestnenie areálu v okrajovej oblasti zastavaného územia a pri pohybe po spevnených (asfaltových alebo betónových) komunikáciách je možnosť znečistenia ovzdušia zanedbateľná. Nepredpokladá sa zvýšenie zaťaženia komunikácie novou dopravou pre prevádzku areálu. Z hľadiska ovzdušia ani technológia zberu odpadov nebude nadlimitne ovplyvňovať ovzdušie v širšom okolí.

V rámci zariadenia na zber a zhodnotenie ostatných odpadov je vybudovaná spevnená manipulačná plocha. Zrážkové vody zo spevnenej plochy sú odvedené bez rizika kontaminácie povrchových a podzemných vôd do okolia areálu.

Pri skladovaní ostatných odpadov nedochádza k znečisťovaniu ovzdušia a podzemných a povrchových vôd.

Stredisko nezasahuje do žiadnych prvkov ochrany prírody.

Sociálno-ekonomické kritéria

Počas prevádzky zariadenie na zber odpadov bude i naďalej zdrojom ďalších pracovných miest v rámci prevádzky BRANTNER Slovakia s.r.o. a bude pozitívne vplývať na dotknutú mestskú časť (rozvoj mesta, výber daní, poplatkov a pod.).

Technológia

Zvolený spôsob zberu a zhromažďovania odpadov zo zvozovej oblasti je optimálny spôsob vykonávania nakladania s odpadmi, ktoré sú vhodné na využitie alebo sú vylúčené zo zneškodňovania skládkovaním, vo vzťahu k životnému prostrediu širokého okolia. V lokalite, ktorá je v súčasnosti zaťažená výrobou ostatných priemyselných areálov, bude činnosť vykonávaná zaškolenou obsluhou prevádzky.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nedôjde k nadlimitnému zaťaženiu žiadnej zložky životného prostredia. Pri porovnaní činnosti s nulovým variantom z hľadiska sociálno-ekonomických kritérií ako aj environmentálnych kritérií je realizácia predloženého variantu výhodnejšia ako variant nulový.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov posudzovanej činnosti na životné prostredie, identifikovaných vplyvov, odporúčaní a opatrení navrhujeme i naďalej využívať vybudované, zabezpečené a prevádzkované zariadenie na zber a zhodnocovanie ostatných odpadov, ktoré sa v súčasnosti využíva na uvedenú činnosť.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Súčasťou zámeru je nasledujúca grafická dokumentácia:

1. Prehľadná situácia m 1:100 000
2. Situácia prevádzky M 1: 1000
3. Fotodokumentácia
4. Dokladová časť
 - 4.1 Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti
 - 4.2 Rozhodnutie – Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov
 - 4.3 Rozhodnutie – Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

Pre vypracovanie zámeru boli použité nasledovné materiály:

- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické členenie SSR
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mestskej časti Bratislava-Petržalka na roky 2016-2023
- Program odpadového hospodárstva Bratislavského kraja na roky 2011-2015
- Program odpadového hospodárstva hlavného mesta SR Bratislava na roky 2011-2015
- Regionálny územný systém ekologickej stability mesta Bratislavy, SAŽP, Bratislava 1994
- Územný plán mesta Bratislava
- Kolektív, 2006: Hydrogeologická ročenka – Povrchové vody, SHMÚ, Bratislava
- Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1:1 000 000.
- www.enviroportal.sk
- www.petrzalka.sk
- www.sopsr.sk
- www.statistics.sk
- www.air.sk
- www.shmu.sk
- www.sazp.sk

2. ZOZNAM VYŽIADANÝCH VYJADRENÍ A STANOVÍSK PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

V priebehu spracovania zámeru oslovil navrhovateľ príslušný orgán štátnej správy Okresný úrad Bratislava, Odbor starostlivosti o ŽP, Oddelenie ochrany prírody a vybratých zložiek životného prostredia a požiadal o upustenie od variantného riešenia zámeru. List je priložený v dokladovej časti. OU Bratislava vyhovel žiadosti navrhovateľa o upustenie variantného riešenia zámeru listom č. OU-BA-OSZP3-2016/080865/SIA/V-EIA-upus zo dňa 09.09. 2016. Hodnotená činnosť je teda predložená v jednom variante.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEHO PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV

Navrhované rozšírenie činnosti pre **BRANTNER Slovakia s.r.o. - Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov** - bude vykonávané na území, kde navrhovateľ je nájomcom. V rámci prevádzkovania zariadenia pri príprave a vykonávaní navrhovanej činnosti nepredpokladáme ďalšie vplyvy na životné prostredie.

Spĺnenie opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie je nevyhnutné bez vplyvu na časový harmonogram prevádzky zariadenia. Opatrenia budú zosúladené s dokumentáciou pre povolenie navrhovanej činnosti, resp. po akceptácii budú obsahom rozhodnutí o povolení činnosti.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, november 2016

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU:

DEPONIA SYSTEM s.r.o.

Ing. Bohuslav Katrenčík

Ing. Miloslav Pešek

Ing. Michal Drábik

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM

– SPRACOVATEĽA ZÁMERU:

.....
Ing. Bohuslav Katrenčík

konateľ spoločnosti

– OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA:

.....
Ing. František Mačuga

konateľ spoločnosti

.....
Ing. Ján Brezovický

prokurista spoločnosti

