

***MEDZISKLAD ELEKTROODPADU
PETRŽALKA***

ZÁMER

SPRACOVATEĽ DOKUMENTÁCIE:
(spracovateľ, zodpovedný riešiteľ)

ADONIS CONSULT, RNDr. Vladimír Kočvara
Uhrovecká 6, Bratislava 841 07
Slovenská republika
info@adonisconsult.sk
www.adonisconsult.sk

OBSAH

ÚVOD	1
POUŽITÉ SKRATKY	2
1. NÁZOV	3
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	3
3. SÍDLO	3
4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	3
5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE	3
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	3
1. NÁZOV	3
2. ÚČEL	3
3. UŽÍVATEĽ	4
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, PARCELA)	4
6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)	4
7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI	4
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	5
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	7
10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)	7
11. DOTKNUTÁ OBEC	7
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	7
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY	7
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN	7
15. REZORTNÝ ORGÁN	7
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	8
17. VYJADRENIE O VPL VYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	8
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	9
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	9
1.1. Geológia	9
1.2. Geomorfológia a geodynamické javy	10
1.3. Pôdy	11
1.4. Ovzdušie	11
1.5. Vody	13
1.6. Fauna a flóra	14
1.7. Biotopy	16
1.8. Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy	17
1.9. Chránené územia a ich ochranné pásma	17
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	18
2.1. Štruktúra krajiny	18
2.2. Krajinný obraz a scenéria	18
2.3. Územný systém ekologickej stability	18
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	20
3.1. Demografia	20
3.2. Sídla	21
3.3. Aktivity obyvateľstva	22
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	25
4.1. Stav znečistenia hmotného prostredia	25
4.2. Kvalita s stupeň znečistenia pôd	25
4.3. Stav znečistenia ovzdušia	25
4.4. Znečistenie povrchových a podzemných vôd	27
4.5. Ohrozené biotopy	28
4.6. Hluková situácia	28
4.7. Zdravotný stav obyvateľstva	29
IV. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPL VYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	30
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY	30
1.1. Záber pôdy a nároky na zastavené územie	30

1.2. Spotreba vody	30
1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje	31
1.4. Dopravná a iná infraštruktúra, nároky na dopravu	31
1.5. Nároky na pracovné sily	32
1.6. Iné nároky	32
2. POŽIADAVKY NA VÝSTUPY	32
2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia	32
2.2. Odpadové vody	33
2.3. Iné odpady	34
2.4. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu	35
2.5. Iné očakávané vplyvy (napr. vyvolané investície)	37
2.6. Ovplyvnenie svetlotechnických pomerov	37
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	38
3.1. Vplyvy na hromadné prostredie a geomorfologické pomery	38
3.2. Vplyvy na pôdu	38
3.3. Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery	38
3.4. Vplyvy na vody	38
3.5. Vplyvy na faunu a flóru	39
3.6. Vplyvy na biotopy	39
3.7. Vplyvy na krajinu	40
3.8. Vplyvy na úses	40
3.9. Vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity	40
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	41
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	42
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNOSTI	42
7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	44
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	45
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	45
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	46
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	48
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	48
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	48
V. ZÁKLADNÉ POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)	50
1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	50
2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	50
3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	52
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	52
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	53
1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	53
2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU	54
3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	54
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	55
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	55
1. SPRACOVATELIA ZÁMERU	55
2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	55
PRÍLOHY	56

ÚVOD

Spoločnosť ARGUSS, s.r.o. pripravuje v areáli HYDRONIKA - NOVA na Gogďovej ulici medzisklad elektroodpadov. Medzisklad bude súčasťou jestvujúceho skladovo-priemyselného areálu, s vybudovaným dopravným napojením a inžinierskymi sieťami.

Predmetom posudzovania je zber elektroodpadov v celej šírke jeho sortimentu. Na tento účel bude využitá jestvujúca hala. Posudzovaná činnosť je novou činnosťou v jestvujúcom priemyselnom stredisku. Táto činnosť dosahuje prahové hodnoty pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.

Realizácia tohto zámeru prispeje k naplneniu cieľov a opatrení Programu odpadového hospodárstva SR a Bratislavského kraja v oblasti znižovania odpadov v životnom prostredí.

Predložený zámer je vypracovaný podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, prílohy č.9.

POUŽITÉ SKRATKY

Zoznam najčastejšie použitých skratiek:

ČOV	- čistiareň odpadových vôd
EIA	- hodnotenie vplyvov na životné prostredie
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NR SR	- Národná rada Slovenskej republiky
NATURA 2000	- súvislá sústava európskych chránených území
NPR	- Národná prírodná rezervácia
N	- nebezpečný odpad (kategória odpadu podľa legislatívy)
O	- ostatný odpad (kategória odpadu podľa legislatívy)
RÚVZ	- Regionálny úrad verejného zdravotníctva
SAŽP	- Slovenská agentúra životného prostredia
SIŽP	- Slovenská inšpekcia životného prostredia
SHMÚ	- Slovenský hydrometeorologický ústav
SR	- Slovenská republika
ŠÚ SR	- Štatistický úrad Slovenskej republiky
STN	- Slovenská technická norma (technická norma obsahuje pravidlá, usmernenia, charakteristiky alebo výsledky činností, ktoré sú zamerané na dosiahnutie ich najvhodnejšieho usporiadania v danej oblasti a pri všeobecnom a opakovanom použití)
TZL	- tuhé znečisťujúce látky
TOC	- celkový organický uhlík (total organic carbon). Ide o celkovú sumu uhlíka viazaného v organických látkach vo vode.
ÚSES	- Územný systém ekologickej stability
ÚPD	- územno-plánovacia dokumentácia
ÚZIŠ	- Ústav zdravotných informácií a štatistiky
VÚC	- vyšší územný celok
Z.z.	- zbierka zákonov

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

ARGUSS, s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

31 365 213

3. SÍDLO

Záhradnícka 27, 811 07 Bratislava

4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

RNDr. Vojtech Chovanec
Záhradnícka 27,
811 07 Bratislava
tel.: 02/5542 1642
e-mail: arguss@arguss.sk

5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE

RNDr. Vojtech Chovanec
Záhradnícka 27,
811 07 Bratislava
tel.: 02/5542 1642
e-mail: arguss@arguss.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. NÁZOV

Medzisklad elektroodpadu Petržalka

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je v dotknutej lokalite vybudovanie a prevádzkovanie medziskladu elektroodpadu (všetky druhy elektrospotrebičov). Medzisklad bude určený predovšetkým pre zber elektroodpadu od obyvateľov mestskej časti Bratislava – Petržalka, ale aj okolitých mestských častí. Časť elektroodpadu bude pochádzať aj od právnických osôb, štátnych i verejných orgánov .

Navrhovaný zámer sa buduje za účelom zberu ostatných a nebezpečných odpadov , zníženia množstva ostatných a nebezpečných odpadov v životnom prostredí, zvýšenia zamestnanosti v dotknutom okrese, naplňovania cieľov programu odpadového hospodárstva Bratislavského regiónu.

Vyššie uvedené činnosti zaradujeme v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z. medzi nasledovné položky:

Tab. č.1: Prahové hodnoty pre bod 9: Infraštruktúra

Pol. Číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
7.	Stavby, objekty a zariadenia na nakladanie s nebezpečným odpadom, ak nie sú uvedené v položkách č.2,3 a 6.		bez limitu

V areáli sa uvažuje so kapacitou zberu 1 000 ton/rok odpadu s predpokladom navýšenia až na 1000 ton/rok. Elektroodpad sa bude priebežne vyvážať do spracovateľského strediska žiadateľa v obci Lok, okr. Levice. Množstvá zberaného odpadu sú uvedené v kapitole II/8.2.

3. UŽÍVATEĽ

ARGUSS, s.r.o.
Záhradnícka 27
811 07 Bratislava

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Ide o novú činnosť v posudzovanej lokalite.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, PARCELA)

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v Bratislavskom kraji, v okrese Bratislava V, v katastrálnom území mestskej časti Bratislava – Petržalka, v jestvujúcom priemyselnom areáli (areál HYDRONIKA - NOVA). Areál je situovaný v priemyselnom areáli HYDRONIKA - NOVA na pozemku s parcelným číslom 5580/1. Uvedený pozemok je vedený ako zastavaná plocha a nádvorie. Zo severnej a južnej strany je dotknutá lokalita ohraničená jestvujúcimi priemyselnými a skladovými objektmi. Ďalšie ohraničenie tvoria zo západnej a východnej strany vnútroareálová komunikácia.

Od najbližšej súvislej obytnej zóny v Petržalke je areál vzdialený min. 170 m na Gogoľovej ulici. Bližšie je umiestnenie znázornené na mape č.1.

6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Mapa prehľadnej situácie v M 1: 50 000 je uvedená v prílohe č.1. Situovanie činnosti v rámci objektu je uvedené na pôdoryse budovy v prílohách (priestor č. 3).

7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI

Areál je vybudovaný a nebude si vyžadovať stavebné úpravy. Hala vyhovuje vnútorným členením navrhovanej činnosti a pre priestory jestvuje samostatná brána.

Termín začatia výstavby: výstavba nie je potrebná
Termín začatia prevádzky: 2. kvartál 2011

Prevádzka medziskladu je naviazaná na vydanie platných povolení v oblasti odpadového hospodárstva a posudzovania vplyvov na životné prostredie.

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

8.1. Architektonické, stavebné riešenie a objektová skladba

Navrhovaná činnosť sa nachádza v priemyselnom areáli HYDRONIKA - NOVA v Petržalke na Gogoľovej ulici. V minulosti bol areál využívaný rôznymi podnikateľskými subjektmi čo ovplyvnilo jeho charakter.

Hala je obdĺžnikového pôdorysu, v rámci haly bude vyčlenený a priečkou oddelený priestor (plocha č.3 na pôdoryse v prílohách) na základe nájomnej zmluvy s celkovou rozlohou 785 m². Ide o železobetónovú konštrukciu s plochou plechovou strechou. Spoločné hygienické zázemie sa nachádza v administratívnej časti haly. Priestor je prirodzene odvetraný, nemá zabezpečené odvetranie vzduchotechnikou. Skladový priestor má pevnú betónovu podlahu

s povrchovou úpravou ktorá vyhovuje požiadavkám na skladovanie elektroodpadu. Zhromaždený elektroodpad sa bude priebežne vyvážať na spracovateľské stredisko navrhovateľa v obci Lok.

Príjazd je zabezpečený z hlavnej vrátnice areálu HYDRONIKA - NOVA z Gogoľovej ulice, kde sa nachádza aj strážna služba. Ďalej je doprava odpadov zabezpečená po vnútroareálovej spevnenej komunikácii. Parkovanie vozidiel zamestnancov bude na pevnej ploche pred halou.

Hala je osvetlená, prípojka plynu sa tu nenachádza. Pitná voda je zabezpečená z areálového vodovodu. Objekt je odkanalizovaný, zabezpečená je delená kanalizácia pre splaškové odpadové vody a odpadové vody z povrchového odtoku.

8.2. Prevádzka medziskladu

Spoločnosť ARGUSS prevádzkuje na území hlavného mesta zelenú linku pre odvoz odpadov z domácnosti, rovnako odoberá elektrospotrebiče po skončení ich životnosti od súkromných spoločností, štátnych orgánov i verejných inštitúcií .

Spoločnosť disponuje vlastnými vozidlami pre zvážanie elektroodpadu. Odpad bude do medziskladu v Petržalke dopravovaný vozidlami spoločnosti ARGUSS. Nepôjde o priestor s priamym prístupom verejnosti. Elektroodpad je vážený už pri odbere od klienta, avšak objekt medziskladu bude vybavený vlastnou váhou. Pri dovezení elektroodpadu bude tento riadne zaevidovaný v zmysle platnej legislatívy a označený. Následne bude uložený v medzisklade samostatne podľa jeho druhov a kategórii. Z medziskladu sa bude elektroodpad priebežne vyvážať na spracovateľské stredisko navrhovateľa v obci Lok, kde bude zhodnocovaný.

V areáli bude dochádzať k zberu elektroodpadu v rozsahu celého sortimentu. Zhromažďovanie elektroodpadov bude samostatne podľa ich druhov a kategórii. Všetky kategórie elektroodpadov budú riadne označené a mať samostatnú plochu resp. vyčlenený

priestor v rámci halového objektu pre ich zhromažďovanie. Oddelený zber elektroodpadu sa bude uskutočňovať podľa nasledovných skupín:

- a chladiarenských, mraziarenských a klimatizačných zariadení,
- b) zobrazovacích zariadení s katódovými trubicami,
- c) osvetľovacích zariadení s obsahom ortuti,
- d) ostatných veľkých elektrozariadení (kategórie 1, 8 až 10),
- e) ostatných malých elektrozariadení (kategórie 2 až 7).

Skladovacia hala je zastrešená a chránená voči vplyvu atmosférických zrážok. Výška haly po svetlíky (sklenené výstupy na streche) je 11,5 m.

Elektroodpad sa plánuje dopravovať vozidlami 3 až 6 ton. Vozidlo s elektroodpadom príde k hale, podľa veľkosti buď nacúva zadnou stranou vozidla k vstupnej bráne (väčšie vozidlo s nosnosťou 6 a viac ton) alebo menšie vozidlo /Mercedes, Iveco s nosnosťou 3 až 6 ton vojde do haly a až v hale sa začne s vykládkou elektroodpadu. Elektroodpad sa uloží na palety a prepraví manipulačným vozíkom na určené miesto v hale, elektroodpad bude umiestnený priamo na podlahu alebo na paletu. S elektroodpadom sa nebude manipulovať pred halou.

Jedine elektroodpad ktorý obsahuje tekutú zložku a hrozilo by jej vytečenie sa vloží do nepriepustnej plechovej alebo plastovej vaničky. Nakoľko manipulovať s elektroodpadom sa bude zásadne v hale je aj skladba manipulačnej plochy (plochy v hale), totožná so skladbou plochy v hale, t.j. izolovaná nepriepustná betónová plocha s liatym povrchom.

S parkoviskami sa neuvažuje, nakoľko dovoz sa bude zásadne vykonávať vlastnými vozidlami v intervaloch (4 denne), ktoré budú stačiť na to aby sa vozidlo vyložilo alebo naložilo v hale. Parkovanie osobných vozidiel je zabezpečené v rámci areálu Hydroniky na jestvujúcich vyhradených plochách.

Tab. č.2: Druhy a množstvá zberaného odpadu v medzisklade.

Kat. č.	Názov odpadu	Kat.	Množstvá t/rok
16 02	ODPAD Z ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ		
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórové uhľovodíky, HCFC, HFC	N	90
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 až 160212	N	320
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O	200
16 02 15	Nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N	20
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 160215	O	20
20 01	SEPAROVANÉ ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV		
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluór uhľovodíky	N	150
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	10
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce neb. časti	N	100
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121.200123 a 200135	O	90
	Spolu		1000 ton

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Činnosť je lokalizovaná v katastrálnom území mestskej časti Bratislava – Petržalka v jestvujúcom priemyselnom areáli (areál HYDRONIKA - NOVA) na Gogoľovej ulici. Na dotknutých pozemkoch sú vysporiadané majetkové vzťahy, vybudovaná technická infraštruktúra a dopravné napojenie. Mestská časť BA – Petržalka je najväčšou mestskou časťou na území hlavného mesta Bratislavy. Produkcia odpadov sa so zvyšujúcou životnou úrovňou obyvateľstva neustále zvyšuje a s ňou rastú i požiadavky na jeho environmentálne zhodnotenie. Navrhovaná činnosť má za cieľ prispieť k znižovaniu odpadov v jej okolí a jeho hromadeniu na nevhodných lokalitách.

Pre investora zároveň realizácia projektu prispeje k zníženiu prepravných nákladov do spracovateľského strediska, vyšším vyťažením kapacity prepravných vozidiel na trase Bratislava – Lok.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Predpokladané celkové náklady pre navrhovanú činnosť predstavujú cca 15 000 EUR (cca 452 tis. Sk). Náklady na úpravu a dovybavenie priestorov predstavujú (gitterboxy, palety, paletové vozíky, váhy,...).

11. DOTKNUTÁ OBEC

- Mestská časť Bratislava – Petržalka
- Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- Bratislavský samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Magistrát hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislava
- Miestny úrad MČ Bratislava – Petržalka
- Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave
- Obvodný úrad Bratislava, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Bratislava
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva hl. mesta SR Bratislava

14. POVOLUJÚCI ORGÁN

- Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave (konanie podľa zákona č.24/2006 Z.z.)
- Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave, odbor odpadového hospodárstva (súhlas na zber odpadov podľa zákona o odpadoch)

15. REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Hodnotená činnosť je situovaná v hale, ktorá bola využívaná ako výrobo-skladový priestor a funkčné členenie je v súlade s platným územným plánom hlavného mesta SR Bratislavy.

Podľa zákona NR SR č.223/2001 Z.z. ide o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov. Súhlas udeľuje príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva. V tomto prípade ide o Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave.

17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od hraníc s Rakúskou republikou ako aj Maďarskou republikou. Táto činnosť nebude mať preto vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice uvedených krajín.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Pre účely hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti boli vyčlenené nasledovné typy území:

- a) **priamo dotknuté územie.** Ide o lokalitu zástavby, kde sa bude navrhovaná činnosť realizovať. V tomto území sa najvýraznejšou mierou uplatňujú priame vplyvy činnosti ako je napr. zvýšená hlučnosť, emisie a doprava a iné. Ako priamo dotknuté územie sa posudzoval areál navrhovanej činnosti spolu s prístupovom cestou.
- b) **dotknuté územie.** Predstavuje územie s intenzívnym pôsobením priamych i nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti. Toto územie je vyčlenené v prílohe č.1.
- c) **širšie okolie dotknutého územia.** Ide o územie vo vzdialenosti cca 2 000 m od hranice dotknutého územia. V tomto území sa uplatňujú najmä nepriame vplyvy hodnotenej činnosti, ktoré súvisia s jej prevádzkou napr. prejazdu vozidiel, vplyvy na socio-ekonomickú sféru dotknutého sídla.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. GEOLÓGIA

1.1.1. Geologická charakteristika územia

Podľa inžiniersko – geologickej rajonizácie územia Slovenska patrí dotknuté územie do rajónu údolných riečnych náplavov (Hrašna et Klukanová, 2002).

Na geologickej skladbe dotknutého územia a jeho širšieho okolia sa podieľajú sedimenty neogénu: sivé, prevažne vápnité íly, prachy, piesky, štrky, sloje lignitu a polohy sladkovodných vápencov (ivanské súvrstvie) z obdobia panón – pont (Bezák et. al.1996).

Podľa archívnych prác je dotknuté územie budované kvartérnymi sedimentmi (štrky a piesčité štrky), ktorých podložie je tvorené neogénymi horninami (sarmat a panón).

Neogén tvorí podložie kvartérnych štrkov a piesčitých štrkov. Sarmat je tvorený piesočnými sedimentmi s vložkami ílov, svetlošedej a šedomodrej farby. Ide o jemne až hrubozrnné piesky, pričom na báze tohto komplexu pribúdajú úlomky a valúny granitov. Panón je tvorený ílovými a ílovcovými sedimentmi, ktoré sú sivozelenej, modrosivej, hrdzavej a žltohnedej farby. Tieto íly sú vápnité a ojedinele sa v ňom vyskytujú aj vložky šedých kremitých pieskov so štrkom a oblasti spevnených pieskov. Panoňské piesky sú silne ílovité, väčšinou jemnozrnné. Tieto sedimenty sú v rámci širšieho okolia dotknutého územia prekryté mocnou polohou kvartérnych sedimentov. Mocnosť neogénu sa v dotknutom území a jeho širšom okolí podľa archívnych prác pohybuje v hĺbkach od 11 do 22 m. Celý neogén v dotknutom území je zastúpený piesčitými ílmi, ktoré sa striedajú s polohami pieskov, pričom celé súvrstvie je značne vápnité. V íloch sa vyskytujú konkrécie CaCO_3 a tiež aj valúny kremeňa.

Kvartérne sedimenty sú zastúpené fluvialnými sedimentmi vo forme štrkov, piesčitých štrkov a pieskov. Tieto bývajú prekryté vrstvou prachovitých alebo piesčitých hĺn. Mocnosť kvartérnych sedimentov sa pohybuje v rozsahu do 10 do 20 m n.m., veľkosť valúnov je do 8 cm, miestami do 20 cm. Ide o dobre opracované valúny kremeňa, kremencov, žúl

a vápencov. Fluviálne kvartérne sedimenty patria vekovo do pleistocénu a holocénu, pomerne časté sú aj sedimenty recentného veku. Najmladšie aluviálne sedimenty z holocénu sú prachovité hliny, ílovité hliny, piesčité hliny, ílovité a prachovité piesky. Na povrchu sa vytvorila v týchto sedimentoch takmer súvislá do 0,8 m mocná humusová vrstva. V dotknutom území a jeho širšom okolí sa úplne na povrchu kvartérnych sedimentov nachádzajú vrstvy antropogénnych navážok.

1.1.2. Geodynamické javy

Vzhľadom na prevažne rovinný reliéf dotknutého územia a jeho miernu členitosť nie je dotknutá lokalita náchylná k vzniku geodynamických javov. V dotknutom území a jeho okolí sa nevyskytujú geodynamické javy.

Dotknuté územie neleží v seizmickej aktívnej zóne. Seizmické ohrozenie v hodnotách makroseismickej intenzity dosahuje hodnotu 6⁰ MSK – 64 (Schnek V. et al., 2002). Ide o územie menej náchylné na zosúvanie.

1.1.3. Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území ani v širšom okolí dotknutého územia sa nenachádzajú významné ložiská nerastných surovín.

1.2. GEOMORFOLÓGIA A GEODYNAMICKÉ JAVY

Z hľadiska geomorfologického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská rovina (Mazúr et. Lukniš, 2002).

Dotknuté územie je súčasťou západnej časti Podunajskej roviny, ktorá predstavuje mladú sedimentačnú panvu s typickým rovinným reliéfom. Dotknuté územie a jeho širšie okolie predstavuje teda fluviálny – akumulačný reliéf rovín a nív, ktorý nie je členitý a je takmer bez spádu.

Z hľadiska geomorfologických pomerov sa v dotknutom území vyskytujú negatívne morfoštruktúry panónskej panvy, mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Typ reliéfu v dotknutom území a jeho širšom okolí je možné charakterizovať ako antropogénny vzhľadom na skutočnosť, že celé okolie dotknutého územia je tvorené zastavaným priemyselným areálom. Dotknuté územie má rovinný charakter, sklon územia je do 1°, ide o jednotvárný povrch s malým výškovým rozptylom, avšak antropogénne značne rozčlenený. Širšie okolie dotknutého územia je uklonené na juhovýchod. Nadmorská výška terénu sa pohybuje na úrovni cca 136 m n.m.

V dotknutom území sa geodynamické javy vo forme vodnej a veternej erózie neuplatňujú najmä vzhľadom na existujúci zastavaný areál dotknutého územia ako aj drevinnú a krovitú synantropnú vegetáciu.

V dotknutom území podľa archívnych prieskumov neboli zistené žiadne prejavy nestability, z toho dôvodu je považované územie za stabilné. K významným geodynamickým javom patria neotektonické pohyby, ktoré podstatne modelovali súčasný reliéf.

V zmysle STN 73 0036 príloha A2 "seizmotektonická mapa Slovenska" sa dotknuté územie nachádza v oblasti, kde sa v historicky známom období vyskytla intenzita zemetrasenia 7⁰

makroseizmickej aktivity stupnice MSK-64. Poloha najbližšieho epicentra podľa STN 73 0036 príloha A1 "Mapa epicentier zemetrasení" sa nachádza v oblasti Bratislavy.

1.3. PÔDY

Priamo dotknuté územie je v súčasnosti zastavané, záber pôdy v prípade navrhovanej činnosti nebude. V dotknutom území sa nachádzajú najmä fluvizeme kultizemné karbonátové, sprievodné fluvizeme glejové karbonátové a fluvizeme karbonátové ľahké, z karbonátových aluviálnych sedimentov. Kvôli stupňu ovplyvnenia a premeny uvedených pôvodných fluvizemí možno tieto už z typologického hľadiska považovať za antropogénne (kultizeme a antrozeme), čo znamená umelá pôda na nepôvodných substrátoch. Sem patria pôdy na umelých substrátoch ako navážky, násypy ciest, zastavané plochy atď.

V širšom okolí dotknutého územia sa vyskytujú kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové, zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín (Šály et. Šurina, 2002).

Z hľadiska pôdných druhov môžno prevládajúce pôdy v dotknutom území charakterizovať ako pôdy piesočnatohlinité, neskeletnaté až slabo štrkovité. Závisí to najmä od zloženia pôdotvorného substrátu.

1.4. OVZDUŠIE

Dotknuté územie a jeho širšie okolie patrí do teplej klimatickej oblasti (T) s priemerným počtom 50 a viac letných dní ročne, s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$, do okrsku T2 – teplý, suchý, s miernou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú nad -3°C (Lapin, Faško, et al., 2002).

1.4.1. Teplotné pomery

Priemerné dlhodobé teploty vzduchu na bratislavskej meteorologickej stanici Letisko M.R. Štefánika, dokazujú, že táto oblasť patrí medzi najteplejšie na Slovensku. Teploty dosahujú hodnotu priemerne $10 - 11^{\circ}\text{C}$ a viac. Najnižšie teploty sa v tomto území vyskytujú v mesiacoch január a február, najteplejší mesiac je júl.

Tab. č.3: Priemerné teploty vzduchu zo stanice Bratislava–Letisko M.R.Štefánika, SHMÚ 2007

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
2004	-2,3	3,0	4,6	11,9	14,5	18,9	20,9	21,0	16,0	11,9	5,9	1,3	10,63
2005	1,2	-1,5	4,2	11,6	16,2	19,4	21,2	19,3	16,6	10,9	4,2	0,8	10,34
2006	-3,4	-1,1	3,7	12,1	15,4	20,3	24,6	18,2	17,9	12,7	7,8	3,4	11,71

V roku 2007 bolo v Bratislave zaznamenaných 33 jasných dní, naproti tomu až 108 zamračených dní. V tomto roku rovnako ako v roku predošlom bolo zaznamenaných aj 14 tropických dní. V dotknutom území a jeho okolí prevažuje počet letných dní od 55 do 75 v roku. Údaje sú z meteorologickej stanice Letisko M.R. Štefánika.

Počet mrazových dní sa pohybuje od 40 do 65, počet ľadových dní je 35 až 40 za rok.

Slniečny svit

Trvanie slnečného svitu bolo v roku 2007 v Bratislave 2 161 h/rok.

1.4.2. Zrážkové pomery

Priemerný ročný dlhodobý úhrn zrážok v bratislavskej stanici Letisko M.R.Štefánika dosahuje hodnotu do 560 mm. Dotknuté územie a jeho okolie patrí do nížinnej, mierne suchej klímy. Podľa týchto údajov bol rok 2004 veľmi vyrovnaný z hľadiska padnutých zrážok. V tomto roku najviac zrážok padlo v mesiaci jún a najmenej v mesiaci december. Na základe uvedených údajov v nasledujúcich tabuľkách je možné konštatovať, že dotknuté územie a jeho okolie je z hľadiska zrážok pomerne premenlivé, pričom najviac zrážok spadlo v letnom období. Najväčšie množstvo zrážok sa vyskytuje v auguste.

Tab. č.4: Priemerné úhrny zrážok zo stanice Bratislava–Letisko M.R.Štefánika, SHMÚ 2007

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
2004	44,0	42,7	40,6	34,3	61,5	70,7	27,4	56,3	40,4	44,3	49,4	25,1	536,7
2005	48,7	36,7	16,4	37,9	27,5	22,4	66,2	131,6	40,3	1,3	47,1	73,1	549,2
2006	51,1	44,5	49,9	77,1	73,9	56,6	8,0	106,8	14,2	25,8	59,3	14,3	581,5

Počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 5 mm je 38 dní v roku a počet dní s úhrnom viac ako 10 mm je 20 dní v roku.

Snehová pokrývka sa v dotknutom území a jeho širšom okolí vyskytuje od novembra do marca, pričom snehové zrážky sú veľmi premenlivé. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou s výškou 1 cm je 31 dní. Počet dní so snehovou pokrývkou s výškou 5 cm je 20 a s pokrývkou viac ako 10 cm je 14 dní v roku.

1.4.3. Veterné pomery

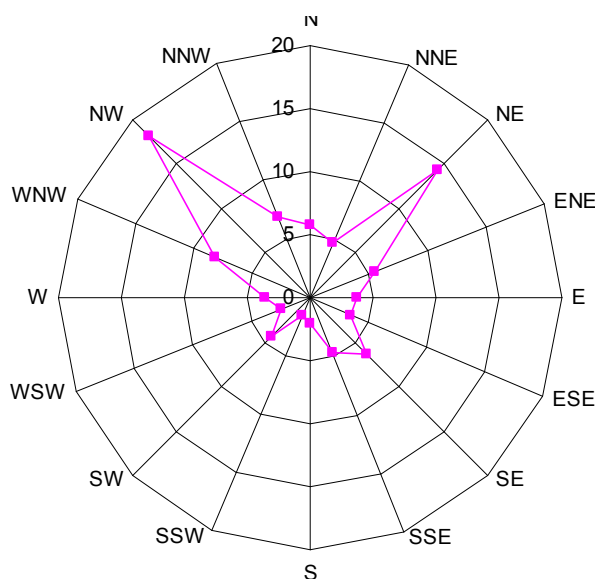
Priestorom Devínskej brány vchádzajú cez mesto do Podunajskej nížiny vzduchové hmoty zo severozápadu a severu, často sprevádzané búrlivým vetrom a rýchlymi zmenami počasia. To je jeden z najdôležitejších orografických činiteľov pre klímu Bratislavy a jej okolia. V dotknutom území a jeho okolí prevládajú preto najmä severozápadné vetry. V posledných rokoch dosiahli tieto vetry priemernú častosť okolo 18 %, o čom svedčí aj nasledujúca tabuľka. Z hľadiska častosti sú významné ešte severovýchodné vetry, tie dosahujú okolo 13%. Z hľadiska rýchlosti dosahuje severozápadný vietor približne $5,0 \text{ m.s}^{-1}$. Priemerný počet bezveterných dní je len 90.

Najčastejším smerom prúdenia vetra aj za posledných desať rokov je severovýchodný a severozápadný smer.

Tab. č.5: Častosť smerov vetra v % v stanici Bratislava–Letisko M.R.Štefánika, SHMÚ 2007

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
2004	6,5	5,0	11,7	4,8	3,7	3,0	8,6	4,1	3,7	1,4	3,9	2,3	3,6	8,7	17,9	7,1
2005	5,8	4,7	14,3	5,5	3,7	3,5	6,4	4,7	2,1	1,6	4,4	2,4	3,6	8,2	18,2	6,9
2006	5,1	4,3	13,1	4,9	3,7	4,2	8,1	3,7	3,3	1,9	4,0	1,8	3,7	7,2	17,7	6,6

obr. č.1: Častosť vetrov v lokalite Letisko M.R. Štefánika, SHMÚ 2007



1.5. VODY

Dotknuté územie a jeho širšie okolie patrí do vrchovinovo-nízinnej oblasti s dažďovo-snehovým režimom odtoku s výrazným podružným zvýšením vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy (Šimo et. Zaťko, 2002).

1.5.1. Vodné toky.

Dotknuté územie patrí do povodia toku Dunaj, ktorý predstavuje na našom území nepôvodný vodný tok a je typickou alpskou riekou s pomerne vyrovnaným rozdelením odtoku v priebehu roka. Prietokový a hladinový režim Dunaja v SR je ovplyvnený vodným dielom Gabčíkovo. Dunaj preteká vo vzdialenosti cca 1,76 km severným smerom od lokality navrhovanej činnosti a je aj hlavným recipientom v území. V roku 2008 priemerný mesačný prietok v stanici Bratislava predstavoval $1876 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Maximálny prietok (Q_{\max}) bol $4780 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a minimálny prietok (Q_{\min}) bol $958,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Tab. č.6: Priemerné mesačné prietoky ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) rieky Dunaj (SHMÚ, 2008)

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Bratislava	1691	1417	2305	2391	2544	2354	2383	2115	1398	1219	1171	1487

Cez dotknuté územie nepreteká žiadny vodný tok. Najbližším povrchovým tokom v širšom okolí dotknutého územia je kanál Chorvátske rameno, pretekajúci východne od navrhovanej lokality vo vzdialenosti cca 1,28 km. Chorvátske rameno je drenážny kanál vyhlbený v bývalom ramene Dunaja v Petržalke a má dĺžku 5138 m. Od Dunaja bolo odrezané podzemnou hlinobetónovou clonou, ktorá sa nachádza v štrkoch a jej spodná časť je uložená v nepriepustnom podlaží. K výmene vody dochádza iba jej dopĺňaním z horizontov podzemných vôd, pohyb vody v južnej časti kanála je zabezpečený občasným prevádzkovým prečerpávaním vody do Dunaja čerpacou stanicou, vo vyšších úsekoch k výmene vody prakticky nedochádza. Hodnotená činnosť nezasahuje do koryta kanála.

Geologická stavba a zloženie vodonosných hornín sú určujúcimi faktormi pre vodné pomery dotknutého územia a jeho okolia. Hydrologická charakteristika dotknutého územia a jeho okolia úzko súvisí s charakteristikami toku Dunaja v jednotlivých obdobiach roka. Priamo

v dotknutom území sa nevyskytuje žiadny vodný tok a územie je teda odvodňované povrchovým a plytkým podpovrchovým odtokom.

1.5.2. Vodné plochy a nádrže

V dotknutom území sa vodné plochy a nádrže nenachádzajú. V širšom okolí dotknutého územia možno za najvýznamnejšie vodné plochy považovať prírodné kúpalisko Veľký Draždiak (nachádza sa vo vzdialenosti cca 2,30 km juhovýchodne od dotknutého územia) a umelé jazero Malý Draždiak (cca 2,43 km juhovýchodne od dotknutého územia).

1.5.3. Podzemné vody

Dotknuté územie sa nachádza v rajóne Q 051 Kwartér západného okraja Podunajskej roviny, v subrajóne DN00. Ide o hydrogeologicky významné územie, predpokladané zásoby podzemnej vody dosahujú hodnoty nad $9,99 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$. Kwartér je v dotknutom území a jeho okolí doplňovaný podzemnými vodami z Dunaja po celý rok. V kvartérnych sedimentoch je prevládajúca medzizrnová priepustnosť, dotknuté územie patrí z hydrogeologického hľadiska k najvýznamnejšiemu kolektoru podzemných vôd v rámci územia Slovenska.

Geologická skladba (neogén a kvartér) dotknutého územia a jeho širšieho okolia vytvára výborné podmienky pre akumuláciu podzemných vôd. Dobré zvodnené fluviálne štrkopiesky patria k užšej pririečnej zóne pravej strany Dunaja a majú voľnú hladinu podzemných vôd. Mocnosť týchto náplavov v dotknutom území a jeho širšom okolí sa pohybuje v rozmedzí od 8 do 20 m, miestami i viac. Podzemné vody, resp. zvodnený kolektor je zásobovaný bočnou infiltráciou z Dunaja a z atmosferických zrážok. Štrky, piesčité štrky i piesky svojim zrnitostným zložením vytvárajú vhodné podmienky pre prúdenie podzemnej vody.

Hladina podzemnej vody v dotknutom území priamo zisťovaná nebola. Overovaná bola v minulosti hladina podzemnej vody v okolitom území, ktoré sa nachádza v blízkosti plánovanej lokality. Sú známe archívne práce z blízkeho okolia navrhovanej činnosti, ktoré definujú hladinu podzemnej vody v dotknutom území a jeho širšom okolí na cca 1,3 až 6 m p.t.. Na výške hladiny podzemnej vody sa najviac podieľa Dunaj, vplyv zrážok a výparu je vzhľadom na podstatný podiel Dunaja minimálny. V čase výdatnejších zrážok, alebo pri topení snehu, môže podzemná voda prestupovať až blízko pod povrch terénu.

Pramene - v dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti.

1.5.4. Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti ani pásma hygienickej ochrany vôd. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza pásmo hygienickej ochrany podzemných vôd 2. stupňa VZ Pečniansky les (cca 480 severozápadným smerom). Iné vodohospodársky chránené územia sa v dotknutom území ani jeho okolí nevyskytujú. Vodný tok Dunaj predstavuje vodohospodársky významný vodný tok.

1.6. FAUNA A FLÓRA

1.5.1. Fauna

Podľa zoogeografického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho okolie na rozhranie provincie stepí panónskeho úseku (Jedlička et. Kalivodová, 2002) a do pontokaspickej provincie, podunajského okresu jeho západoslovenskej časti (Hensel et. Krno, 2002).

V dotknutom území sú zastúpené predovšetkým antropogénne značne pozmenené ruderálne biotopy rôzneho druhu, ktoré svojou charakteristikou umožňujú život typickým druhom takýchto lokalít. V urbanizovanom priestore dotknutého územia sa vyskytujú typické synantropné druhy živočíchov, ich štruktúra výskytu v dotknutom území závisí od stupňa premeny a ovplyvnenia územia priemyselnou činnosťou, ktorou je toto územie typické. Väčšina z uvedených druhov živočíchov sa vyskytuje najmä v týchto biotopoch, prípadne sú uvedené aj druhy zastúpené v neďalekých lesných biotopoch lužných lesov resp. poľnohospodárskej krajiny, ktoré môžu svojim výskytom zasahovať až do dotknutého územia.

Bezstavovce – vyskytujú sa tu najmä synantropné druhy. Fauna bezstavovcov v dotknutom území je pomerne chudobná, vyskytujú sa najmä ulitníky (*Gastropoda*), pavúky (*Araneida*), stonôžky (*Chilopoda*), ucholaky (*Dermaptera*), kobyľky (*Ensifera*), koníky (*Caelifera*), bzdochy (*Heteroptera*), ďalej bežné chrobáky (*Coleoptera*), blanokrídlavce (*Hymenoptera*), rovnokrídlavce (*Orthoptera*), motýle (*Lepidoptera*) a dvojkrídlavce (*Diptera*). Všetky vyskytujúce sa druhy z uvedených tried a radov sú väčšinou hojné a rozšírené euryéčne druhy so širokou ekologickou valenciou.

Obojživelníky a plazy – vzhľadom na lokalitu a jej podmienky je výskyt plazov a obojživelníkov pomerne ojedinelý. Obojživelníky nemajú v tejto lokalite takmer žiadne predpoklady výskytu. Z európsky významných druhov plazov sa môžu ojedinele vyskytovať v záhradách a na spevnených plochách v ich okolí: jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*) a jašterica zelená (*Lacerta viridis*), tiež užovka hladká (*Coronella austriaca*). Môže sa tu vyskytnúť aj druh národného významu užovka obyčajná (*Natrix natrix*).

Vtáky - v dotknutom území a jeho okolí sa vyskytujú prevažne len bežné druhy vtákov, typické pre antropogénne silno ovplyvnené biotopy. Vyskytuje sa tu holub hrivnák (*Columba palumbus*) viazaný na neďalekú záhradnú a sídelnú zeleň, ďalej hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), vrabec domový (*Passer domesticus*), drozd čierny (*Turdus merula*), sýkorka veľká (*Parus major*), straka obyčajná (*Pica pica*), havran čierny (*Corvus frugileus*), lastovička obyčajná (*Hirundo rustica*), belorítko obyčajné (*Delichon urbica*), trasouchvost biely (*Motacila alba*) a ďalšie.

Cicavce – vyskytujú sa iba v menšej miere. Na dotknutej lokalite sa vyskytujú niektoré najbežnejšie druhy netopierov. Z druhov národného významu sa tu vyskytuje jež bledý (*Erinaceus concolor*), na vzrastlú zeleň je viazaná a ojedinele sa môže vyskytnúť veverica stromová (*Sciurus vulgaris*). Z ďalších druhov sú to potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), myš domová (*Mus musculus*), krt obyčajný (*Talpa europaea*). Pre tieto lokality sú charakteristické aj ďalšie drobné druhy cicavcov,. Výskyt vyššej zveri sa tu nepredpokladá.

Výskyt fauny priamo v dotknutom území je ovplyvnený aj antropogénnymi stresovými faktormi ako sú existujúce priemyselné a polyfunkčné prevádzky, prejazdy dopravných prostriedkov v bezprostrednom okolí, ale v pozitívnom slova zmysle aj pomerne hojný výskyt vzrastlej vegetácie a neďaleké biotopy záhrad, polí a lužných lesov.

1.5.2. Flóra

Podľa členenia Slovenska na fytogeograficko - vegetačné oblasti (Plesník, 2002) patrí dotknuté územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti, do nemokradového okresu, lužného podokresu.

Podľa Maglockého et. al, 2002 sa dotknuté územie nachádza v oblasti, pre ktorú sú potenciálnou prirodzenou vegetáciou vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých

riek tzv. mäkké lužné lesy (*Salicion albae*, *Salicion triandrae* p. p.) a jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek tzv. tvrdé lužné lesy (*Ulmenion*).

Súčasný vegetačný kryt dotknutého územia je tvorený v prevažnej miere zeleňou priemyselných areálov, záhradkami a sídelnou zeleňou. V okrajovej časti dotknutého územia sa nachádzajú spoločenstvá poľnohospodárskych plodín, v okolí ciest a líniových prvkov sporadická vzrastlá zeleň. Na druhovom zložení sa podieľajú najmä bežné listnaté a ihličnaté druhy drevín. Najčastejšie topole (*Populus* sp.), borovice (*Pinus* sp.), pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*).

V samotnom areáli strediska sa nachádza ruderalná vegetácia, vzrastlé dreviny sa nachádzajú predovšetkým pri okraji areálu. Pre potreby realizácie navrhovanej činnosti v dotknutej lokalite nedôjde k výrubu drevín.

Lesnatosť územia okresu Bratislava V. je pomerne nízka. V prepočte na jeho rozlohu dosahuje lesnatosť územia len 7,15 %, čím sa zaraďuje okres BA V medzi okresy s nižšou lesnatosťou (ŠÚ SR, 2009).

Reálna vegetácia širšieho okolia dotknutého územia je tvorená v prevažnej miere spoločenstvami poľnohospodárskych plodín a priemyselnou zeleňou, ojedinele líniovou vegetáciou a nelesnou drevinovou vegetáciou.

Na ploche dotknutého územia sa osobitne chránené stromy nevyskytujú.

1.7. BIOTOPY

V areáli zberného dvora a jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne biotopy národného a európskeho významu v zmysle vyhlášky MŽP SR č.24/2003 Z.z. v znení neskorších aktualizácií. V nasledujúcom prehľade uvádzame prehľad biotopov dotknutého územia a blízkeho okolia (v zátvorke uvedené podľa Stanová, Valachovič et .al., 2002).

Polia

Polia obrábané tradičným spôsobom s pestovaním obilnín. Ide o prevažujúci biotop v dotknutom území a jeho užšom okolí. Uvedený biotop nepatrí medzi ohrozené. Tento biotop osídľujú živočíchy, ktoré sú náchylné na otvorené prostredie s premenlivými klimatickými faktormi (X7 intenzívne obhospodarované polia).

Antropogénne biotopy

Zastavené časti areálu poskytujú útočisko pre synantropné druhy živočíchov, ktoré tu nachádzajú optimálne podmienky pre svoju existenciu. Vegetácia bola v značnej časti územia odstránená a vyskytujú sa iba náletové a vysadené druhy drevín tvoriace priemyselnú zeleň.

Stromoradia

Ide o vysadené dreviny v okolí ciest na území mesta. Ide o pomerne bežný typ biotopu s výskytom bežných na mestské prostredie dobre prispôbajúcich druhov živočíchov.

Nelesná drevinová vegetácia

Ide o porasty pri miestnych tokoch, železnici a ciest miestneho významu. Tieto porasty sú v dotknutom území tvorené predovšetkým domácimi listnatými drevinami a krami. V miestach, kde sú výraznejšie zastúpené nepôvodné dreviny ide o biotop X9 Porasty nepôvodných drevín.

V širšom okolí sa z biotopov európskeho významu nachádzajú v okolí Dunaja Ls 1.1 Vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy.

1.8. CHRÁNENÉ, VZÁCNÉ A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

Chránené, vzácne a ohrozené druhy

Priamo v území samotného hodnoteného areálu nie je evidovaný trvalý výskyt chránených druhov fauny a flóry. Vzhľadom na skutočnosti uvedené vyššie a samotné oplotenie areálu sa ani takýto výskyt nepredpokladá.

V užšom okolí je možné zriedkavejší výskyt takýchto druhov predpokladať len na okolitých poliach kam môžu tieto druhy zachádzať za potravou.

Ohrozené biotopy

V samotnom areáli sa nenachádzajú žiadne chránené a ohrozené typy biotopov.

1.9. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Samotné dotknuté územie navrhovaného zámeru nezasahuje do žiadnych chránených území a ich ochranných pásiem vyčlenených v zmysle zákona NR SR č.543/2002 Z. z. V lokalite posudzovaného areálu platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny v zmysle citovaného zákona t.j. stupeň s najnižšou územnou ochranou.

Veľkoplošné chránené územia

V dotknutom území ani v širšom okolí sa chránené krajinné oblasti a národné parky nenachádzajú.

Maloplošné chránené územia

V dotknutom území ani v širšom okolí sa maloplošné chránené územia nenachádzajú.

Lokality NATURA 2000

Európsku súvislú sústavu chránených území tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. Ich ochrana je zabezpečená zákonom č.543/2002 Z.z. V dotknutom území ani v širšom okolí sa lokality NATURA 2000 nenachádzajú.

Najbližšie sa nachádzajú nasledovné:

- **Chránené vtáčie územie Dunajské luhy (SKCHVU007), 16 511,58 ha**
Nachádza sa cca 420 m od navrhovanej činnosti. Dunajské luhy sú jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov orliak morský (*Haliaeetus albicilla*), volavka striebristá (*Egretta garzetta*), haja tmavá (*Milvus migrans*), bučičík močiarny (*Ixobrychus minutus*), čajka čiernohlavá (*Larus melanocephalus*), rybár riečny (*Sterna hirundo*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*) a jedným z piatich pre hniezdenie druhov kačica chrapľavá (*Anas querquedula*), kalužiak červenonohý (*Tringa totanus*), hrdzavka potápavá (*Netta rufina*) a kačica chriplavá (*Anas strepera*). V území pravidelne zimuje alebo migruje viac ako 1% európskej ťahovej populácie druhov potápač biely (*Mergus albellus*), chochlačka vrkočatá (*Aythya fuligula*), chochlačka sivá (*Aythya ferina*) a hlaholka severská (*Bucephala clangula*). Územie pravidelne podporuje počas migrácie viac ako 20.000 a počas zimovania viac ako 70.000 jedincov viacerých vodných druhov vtákov. Ďalej v území pravidelne

hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov ľabtuška poľná (*Anthus campestris*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*) a brehuľa hnedá (*Riparia riparia*).

Územia európskeho významu

V širšom okolí sa z území európskeho významu nachádzajú vo vzdialenosti cca 420 m SKUEV0064 Bratislavské luhy.

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

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Dotknutá lokalita sa nachádza v existujúcom staršom priemyselnom areáli HYDRONIKA - NOVA, kde sú pomerne hojne zastúpené aj zelené plochy. V blízkom okolí dotknutého územia sa v rámci priemyselných areálov (Hydronika Dee, Matador) nachádzajú viaceré polyfunkčné budovy, ďalej výrobné ako aj skladové haly. Z južnej strany sa nachádza zberný dvor druhotných surovín a v užšom okolí je lokalizovaná individuálna výstavba rodinných domov so záhradami (Dargovská ulica). Na Úderníckej ulici sú naopak umiestnené rôzne objekty prevádzok služieb a administratívy a tiež športoviská Matadoru. Pomerne hojne sa v širšom okolí dotknutého územia vyskytujú plochy technickej infraštruktúry, najmä dopravnej a železničnej, sú tu aj vedenia veľmi vysokého napätia a verejné osvetlenie. Štruktúru krajiny v dotknutom území a jeho blízkom okolí dopĺňajú prvky nelesnej drevinnej vegetácie, trávnaté porasty, burinná vegetácia, záhrady a sprievodná vegetácia okolitých ciest a chodníkov. Vo väčšej vzdialenosti od dotknutého územia prevládajú poľnohospodárske kultúry a lesné porasty lužných lesov okolia Dunaja na jednej strane a zastavané územia mestskej časti Petržalka na strane druhej. V štruktúre dotknutého územia sa neuplatňujú žiadne vodné toky ani vodné plochy. Tieto sa vyskytujú až vo väčšej vzdialenosti od dotknutého územia (Chorvátske rameno, Dunaj a Veľký Draždiak).

2.2. KRAJINNÝ OBRAZ A SCENÉRIA

Popis krajinného obrazu dotknutého územia závisí predovšetkým od pohľadového uhla a miesta pozorovania. Vo všeobecnosti ide o krajinu silne pozmenenú človekom a jeho činnosťou. Je tu vysoký podiel zastavaných území, priemyselných areálov, súvisiacej dopravnej infraštruktúry, ale aj pomerne vysoký podiel poľnohospodárskej krajiny, záhrad a zelených plôch.

Priamo dotknuté územie je rovinaté, krajinársky málo hodnotné s charakteristickým reliéfom a iba minimálnym podielom kvalitnej prirodzenej vegetácie, dominuje urbanizovaná a priemyselná krajina s priemyselnými, polyfunkčnými a skladovými objektmi v scenérii, do obrazu vstupuje aj viacpodlažná bytová zástavba blízkeho sídliska. Pri pohľade na okolitú scenériu pozitívne v lokálnej scenérii z juhozápadu pôsobí vidiecka zástavba rodinných domov so záhradami. V severnej a západnej strane areálu dominuje scenérii existujúca zástavba areálu HYDRONIKA - NOVA so svojimi prevádzkami, z východnej strany je scenéria podobná, tvorená je zastavaným areálom Matador.

2.3. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Pre dotknuté územie a jeho širšie okolie bol spracovaný R-ÚSES mesta Bratislavy (SAŽP, 1994). Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES.

Podľa vyššie uvedeného dokumentu sa v dotknutom území nenachádzajú prvky ÚSES. V jeho širšom okolí sa nachádzajú nasledovné:

Biocentrá

- *Regionálne biocentrum Pečniansky les* – úlohou biocentra je revitalizácia lesných porastov a realizácia prepojenia s okolitými biocentrami. Nachádza sa vo vzdialenosti cca 480 m severozápadne od dotknutého územia.
- *Regionálne biocentrum Draždiak* – je tvorené vodnými a pomerne rozsiahlymi fragmentmi lesných spoločenstiev. Nachádza sa cca 2,3 km juhovýchodne od navrhovanej činnosti.
- *Regionálne biocentrum Sad Janka Kráľa* – je tvorené fragmentami lesných spoločenstiev a tiež umelou parkovou zeleňou. Od navrhovanej činnosti je vzdialené cca 1,80 km severovýchodným smerom.

Biokoridory

- *Provinciálny biokoridor Dunaj* – je tvorený vodnými a mokradnými spoločenstvami a lužnými lesmi. Prechádza asi 1,76 km severne od dotknutého územia.
- *Regionálny biokoridor Jarovské rameno – mestská časť Petržalka – Sad Janka Kráľa – Pečniansky les* – prechádza vo vzdialenosti cca 580 m juhovýchodne a 650 m juhozápadne od navrhovanej činnosti a slúži najmä mobilnejším organizmom a to formou zeleného pásu cez mestskú časť Petržalka. Biokoridor má spojitý charakter.
- *Regionálny biokoridor Chorvátske rameno* – tvoria ho vodné a vlhkomilné spoločenstvá, ktorých úlohou je zabezpečiť prepojenie provincionálnym biokoridorom Dunaj. Prechádza východne od navrhovanej činnosti vo vzdialenosti cca 1,28 km.

Genofondové lokality

Z genofondových lokalít a ekologicky významných segmentov krajiny sa v dotknutom území nenachádzajú žiadne.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza nasledovná genofondová lokalita:

- *Pečniansky háj s ramenom* – je charakterizovaný ako významná z hľadiska výskytu hmyzu, mäkkýšov, obojživelníkov, plazov, vtákov a cicavcov. Nachádza sa vo vzdialenosti cca 580 m severozápadne od dotknutého územia.
- *Chorvátske rameno* – táto je významná z hľadiska výskytu ohrozených druhov mäkkýšov, obojživelníkov a plazov. Lokalita je vzdialená 1,28 km východne od plánovanej navrhovanej činnosti.

Žiadna z uvedených genofondových lokalít nezasahuje priamo do územia, kde sa plánuje realizácia navrhovanej činnosti.

V súčasnosti je už schválený nový územný plán mesta Bratislavy (2007), ktorý rieši aj aktualizáciu RÚSES na území mesta a v jeho najbližšom okolí. Zo všetkých vyššie uvedených prvkov kostry ÚSES, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí navrhovanej činnosti, boli ponechané *Regionálne biocentrum Pečniansky les*, *Regionálne biocentrum Draždiak*, *Regionálne biocentrum Sad Janka Kráľa*, *Provinciálny biokoridor Dunaj* a *Regionálny biokoridor Chorvátske rameno*. *Regionálny biokoridor Jarovské rameno – mestská časť Petržalka – Sad Janka Kráľa – Pečniansky les* a uvedené genofondové lokality boli pravdepodobne aj kvôli svojej nefunkčnosti a nadmernému antropogénnemu zásahu z nového RÚSES-u vynechané.

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

3.1. DEMOGRAFIA

Dotknuté územie sa nachádza v intraviláne mesta Bratislava, v MČ Bratislava – Petržalka, MČ Petržalka spadá pod Bratislavský kraj, okres Bratislava V.

Hustota obyvateľstva mestskej časti BA – Petržalka predstavovala ku 31.12.2008 hodnotu 3937 obyvateľov na km² (Štatistický úrad SR, 2009).

Mestská časť Petržalka má podľa aktuálnych údajov 112 907 obyvateľov (stav k 31.12. 2008). Podľa vekovej štruktúry prevláda v mestskej časti Petržalka obyvateľstvo produktívneho veku t.j. 73,31%, v poproduktívnom veku je 16,43 % a predproduktívny vek predstavuje 10,25%.

Tab.č.7: Trvalo bývajúce obyvateľstvo za rok 2008 (Štatistický úrad, 2009)

Ukazovateľ	Počet obyvateľov MČ BA Petržalka	Počet obyvateľov okresu Bratislava V	Počet obyvateľov hl. mesta Bratislava
Obyvateľstvo spolu	112 907	117 758	428 791
Muži	54 038	56 458	201 318
Ženy	58 869	61 300	227 473
Predproduktívny vek (0-14)	11 577	12 267	50 930
Produktívni muži (15 - 59)	42 706	44 417	142 873
ženy (15 - 54)	40 069	41 567	134 062
Poproduktívni (55ž+, 60m+) spolu	18 555	19 507	100 926

Tab.č.8: Národnostné zloženie obyvateľstva v roku 2001 (ŠÚ SR, 2001).

región	slovenská národnosť (%)	maďarská národnosť (%)	česká národnosť(%)	rómska národnosť (%)
Petržalka	92,64	3,63	1,53	0,14
Bratislava	91,39	3,84	1,86	0,10

Z národnostnej štruktúry prevláda v bratislavskej Petržalke slovenská národnosť, druhou najpočetnejšou je maďarská národnosť rovnako ako v celej Bratislave, čo je dôsledok historického osídlenia a geografickej polohy hlavného mesta.

Tab. č.9: Celkový prírastok obyvateľstva z 31.12. 2008 (ŠÚ SR, 2009)

Obec	živonarodení	Zomretí	Celkový prírastok (úbytok)
MČ Petržalka	1205	714	-536
Okres Bratislava V	1247	761	-336
Bratislava	4 688	4 110	1 864

V roku 2008 vykázala mestská časť Petržalka napriek vyššiemu počtu živonarodených celkový úbytok obyvateľstva - 536 obyvateľov (ŠÚ SR, 2009). Táto hodnota súvisí s migráciou obyvateľstva do prímestských mestských častí s vyšším podielom rodinnej zástavby aj v rámci okresu Bratislava V (Rusovce, Jarovce a Čuňovo).

Počet obyvateľov MČ BA Petržalka má dlhodobu najvyššiu migračný úbytok a tým aj celkový úbytok obyvateľstva. V roku 2006 predstavoval migračný úbytok obyvateľstva v tejto mestskej časti 1063 obyvateľov, čo je najvyšší migračný úbytok zo všetkých mestských častí. Za rok 2006 sa znížil počet obyvateľov Petržalky o 709 obyvateľov.

3.2. SÍDLA

Dotknuté územie sa nachádza v hlavnom meste SR v Bratislave, v okrese Bratislava V, v mestskej časti Petržalka.

Priamo dotknuté územie sa nachádza na pozemku bývalého priemyselného areálu Matador, na pozemku haly HYDRONIKA - NOVA. Dotknuté územie sa nachádza v západnej časti Petržalky, zo severozápadu do neho zasahuje časť Kapitulský Dvor, kde sa v súčasnosti nachádza z časti obytná zástavba a petržalský cintorín. Do severnej časti dotknutého územia zasahuje obytná zóna Starej Petržalky. Juhozápadnú časť tvorí malá obytná zóna s niekoľkými ulicami a priemyselný areál Doprastavu. Juhovýchodnú časť dotknutého územia tvorí priemyselný areál Matador. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú viaceré dôležité prvky infraštruktúry. Zo západu je to diaľnica D2, zo severu E75 a E58, z východu Panónska cesta a z juhu Bratská. Čo sa týka dopravných uzlov k najbližším patrí križovatka Petržalka.

Mestská časť Petržalka

Mestská časť Petržalka je najväčšou mestskou časťou hlavného mesta Bratislava a zároveň aj najväčším sídliskom v strednej Európe. Petržalka sa nachádza na pravom brehu Dunaja a s centrom mesta ako aj inými mestskými časťami ju spája päť mostov.

Petržalka je zložená z 9 miestnych častí: Dvory, Lúky, Háje, Zrkadlový háj, Ovsište, Janíkov Dvor, Kopčany, Kapitulský dvor.

Prvá písomná zmienka o Petržalke je z roku 1225 Súčasťou Bratislavy sa Petržalka stala v roku 1946.

Tab. č.10: Domy v MČ BA Petržalka (ŠÚ SR, 2001)

Sídelná jednotka	Počet domov – spolu	Trvalo obývané domy - spolu
Petržalka	1518	1 444
Rusovce	531	485
Jarovce	374	338
Čuňovo	309	275

3.3. AKTIVITY OBYVATEĽSTVA

3.3.1. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Tab. č.11: Výmera poľnohospodárskej pôdy v okrese Bratislava V (1.1.2009).

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

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.

3.3.2. Priemysel

Priamo dotknuté územie je tvorené bývalým priemyselným areálom Matador. V areáli sa nachádzajú prevažne objekty skladov, viaceré priestory sú nevyužívané.

Priemysel v MČ Petržalka nemá silné zastúpenie. Bývalý priemyselný park Matador ukončil svoju prevádzku a jeho priestory sú v prenájme viacerých súkromných prevádzok.

3.3.3. 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 v Bratislave sieť Terno. Pre obyvateľov Petržalky sú tiež k dispozícii hypermarket Kaufland pri Chorvátskom ramene, najväčší elektro obchod na Slovensku TPD, supermarkety Lidl, supermarkety Billa, supermarkety 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 akadémié, cirkevné školy a stredné odborné školy a stredné odborné učilišťa). 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.

Najbližšie sa k hodnotenej činnosti nachádzajú objekty vybavenosti v polyfunkčnom súbore Vienna Gate.

Historické a kultúrne pamiatky

Priamo v dotknutom území nie sú evidované archeologické náleziská ani kultúrne pamiatky.

Ku kultúrno historickým pamiatkam na území MČ Petržalka zaraďujeme nasledovné objekty:

- Aréna - divadlo s areálom, r. 1892
- Aréna - vodná veža
- Aréna - dom strojníka vodárenskej veže
- Gotická veža, františkánskeho kostola, r. 1896
- Janko Kráľ, básnik, 1822-1876
- Nemecký veslársky klub, lodenica, solitér, r. 1931
- Slovenský veslársky klub, r. 1930
- Míľnik sovietskej armády, pomník
- Rímsko katolícky kostol „Povýšenia Svätého Kríža“, r. 1931-1932
- Staničný dom, začiatok 20. Storočia
- Pomník a spoločný hrob židovských obetí fašizmu

3.3.4. Rekreačia, cestovný ruch, kultúrne a historické pamiatky

V dotknutom území sa nachádzajú rekreačné prevádzky v rámci bývalého športového areálu Matador (tenis, otvorené kúpalisko, futbalový štadión).

Ďalší významnejší športový areál sa nachádza okolo umelo vytvoreného jazera Veľký Draždiak (tenis, volejbal) a Malý Draždiak, športová hala na Vlasteneckom námestí (badminton) dostihová dráha Petržalka (jazdecký klub a dráha).

Obyvateľom MČ Petržalka slúžia viaceré kultúrne domy: dom kultúry Lúky, dom kultúry Ovsište a dom kultúry Zrkadlový Háj. Z ďalších prevádzok je obyvateľom k dispozícii divadlo Aréna, výstavisko Incheba Expo a miestna knižnica Petržalka, Múzeum školstva a pedagogiky a Slovenská pedagogická knižnica.

K významným rekreačným oblastiam patrí Sad Janka Kráľa, ktorý je najstarším verejným parkom v strednej Európe ako aj Chorvátske rameno, na ktorom sa v minulosti člnkovalo.

V MČ Petržalka má aj ubytovacie kapacity pre turistický ruch. Nachádza sa tu niekoľko hotelov a penziónov. Napr. Hotel Incheba, hotel Dominika, hotel Miva, hotel Espirit a hotel Bonbon.

3.3.5. Infraštruktúra

Cestná doprava

MČ Petržalka je napojená cestnou sieťou, z ktorej k najvýznamnejším komunikáciám patria diaľnica D1 križujúca Einsteinovu ulicu, spájajúca hraničný prechod s Rakúskom a smer Bratislava - Žilina. Diaľnica D1 prechádza cez Prístavný most a z druhej strany sa napája aj na Most Lafranconi, kde pokračuje diaľnica D2. Panónska cesta je súčasťou medzinárodnej cesty E75 a smeruje na hraničné priechody Jarovce-Kittsee a Rusovce-Rajka.

Na spojenie Petržalky so širším centrom slúži 5 mostov (Starý Most, Nový Most, Lafranconi, most Apollo, Prístavný Most).

Cyklotrasy

Cez Petržalku, Rusovce a Čunovo vedie medzinárodná Dunajská cyklistická cesta, ktorá spája Maďarsko a Rakúsko. Cesta sa začína pri hranici s Rakúskom v obci Berg, pokračuje pri nábreží Dunaja, Rusovce, Čunovo a vedie až do Gabčíkova. Iný úsek cyklistickej trasy vedie popri Chorvátskom ramene.

Železničná doprava

Železničná stanica sa nachádza na Kopčianskej ulici v užšom okolí dotknutého územia, neďaleko Matadorky. Využitie stanice je v medzinárodnej preprave s Rakúskom, Českom, Maďarskom ako aj vnútroštátnej vlakovej doprave. Vlaková stanica je dôležitá pre dopravu osôb do Viedne.

Letecká doprava a vodná doprava

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza letisko M.R. Štefánika. Letisko sa rozprestiera 9 km severovýchodne od centra mesta, na ploche 477 ha. Medzinárodné Letisko M. R. Štefánika je s vnútorným a medzinárodným prepojením diverzným letiskom pre Prahu, Viedeň a Budapešť.

Vodná doprava

V širšom okolí MČ Petržalka sa nachádza osobný prístav Bratislava, slúžiaci na vypravovanie lodí do celej Európy. Medzi Bratislavou a Viedňou funguje pravidelné linkové spojenie pod názvom Twin City. Početné sú tiež vyhlídkové plavby do Heinburgu, Viedne a Budapešti.

3.3.6. Technická infraštruktúra

Na území MČ Petržalka je vybudovaný verejný vodovod, verejná kanalizácia a čistiareň odpadových vôd. MČ Petržalka je vykurovaná z 30 kotolní a prevádzkovateľom je Dalkia a.s.

Prvky technickej infraštruktúry (elektrická energia, verejný vodovod, verejná kanalizácia, telekomunikácie) pre napojenie navrhovanej činnosti sú vedené v blízkosti priamo dotknutého územia a sú súčasťou areálu.

Napojenie zámeru na prvky technickej infraštruktúry je popísané v časti B, kapitole I./2. Voda a I./3. Suroviny. Pre trasy vedenia technickej infraštruktúry hodnoteného zámeru sú vymedzené koridory ochranných pásiem, ktoré sú definované v zmysle platných STN.

Dotknutým územím ani v jeho blízkosti neprechádzajú žiadne produktovody.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Podľa mapy úrovne životného prostredia v Bratislavskom kraji patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do Bratislavskej zaťaženej oblasti, do 5. stupňa úrovne životného prostredia t.j. prostredie silne narušené (SAŽP, 2002).

4.1. STAV ZNEČISTENIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA

Prípadné znečistenie by mohlo byť naviazané na antropogénne aktivity z minulosti. V dotknutom území nebolo v rámci navrhovanej činnosti podrobne vykonané skúmanie znečistenia hornín. Staré záťaže sú však evidované priamo z dotknutého územia, konkrétne sa jedná o sanovanú/rekultivovanú environmentálnu záťaž z povrchovej úpravy kovov z areálu bývalého závodu Hydronika Dee. Zo širšieho okolia dotknutého územia z areálu bývalého závodu Matadoru je tiež potvrdená environmentálna záťaž z výroby chemikálií. Táto je už tiež sanovaná/rekultivovaná. Vzhľadom na predchádzajúce využitie dotknutého územia a jeho širšieho okolia (rozsiahla výrobná priemyselná činnosť – Hydronika Dee, Matador a iné), je reálny predpoklad aj iného znečistenia horninového prostredia, toto však nebolo preukázané.

4.1.1. Radónové riziko

Radónové riziko priamo v dotknutom území je podľa Atlasu krajiny (Čížek et al., 2002) nízke. V širšom okolí dotknutého územia sa tiahne od rakúskych hraníc oblasť so stredným radónovým rizikom.

4.2. KVALITA S STUPEŇ ZNEČISTENIA PÔD

Dlhodobé osídlenie a ovplyvňovanie územia znamená, že v urbanizovanej časti Bratislavy došlo k podstatným zmenám pedologických pomerov a častý výskyt pôd má charakter antrozemí. V dotknutom území bolo prevládajúcou činnosťou v minulosti výrobný a chemický priemysel a aktivity s ním súvisiace. Prevládajúcimi pôdnymi typmi pre dotknuté územie a okolie sú fluvizeme a kambizeme. Pôdna reakcia je slabo alkalická.

Pôdy dotknutého územia a jeho širšieho okolia patria medzi nekontaminované relatívne čisté pôdy (Čurlík et. Šefčík, 2002).

Vzhľadom na charakter dotknutého územia (rovinaté zastavané územie husto porastené synantropnou vegetáciou), veterná erózia ani vodná erózia nie sú závažným problémom. Uvedené degradačné procesy sa môžu vyskytovať v širšom okolí dotknutého územia v rámci poľnohospodárskej pôdy. Tu sú pôdy najmä piesočnatohlinité, pri ktorých by mohla veterná erózia prichádzať do úvahy.

Z hľadiska chemickej kontaminácie sa v súčasnosti v dotknutom území výraznejší zdroj znečistenia nenachádza, nie sú evidované pôdy, v ktorých by boli výraznejšie prekročené niektoré rizikové látky.

Odolnosť pôd dotknutého územia a jeho okolia proti kompácii je stredná až silná, ich odolnosť proti intoxikácii kyslou skupinku rizikových kovov je silná a odolnosť proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov je slabá. Tieto pôdy nie sú náchylné na acidifikáciu (Atlas krajiny, 2002).

4.3. STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Mesto Bratislava patrí medzi stredne až silno znečistené oblasti. Dotknuté územie v rámci Bratislavského kraja patrí z hľadiska znečistenia ovzdušia k zaťaženým územiam a zaraďuje

sa do Bratislavskej zaťaženej oblasti. Veterné pomery (aj nad 5,0 m.s⁻¹) však mierne pomáhajú a zmierňujú znečistenie.

4.3.1. Emisná situácia

Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia v Bratislavskom kraji má chemický priemysel, energetika a doprava.

Stav znečistenia ovzdušia okresu Bratislava V vyjadrený množstvom emitovaných emisií zo stredných a veľkých stacionárnych zdrojov je uvedený v nasledujúcej tabuľke. Pre úplnosť informácií uvádzame aj porovnanie za roky 2007 až 2009. Zrejma je snaha o znižovanie emisií základných znečisťujúcich látok v širšom okolí dotknutého územia. Výnimkou je iba celkový organický uhlík, ktorého produkcia v poslednom roku výraznejšie vzrástla.

Tab. č.12: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Bratislava V za roky 2007 až 2009 (SHMÚ, 2010)

Územie	Emisie znečisťujúcich látok (t/rok)				
Okres: Bratislava V	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	COÚ
2007	5,840	9,437	111,641	40,094	32,930
2008	7,666	4,429	110,322	35,994	35,994
2009	6,567	6,221	107,182	38,853	38,853
Kraj: Bratislavský					
2009	333,033	9 388,901	5 513,683	3 655,198	502,503

Zdrojom znečisťovania ovzdušia v okrese Bratislava V je najmä antropogénna činnosť, hlavne veľké a stredné zdroje znečistenia uvedené v tabuľke dolu. Intenzívna cestná doprava je tiež významným zdrojom znečistenia ovzdušia v širšom okolí dotknutého územia. Kvalitu ovzdušia ovplyvňujú do určitej miery vlastné zdroje znečistenia lokalizované na území okresu Bratislava V. Prašnosť z poľnohospodárskej činnosti je pre túto oblasť nevýznamná.

Tab. č.13: Najväčší znečisťovatelia v okrese Bratislava V za rok 2008 (SHMÚ, 2009)

Emisie	znečisťovatelia
TZL:	Dalkia, a.s., EKO-BETON, s.r.o., Ladce Betón, Podielnícke družstvo Dunaj, FNsP Ba
SO₂:	Dalkia, a.s., EKO-BETON, s.r.o., Podielnícke družstvo Dunaj, FNsP Ba
NO₂:	Dalkia, a.s., EKO-BETON, s.r.o., Podielnícke družstvo Dunaj, FNsP Ba
CO:	Dalkia, a.s., EKO-BETON, s.r.o., Podielnícke družstvo Dunaj, FNsP Ba

Medzi najväčších znečisťovateľov v širšom okolí dotknutého územia patria podniky Dalkia, a.s., EKO-BETON, s.r.o., Ladce Betón, Podielnícke družstvo Dunaj, FNsP Ba, ktorí sa podieľajú na znečistení ovzdušia základným znečisťujúcimi látkami (TZL, SO₂, NO₂ a CO).

Znečistenie ovzdušia v dotknutom území je spôsobené najmä jestvujúcou okolitou infraštruktúrou priemyselných a polyfunkčných objektov (areály Hydronika Dee a Matador) a komunikáciou (Gogoľova ulica), ktorá spája Údernícku a Dargovskú ulicu. Významným zdrojom znečistenia ovzdušia okolia dotknutého územia sú aj blízke diaľnice D1 (obchvat Bratislavy), D2 (smer Rajka) a ďalšie okolité komunikácie (Údernícka a Dargovská ulica).

Tab.č.14: Najbližší znečisťovatelia v blízkosti dotknutého územia (SHMÚ, 2009)

Prevádzkovateľ	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	TOC
Dalkia a.s.	3,746	0,449	82,407	27,625	3,512
LADCE Betón s.r.o.	0,455		0,026	0,004	0,001
EKO-BETON s.r.o.	0,291	0,001	0,225	0,091	0,015

4.3.2. Imisná situácia

V regionálnom meradle sa vo forme imisií uplatňujú škodliviny zo spaľovacích procesov, oxid siričitý, oxidy dusíka, uhľovodíky, ťažké kovy. Doba zotrvania týchto látok v ovzduší je niekoľko dní, preto môžu byť v atmosfére prenesené až do niekoľko tisíc kilometrov od zdroja.

Na území Bratislavského kraja sa nenachádza ani jedna meracia stanica, ktorá je súčasťou regionálnych meracích staníc imisií SR. Relevantné údaje preto nie sú dostupné.

4.4. ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

4.4.1. Znečistenie povrchových vôd

Najbližším vodným tokom voči navrhovanej činnosti je kanál Chorvátske rameno, ktorého kvalita sa však pravidelne nemonitoruje. Najbližšie k hodnotenej činnosti je meraná kvalita vody na toku Dunaj v stanici Bratislava, kde sú tri odberné miesta (pravý breh, ľavý breh a stred) a v stanici Karlova Ves. Na základe klasifikácie do tried kvality bola v Dunaji v hodnotenom období 2005-2006 zaznamenaná V. trieda kvality vody v skupine mikropolutantov, ktorá bola zistená aj na uvedených odberných miestach stanice Bratislava. Určujúci ukazovateľ bol hliník a ortuť. Na znečistení toku Dunaja sa podieľajú priemyselné a komunálne odpadové vody z bodových zdrojov znečistenia, z plošných zdrojov najmä poľnohospodárska činnosť, taktiež lodná doprava. Dunaj je ovplyvňovaný aj znečistením, ktorým sú zaťažované jeho prítoky, v hornom úseku najmä prítok Morava. V oblasti Bratislavy sú to predovšetkým komunálne odpadové vody z VaK ČOV Petržalka v Bratislave, z priemyselných zdrojov odpadové vody zo Slovnaftu a Istrochemu Bratislava.

Tab. č.15: Kvalita povrchových vôd v povodí Dunaja za obdobie 2005 (SHMÚ, 2006)

Rok - miesto odberu vzorky	Riečny km	Trieda kvality povrchových vôd a určujúce ukazovatele jednotlivých skupín						
		A	B	C	D	E	F	H
Bratislava Ľ.B.	1869,0	II	III	III	III	IV	V	II
Bratislava Stred	1869,0	II	IV	II	II	IV	V	II
Bratislava P.B.	1869,0	II	III	II	III	IV	V	II
Karlova Ves	1873,0	II	III	III	III	IV	V	II

Skupiny znečistenia vôd:

- A kyslíkový režim
- B základné chemické a fyzikálne ukazovatele
- C nutrienty
- D biologické ukazovatele
- E mikrobiologické ukazovatele
- F mikropolutanty
- H rádioaktivita

Triedy kvality povrchových tokov:

- I. Veľmi čistá voda

- II. Čistá voda
- III. Znečistená voda
- IV. Silne znečistená
- V. Veľmi silne znečistená voda

Najbližšia vodná plocha, ktorá sa vyskytuje v širšom okolí dotknutého územia je prírodné kúpalisko Veľký Draždiak. Kvalita vody tejto vodnej plochy je pravidelne monitorovaná najmä za účelom zistenia vhodnosti na kúpanie a rekreáciu obyvateľov mesta, pričom sú sledované všetky potrebné ukazovatele kvality vody na kúpanie, ich medzné hodnoty a rozsah a početnosť kontroly kvality. Na základe výsledkov v roku 2010 možno vodu vo Veľkom Draždiaku považovať za vhodnú na kúpanie a rekreáciu.

4.4.2. Znečistenie podzemných vôd

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa podľa dostupných údajov z archívnych prác nepreukázalo znečistenie podzemných vôd.

Chemizmus podzemných vôd je charakteristický v kationovej časti Ca a tiež Na, v aniónovej časti sa na ňom podieľajú najmä hydrogénuhličitany. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sa z hydrochemického hľadiska podzemné vody širšieho okolia dotknutého územia zaraďujú do základného výrazného až nevýrazného vápenato-hydrogénuhličitanového typu. Podzemné vody sú prevažne so strednou až zvýšenou mineralizáciou, spravidla so zvýšenou koncentráciou síranov, dusičnanov, chloridov, ťažkých kovov, NEL a špecifickými organickými látkami. Vysoká mineralizácia sa zdôvodňuje sekundárnym znečistením.

Dotknuté územie a jeho širšie okolie patrí z hľadiska ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami do oblasti veľmi vysokého rizika ohrozenia. Úroveň znečistenia podzemných vôd je stredná (Atlas krajiny SR, 2002).

Nariadenie vlády č. 617/2004 Z.z. ustanovuje citlivé a zraniteľné oblasti podľa § 33 a 35 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách. Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l^{-1} alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Katastrálne územie mestskej časti Bratislava – Petržalka medzi zraniteľné oblasti nepatrí.

4.5. OHROZENÉ BIOTOPY

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych biotopov národného ani európskeho významu. Žiadne biotopy národného ani európskeho významu nebudú ohrozené ani ovplyvnené.

4.6. HLUKOVÁ SITUÁCIA

Blízke okolie dotknutého územia je v posledných rokoch ovplyvnené snahou o oživenie výrobných, iných priemyselných aktivít a tiež nevýrobných prevádzok v areáli Hydronika Dee ako aj v areáli Matador. Ďalej sú z hľadiska hlukovej situácie podstatné aj skladové, logistické a iné podnikateľské aktivity, ktoré so sebou nesú zvýšenú hlučnosť najmä zo súvisiacej dopravy. V širšom okolí dotknutého územia sa aj v súčasnosti rekonštruujú staršie polyfunkčné budovy. Dá sa očakávať ešte pomerne dynamicky rozvoj tohto priestoru, s čím bude neskôr určite súvisieť opäť zvýšená hlučnosť. V širšom okolí sú významnými zdrojmi najmä železničná trať (vzdialená cca 460 m) so stanicou Petržalka a okolité miestne komunikácie (Gogoľova, Údernická, Dargovská ulica).

Podľa aktuálnej vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, je dotknuté územie v súčasnosti zaradené do kategórie IV, po realizácii navrhovanej činnosti bude územie spadať rovnako do kategórie IV.

4.7. ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravie ľudí v mestách je silne ovplyvnené formami a podmienkami ich spôsobu života a práce, kvalitou socio-ekonomického a životného prostredia a kvalitou ako aj dostupnosťou služieb zdravotnej starostlivosti. Zdravotný stav obyvateľstva sa určuje dĺžkou života, prítomnosťou alebo absenciou určitej choroby, ale aj radom ďalších psychických a sociálnych faktorov.

Podľa dostupných údajov Národného centra zdravotníckych informácií (NCZI, 2008) prevládajú v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti v okrese Bratislava V choroby obehovej sústavy, nasledujú nádorové ochorenia, úmrtia na choroby tráviacej sústavy a zranenia a otravy. Štatisticky významné sú aj choroby dýchacej sústavy. Pri chorobách obehovej sústavy je okres Bratislava V na poslednom mieste zo všetkých bratislavských okresov, t.z. štatisticky tu umrie najmenej ľudí na 100 tis. obyvateľov zo všetkých bratislavských okresov. Tento údaj je zároveň oveľa nižší ako je bratislavský i celoslovenský priemer. V úmrtnosti na nádorové ochorenia je na tom okres Bratislava V tiež najlepšie. Aj tu je údaj o dosť nižší ako celoslovenský priemer.

Dlhodobý trend zvyšovania ukazovateľa živonarodených v kombinácii so stagnáciou počtu zomretých na 1000 obyvateľov spôsobuje udržiavanie priemerného veku populácie hlavného mesta, ako aj strednej dĺžky života, ktorá je jedným zo základných ukazovateľov úrovne životných podmienok obyvateľstva. Stredná dĺžka života je syntetický ukazovateľ, ktorý vyjadruje úmrtnostné pomery vo všetkých vekových skupinách. V Bratislave ako aj v dotknutom okrese Bratislava V sa pri porovnaní rokov 1995 a 2000 predĺžila stredná dĺžka života u mužov aj u žien. Táto je pre mužov aj pre ženy vyššia ako sú národné priemery. Údaje za ďalšie roky nie sú dostupné.

Od roku 2001 je zaznamenaný priaznivý trend zvyšovania počtu živonarodených detí, pričom počet zomretých stagnuje. V roku 2007 prvý raz od sledovaného obdobia bol počet živonarodených detí vyšší ako počet zomretých. Dlhodobo priaznivý trend má vývoj dojčenskej a novorodeneckej úmrtnosti, čo možno hodnotiť pozitívne. V roku 2005 dojčenská a novorodenecká úmrtnosť kumulovala, v nasledujúcich rokoch sa novorodenecká a dojčenská úmrtnosť znižuje.

Z dostupných štatistických údajov vyplýva, že zdravotný stav obyvateľstva mesta Bratislavy nie je horší, ako je celoslovenský priemer. V sledovaných ukazovateľoch sa dokonca javí ako lepší.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY A NÁROKY NA ZASTAVENÉ ÚZEMIE

Nakoľko sa jedná o novú činnosť v rámci už vybudovaného uzatvoreného areálu táto činnosť si nebude vyžadovať nový záber poľnohospodárskej či lesnej pôdy. Rovnako nedôjde k rozšíreniu zastavaného územia.

Časť haly, kde sa bude vykonávať navrhovaná činnosť bude v prenájme navrhovateľa. Ide o plochu 785 m². Vzhľadom k povahe širšieho areálu HYDRONIKY tvoria jej väčšiu časť zastavané a spevnené plochy. Zeleň je súčasťou areálu ako priemyselná zeleň.

1.2. SPOTREBA VODY

1.2.1. Odber vody

Pri prevádzke navrhovanej činnosti vzniká potreba vody v súvislosti so zabezpečením pitného režimu a hygienických nárokov pracovníkov. Areál je napojený na verejný vodovod prostredníctvom jestvujúcej vodovodnej prípojky.

Ďalej bude nutné zabezpečiť vodu pre požiarne účely. Táto je zabezpečená z jestvujúcich hydrantov.

1.2.2. Zdroj vody

Zásobovanie areálu vodou je riešené napojením na súčasný areálový rozvod pitnej vody, ktorý je možné využiť aj počas stavebných úprav.

1.2.3. Spotreba vody

Tab.č.16: Spotreba vody pre pitné a hygienické účely

Potreba vody	denná
Priemerná denná spotreba Q _p	240 l/deň
Maximálna hodinová spotreba Q _h	10 l/hod.

Uvedená spotreba je kalkulovaná pre 4 pracovníkov, z toho sa predpokladá len jeden stály administratívny pracovník.

1.3. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

1.3.1. Vstupujúce odpady

Vstupujúce odpady sú popísané v kapitole II/8.2.

1.3.2. Elektrická energia

Počas prevádzky vzniknú nároky na odber elektrickej energie v súvislosti so zabezpečením chodu halových priestorov a súvisiacich administratívnych priestorov.

Pripojenie areálu na verejnú elektrickú sieť je riešené v súčasnosti napojením na 22 kV vedenie.

Tab.č.17: Spotreba elektrickej energie

Objekty	Pi (kW)	Pp (kW)	Koeficient súčasnosti Beta
Skladová hala	28	17	0,59
Administratívna časť	35	16	0,5
Spolu	63	33	1,09
Ročná spotreba (kWhod/rok)	92,07	48,94	

Objekt je na napäťovú sústavu napojený z existujúceho rozvádzača NN.

1.3.3. Plyn

Plyn nie je zavedený do objektu a s jeho využitím sa neuvažuje.

1.4. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA DOPRAVU

Nároky na dopravu počas stavebných úprav objektu budú minimálne až zanedbateľné a časovo obmedzené na dobu ich trvania.

Nakoľko ide o posúdenie novej činnosti v rámci jestvujúceho areálu posudzovali sme najmä nároky na dopravu počas prevádzky činnosti.

Príjazd do areálu je zabezpečený centrálnym samostatným vjazdom z Gogoľovej ulice, ktorý je spoločný pre všetky objekty v areáli HYDRONIKA. Prevádzka vo vnútri areálu je vedená areálovými komunikáciami a dopravným značením.

V areáli sa nachádza spevnená plocha, ktorú je možné využiť pre parkovanie vozidiel.

Navrhovaná činnosť si vyžaduje dopravu zhromažďovaných elektroodpadov. Nároky na dopravu budú minimálne, odhaduje sa zaťaženie dotknutých komunikácií v rozsahu cca 4 nákladné voz/24 hod a 1-2 osobné vozidlá/ 24 hod.

Uvedené intenzity sú veľmi nízke a nebudú predstavovať výrazné zaťaženie komunikačnej siete oproti súčasnému stavu. Vplyv je minimálny.

1.5. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude mať areál cca 4 pracovné miesta v oblasti zberu odpadov a súvisiacej administratívy.

1.6. INÉ NÁROKY

Nevznikajú.

2. POŽIADAVKY NA VÝSTUPY

2.1. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Počas stavebných úprav jestvujúceho halového objektu bude zdrojom znečistenia ovzdušia zvýšená prašnosť a výfukové plyny vozidiel stavebných mechanizmov.

Počas prevádzky je ochrana ovzdušia riešená v rámci pracovných a technologických postupov, dodržiavaním bezpečnostných a protipožiarnych opatrení.

Podľa kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia žiadna z prevádzkovaných a navrhovaných činností nie je zaradená medzi stredné alebo veľké zdroje znečisťovania ovzdušia v zmysle vyhlášky MŽP SR č.410/2003.

Skladová hala nie je vykurovaná.

Mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia bude preprava odpadov do strediska a ich odvoz zo strediska. Predpokladajú sa dopravné intenzity v rozsahu 4 nákladné voz./24 hod a 1-2 osobné vozidlá/24 hod. Prejavom líniového zdroja znečistenia ovzdušia, vzhľadom na dobré rozptylové podmienky, množstvo a druh produkovaných škodlivín, pomerne nízke intenzity dopravy ako aj situovanie obytnej zóny, sa nepredpokladá neúmerné zvýšenie škodlivín v ovzduší nad stanovené hraničné limity.

Pre základné znečisťujúce látky sú uvedené v nasledovnom prehľade limity znečisťujúcich látok.

Tab. č.18: Limity pre znečisťujúce látky v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 705/2002 Z. z. o kvalite ovzdušia a smernice Európskeho parlamentu a Rady č.2008/50/ES.

Znečisťujúca látka	LH _r [μg.m ⁻³]	LH _{1h} [μg.m ⁻³]
CO	*	10 000**
NO ₂	40	200
SO ₂	*	350
PM ₁₀	40	50***
TOC	*	*
VOC	*	*

Poznámky:

* nie je stanovený, ** 8 hodinový priemer, LH_r – dlhodobé limity, LH_{1h} – krátkodobé limity

2.2. ODPADOVÉ VODY

Navrhovaná činnosť bude zdrojom odpadových vôd z povrchového odtoku a splaškových odpadových vôd.

2.2.1. Vody z povrchového odtoku

Z plochy skladovej haly predstavuje bilancia dažďových vôd z povrchového odtoku 476,8 m³/rok. Dažďové vody sú zvedené cez budovu do dažďovej kanalizácie a následne do verejnej kanalizácie (pozri aj kapitolu 2.2.5).

2.2.2. Splaškové odpadové vody

Splaškové vody vznikajú prítomnosťou zamestnancov v areáli. Denné množstvo predstavuje 240 l/deň.

2.2.3. Druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd

Hodnotená činnosť nebude vypúšťať technologické odpadové vody. V areáli bude dochádzať len k zberu odpadov.

Splaškové odpadové vody zo sociálneho zázemia pracovníkov budú po ich odvedení a prečistení v ČOV spĺňať požiadavky správcu kanalizácie.

Hodnotená činnosť vzhľadom na prijaté technické a prevádzkové opatrenia nebude predstavovať riziko pre vody.

2.2.4. Zdroj vzniku odpadových vôd

Splaškové odpadové vody

Pri prevádzke navrhovanej činnosti vznikajú splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení určených pre zamestnancov areálu.

Vody z povrchového odtoku zrážkovej činnosti

Vody z povrchového odtoku budú vznikať z odtoku zrážkovej vody zo strechy objektu, prístupovej komunikácie a spevnených plôch.

Technologické vody

Technologické odpadové vody nebudú zo zariadenia vznikať.

2.2.5. Miesto vypúšťania a spôsob nakladania

Nekontaminované dažďové odpadové vody z povrchového odtoku striech a spevnených plôch sú odvedené do delenej kanalizácie a následne verejnej kanalizácie. Zo spevnených plôch pri hale sú rovnako vody z povrchového odtoku odvedené do kanalizácie. Na spevnených plochách sa nebude manipulovať s elektroodpadom.

Splaškové odpadové vody budú odvádzané do miestnej kanalizácie a následne odvedené na prečistenie do ČOV v BA - Petržalke.

2.2.6. Typ, projektová kapacita a účinnosť čistiareň odpadových vôd

Splaškové vody z areálu sú odvedené na prečistenie do ČOV v Petržalke. Uvedená čistiareň má dostatočnú kapacitu.

2.3. INÉ ODPADY

2.3.1. Odpady počas výstavby

Hodnotený areál je už vybudovaný a priestory členením vyhovujú pre navrhovanú činnosť. Vstup do priestorov je zabezpečený samostatnou bránou do haly.

2.3.2. Odpady počas prevádzky

Odpady vznikajúce počas prevádzky hodnotenej činnosti vrátane zberaných odpadov v zbernom dvore v zmysle Katalógu odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. sú uvedené v nasledovných tabuľkách.

Tab. č.19: Druhy a množstvá zberaného odpadu v medzisklade elektroodpadu.

Kat. č.	Názov odpadu	Kat.	Množstvá t/rok
16 02	ODPAD Z ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ		
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórové uhľovodíky, HCFC, HFC	N	90
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 až 160212	N	320
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O	200
16 02 15	Nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N	20
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 160215	O	20
20 01	SEPAROVANÉ ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV		
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluór uhľovodíky	N	150
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	10
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce neb. časti	N	100
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121.200123 a 200135	O	90
	Spolu		1000 ton

Tab. č.20: Odpad vznikajúci počas prevádzky z bežnej prevádzky areálu a od zamestnancov.

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória Odpadu
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikované, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 02	Sklo	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Pri údržbe a prevádzke budovy bude vznikať odpad zo svetelných zdrojov, bežný komunálny odpad a separované zložky odpadov z prítomnosti zamestnancov v areáli. Spôsob nakladania s uvedenými druhmi odpadu je popísaný v nasledujúcej kapitole.

2.3.3. Miesto vzniku a spôsob nakladanie s odpadom

Spôsob nakladania so vstupným odpadom je podrobne popísaný v kapitole A/II./8. V tejto kapitole popisujeme spôsob nakladania s odpadom, ktorý vzniká počas prevádzky.

Použité žiarivky (20 01 21) budú zhromažďované samostatne a zhodnocované autorizovanou firmou/ARGUSS,s.r.o.stredisko Lok/

Zmesový komunálny odpad (20 03 01) bude vznikať činnosťou zamestnancov v areáli, bude zhromažďovaný v kontajneroch vyhradených na tento účel a pravidelne odvázaný autorizovanou firmou. Prítomnosťou zamestnancov bude vznikať aj odpad 15 01 02 – napr. použité PET fľaše. Likvidácia odpadu 15 02 02 a 20 01 02 bude zabezpečená autorizovanou firmou.

Vyseparovaný odpad pred spracovaním resp. odovzdaním autorizovanej firme bude skladovaný v zastrešených oddelených priestoroch, riadne označený a uložený. Objekt haly je vybavený betónovou podlahou.

2.4.ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

2.4.1. Zdroje hluku počas výstavby

Hodnotená činnosť si nevyžaduje stavebné úpravy ani výstavbu objektov.

2.4.1. Zdroje hluku počas prevádzky

Zdrojom hluku počas prevádzky areálu budú prevažne mobilné zdroje pozemnej cestnej dopravy. Hluk v samotnej hale bude zanedbateľný a bude súvisieť len zo zberom a uložením elektroodpadu. Pri hodnotení hluku vo vonkajšom prostredí je podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. určujúca ekvivalentná hladina zvuku uvedená v tabuľke nižšie.

Tab.č.21: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z.

Kateg. územ.	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. interval	Prípustné hodnoty (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov <i>L</i> _{Aeq, p}
			Pozemná a vodná doprava b) c) <i>L</i> _{Aeq, p}	Železničné dráhy c) <i>L</i> _{Aeq, p}	Letecká doprava		
					<i>L</i> _{Aeq, p}	<i>L</i> _{ASmax, p}	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta , ¹⁰⁾ kúpeľné a liečebné areály).	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} , rekreačné územie.	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II. v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, ⁹⁾ ¹¹⁾ mestské centrá	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45

IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70	70	70	-	70
			70	70	70	-	70
			70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

- Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
- Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. ¹¹⁾
- Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Skladový priestor neobsahuje výrazné stacionárne zdroje hluku, nenachádza sa tu kotelňa ani vzduchotechnické zariadenia, sú tu len ventilátory. Preverenie hygieny pracovného prostredia bude predmetom samostatného konania podľa platnej legislatívy v oblasti ochrany zdravia.

V areáli sa bude len nakladať a vykladať elektroodpad, nebude tu skladovaný kovový odpad, nebude tu ani dochádzať k zhodnocovaniu odpadov. Zdrojom hluku bude len doprava a nakladanie a vykládanie elektroodpadu. Najbližší obytný objekt je situovaný min. 170 m od hranice areálu na Gogoľovej ulici. Vzhľadom na konfiguráciu terénu a zastavanosti okolitého územia priemyselnými objektmi nepredpokladá sa počas prevádzky uvedeného zariadenia prekročenie povolených limitov na fasáde najbližších obytných objektov na Gogoľovej a Dargovskej ulici vplyvom navrhovanej činnosti, ktoré sú stanovené vyhláškou MZ SR č.549/2007 Z.z.

Vzhľadom na pomerne nízke intenzity cestnej dopravy z navrhovanej činnosti a situovanie najbližšej obytnej zóny nebudú mobilné zdroje hluku ohrozovať zdravie okolitého obyvateľstva. K prekročeniu povolených hygienických limitov na fasádach najbližších obytných budov vplyvom cestnej dopravy nedôjde.

Počas prevádzky hodnotenej činnosti budú dodržané všetky požiadavky pre navrhovanú činnosť vyplývajúce z vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z. z.

Najbližšie obytné celky sa nachádzajú na Gogoľovej ulici vo vzdialenosti min. 170 m od areálu a sú oddelené ostatnými skladovými plochami v areáli. Zdrojom hluku v obytnej zóne sú aj obslužné komunikácie, ktoré privádzajú dopravu do obytnej zóny. Územie zaradíme z hľadiska hluku z pozemnej dopravy do kategórie IV. vyššie uvedenej tabuľky.

2.4.2. Zdroje vibrácií

Počas prevádzky areálu nebudú vibrácie z technologických zariadení a iných prvkov hodnotenej činnosti spôsobovať ovplyvňovanie pohody života okolitých obytných celkov v zmysle platných STN.

2.4.3. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Hodnotená činnosť nebude produkovať žiarenie. Počas prevádzky nebude vznikať zápach. Šírenie tepla z navrhovaných objektov mimo hodnotenej činnosti nepredpokladáme.

2.5. INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY (NAPR. VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

Významné terénne úpravy (výrazné výkopy a násypy) sa pri realizácii navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

vyvolané investície nebudú vznikajúť.

2.6. OVPLYVNENIE SVETLOTECHNICKÝCH POMEROV

K ovplyvneniu svetlotechnických pomerov okolitých objektov prekračujúcim platné STN normy pre denné osvetlenie nebude dochádzať. V tesnom susedstve sa nenachádzajú žiadne domy s trvalým bývaním obyvateľstva ani administratívne priestory.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Hodnotená činnosť je situovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli a nebude si vyžadovať stavebné úpravy ani výstavbu nových objektov preto sú v tejto kapitole hodnotené vplyvy počas prevádzky.

3.1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Hodnotená činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie. Objekt je už vybudovaný a prevádzka činnosti minimálne staticky zaťaží horninové prostredie.

Počas prevádzky sú prijaté dostatočné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko kontaminácie horninového prostredia.

Vplyv na geomorfologické pomery a ložiská nerastných surovín hodnotená činnosť nebude mať.

3.2. VPLYVY NA PÔDU

Nakoľko priemyselný areál je už vybudovaný nedôjde počas prevádzky k požiadavke na záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy.

Vlastníci a užívatelia okolitej pôdy nebudú vo svojej činnosti obmedzovaní. Kontaminácia pôd prevádzkou areálu pri dodržiavaní ochranných opatrení sa nepredpokladá. Táto je možná iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných a iných nebezpečných látok).

V etape prevádzky nebude mať činnosť priame vplyvy na pôdu.

3.3. VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLIMATICKÉ POMERY

Prevádzkovanie činnosti nebude významnou mierou prispievať ku znečisteniu okolitého vonkajšieho ovzdušia znečisťujúcimi látkami. Zdrojom znečistenia ovzdušia budú vozidlá, ktoré budú odpad do strediska dopravovať. Stredný ani veľký zdroj znečistenia navrhovaná činnosť neobsahuje.

Najbližší obytný objekt s trvalým bývaním v blízkosti zdrojov znečistenia ovzdušia hodnotenej činnosti je situovaný min. 170 m od hranice areálu na Gogoľovej ulici.

Vzhľadom k parametrom hodnotenej činnosti a vhodným rozptylovým podmienkam nepredpokladáme významné ovplyvnenie kvality ovzdušia širšieho okolia znečisťujúcimi látkami z navrhovanej činnosti.

3.4. VPLYVY NA VODY

3.4.1. Vplyv na povrchové vody

Priemyselný areál je napojený na kanalizáciu, splaškové odpadové vody ako aj vody z povrchového odtoku (delená kanalizácia) sú zvedené do kanalizácie a následne na

prečistenie do čistiarny odpadových vôd v Petržalke až následne zvedené do vodného toku Dunaj. Vplyv je minimálny.

3.4.2. Vplyv na podzemné vody

Pri zbere elektroodpadu nebudú produkované žiadne odpadové technologické vody. Objekt haly je odizolovaný od podlažia a budú prijaté dostatočné technické opatrenia voči kontaminácii podzemných vôd (hrubá betónová podlaha, spevnené izolované plochy, prevádzkové opatrenia a pod). S elektroodpadom nebude manipulované na spevnených plochách pred halou.

V užšom okolí sa zdroje pitnej vody nenachádzajú. Zdroje pitnej ani úžitkovej vody nachádzajúce sa v širšom okolí nebudú navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

Počas bežnej prevádzky hodnotíme celkový kvantitatívny a kvalitatívny dopad na vody ako málo významný.

3.5. VPLYVY NA FAUNU AFLÓRU

3.5.1. Vplyvy na flóru

Pri realizácii navrhovanej činnosti nebude potrebné odstrániť vzrastlé dreviny. Počas prevádzky nebude mať činnosť vplyv na flóru. Vegetácia v širšom okolí nebude hodnotenou činnosťou ovplyvnená.

3.5.2. Vplyvy na faunu

Vplyvy na živočíšstvo hodnotíme na základe jeho súčasného výskytu v hodnotenom území a jeho širšom okolí.

V súčasnosti sa priamo v území areálu vyskytujú iba bežné druhy fauny dobre adaptované na urbanizovanú krajinu (viď kapitola 7.1.). Ide prevažne o synantropné druhy viazané na prostredie silne ovplyvňované človekom. Hodnotená činnosť počas prevádzky môže byť zdrojom hluku najmä počas vykládky odpadov resp. nakladanie odpadov pre jeho ďalšie zhodnotenie. Vykladanie odpadu sa uskutoční priamo v hale. Ide o málo významný vplyv.

Širšie okolie predstavuje silne urbanizovanú krajinu, kde nie je predpoklad trvalejšieho výskytu vzácnejších druhov fauny. Areál je oplotený a zamedzuje prístupu živočíchov do územia.

3.6. VPLYVY NA BIOTOPY

Hodnotená činnosť sa nachádza v zastavanom území jestvujúceho priemyselného areálu. Pri prevádzke činnosti nedôjde k záberu vzácných ani ohrozených biotopov.

Biotopy môžu byť ovplyvnené iba nepriamo napr. prostredníctvom vypúšťania odpadových vôd z povrchového odtoku, produkciou imisií z automobilovej dopravy. Uvedené vplyvy hodnotíme ako málo významné.

3.7. VPLYVY NA KRAJINU

3.7.1. Vplyvy na scenériu krajiny

Krajina blízkeho okolia dotknutého územia je v súčasnosti tvorená priemyselnými objektmi, ojedinelou vegetáciou, súvisiacou dopravnou a technickou infraštruktúrou. Hodnotená činnosť nebude zasahovať do krajinného obrazu nakoľko využíva jestvujúce objekty. Hodnotená činnosť je sústredená v areáli, ktorý je situovaný min. 170 m od najbližšej obytnej zástavby na Gogoľovej ulici a v dlhodobu slúži ako priemyselný areál. Jestvujúce objekty svojou formou zapadajú do okolitého prostredia a scenérie krajiny a nebudú tvoriť výraznú výškovú ani architektonickú dominantu oproti iným objektom.

3.7.2. Vplyvy na krajinnú štruktúru

Hodnotená činnosť nebude meniť súčasné využitie a štruktúru krajiny. Hodnotená činnosť bude využívať jestvujúcu priemyselnú zónu, ktorá je v prevádzke niekoľko rokov. Realizácia novej činnosti v tejto zóne, ktorá súvisí s jeho prevádzkou nezmení funkčné využitie areálu a nebude meniť využívanie krajiny. Okolité pozemky a ich funkčné využitie zostanú zachované.

Uvedená činnosť rešpektuje priority stanovené platným územným plánom mestskej časti Bratislava – Petržalka.

3.8. VPLYVY NA ÚSES

Hodnotená činnosť nezasahuje ani sa nedotýka žiadnych prvkov vyčlenených v rámci jestvujúcich R-ÚSES mesta Bratislava.

Pri prevádzke činnosti nedôjde k priamemu vplyvu na žiadne prvky ÚSES.

3.9. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY

Vplyvy na obyvateľstvo sú hodnotené na základe účinkov (priamych i nepriamych), ktoré posudzovaná činnosť bude vyvolávať ako aj s ohľadom na vzdialenosť od najbližšie obytnej zástavby v mestskej časti.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v jestvujúcom priemyselnom areáli, ktorý je vzdialený od najbližšej individuálnej obytnej zástavby v mestskej časti min. 170 m na Gogoľovej ulici. Doprava počas prevádzky bude v prevažnej miere vedená mimo obytnú zónu po asfaltovej ceste a následne cestami vyššieho rádu. Nakladanie a vykladanie elektroodpadov sa bude uskutočňovať v uzatvorenom areáli oddelenom od obytnej zóny betónovým múrom a ostatnými priemyselnými objektmi. Z tohto dôvodu sa domnievame, že vplyv hodnotenej činnosti na hlukovú a emisnú situáciu v dotknutom území je málo významný.

Počet obyvateľov najvýznamnejšie dotknutých činnosťou je možné odvodiť od počtu obyvateľov dotknutej mestskej časti Bratislava – Petržalka (112 907 obyvateľov k 31.12.2009). Nepriaznivé vplyvy nebudú takého charakteru, že by mohli spôsobiť ohrozenie zdravia obyvateľstva.

Pozitívne ovplyvnenie obyvateľstva bude súvisieť s tvorbou nových pracovných miest (viď nasledujúca kapitola III./3.7.2.) a možnosťami pre zber elektroodpadov. V tomto smere sa bude pozitívny vplyv prejavovať na území celej mestskej časti.

3.9.1. Vplyvy na sídla

Navrhovaná činnosť sa nachádza v jestvujúcom priemyselnom areáli. Hodnotená činnosť je v súlade s územným plánom a funkcia územia určená pre danú plochu ostane zachovaná.

3.9.2. Sociálno-ekonomické vplyvy

Hodnotená činnosť bude mať za následok rozšírenie počtu pracovných miest počas prevádzky objektu. Pozitívne ovplyvnenie obyvateľstva bude súvisieť s tvorbou nových pracovných miest čím budú nepriamo ovplyvnení i rodinný príslušníci zamestnancov podniku. Pozitívne vplyvy sa budú prejavovať najmä v mestskej časti Bratislava – Petržalka. Vplyvom prevádzky činnosti je možné očakávať zvýšenie výberu miestnych daní.

3.9.3. Vplyvy na rekreačné lokality

Vplyvom navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu rekreačných aktivít.

3.9.4. Vplyvy na kultúrne pamiatky, archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne pamiatky a archeologické náleziská. Taktiež nebude mať vplyv na miestne tradície a zvyklosti.

3.9.5. Vplyvy na priemysel

Hodnotená činnosť bude mať pozitívny vplyv na priemyselnú činnosť. Počas prevádzky bude činnosť pozitívne vplývať na zber elektroodpadu a bude zdrojom pracovných miest.

3.9.6. Vplyvy na lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na lesné hospodárstvo nakoľko sa v dotknutom území ani v jeho širšom okolí nenachádza žiadna lesná pôda.

3.9.7. Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť si vyžaduje dovoz odpadov v rámci mestskej časti, po existujúcej cestnej dopravnej sieti. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá zaťaženie dotknutých komunikácií v priemere cca 4 nákladných voz./24 hod. a 1-2 osobných vozidiel/24 hod.

Uvedené intenzity sú pomerne nízke a nebudú predstavovať výrazné zaťaženie komunikačnej siete oproti súčasnému stavu. Vplyv je minimálny.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Posudzovaná činnosť nebude počas prevádzky ohrozovať zdravie miestneho obyvateľstva. K prekročeniu hygienických limitov vplyvom posudzovanej činnosti nedôjde. Zárukou tejto skutočnosti bude technologický a organizačný postup pri zbere odpadov zaručený prevádzkovým poriadkom strediska, kontrolou jeho dodržiavania.

Hluk

Z pohľadu hlukovej situácie nebude dochádzať k prekročeniu povolených limitov v zmysle vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. Pri vykladaní elektroodpadu bude len minimálna hlučnosť spôsobená prenosom odpadu z vozidla do objektu haly. Vzdialenosť najbližšieho obývaného objektu na Gogoľovej ulici je cca 170 m od areálu. Tento je oddelený dostatočne vysokým betónovým múrom. Intenzity prejazdov vozidiel súvisiace s navrhovanou činnosťou sú nízke.

Znečistenie ovzdušia

Súčasťou navrhovanej činnosti nie je stredný ani veľký zdroj znečistenia ovzdušia. V dotknutom území sú vytvorené dobré rozptylové podmienky, k ohrozeniu zdravia obyvateľstva vplyvom nadmerného množstva alebo škodlivej koncentrácie emisií nedôjde.

Havárie

Nepriaznivé vplyvy hodnotenej činnosti na obyvateľstvo súvisia v prevažnej miere s rizikom havárie prípadne požiaru v areáli. Pre zamedzenie takejto udalosti sú navrhnuté účinné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko takejto udalosti na minimum – pozri kapitolu IV./10. opatrenia, kapitolu riziká IV./9.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť je situovaná v území, ktoré je podľa zákona NR SR č.543/2002 o ochrane prírody a krajiny zaradené do 1.stupňa ochrany prírody a krajiny. Hodnotená činnosť nezasahuje do žiadneho vyhláseného ani navrhovaného chráneného územia, nezasahuje ani do ochranných pásiem chránených území. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia.

Navrhovaná činnosť sa nedotýka vodohospodársky chránených území ani pásiem hygienickej ochrany vôd (zákon č.364/2004 o vodách).

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Vplyvy činnosti počas prevádzky boli hodnotené prostredníctvom matice vplyvov. Použitá bola nasledovná klasifikácia vplyvov:

Tab.č.22: Stupnica hodnotenia vplyvov

Klasifikácia	Hodnotenie
Významne priaznivý	+3
Priaznivý avšak časovo alebo priestorovo obmedzený	+2
Málo priaznivý	+1
Bez vplyvu	0
Málo nepriaznivý	-1
Nepriaznivý avšak časovo alebo priestorovo obmedzený	-2
Významne nepriaznivý s dlhodobými nepriaznivými účinkami	-3

Podľa časového úseku pôsobenia vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia sme vplyvy klasifikovali do nasledovných kategórií:

Trvalý T
Dočasný D
Priamy P
Nepriamy N

Tab.č.23: Hodnotenie vplyvov z hľadiska významnosti a časového priebehu.

Varianty	Variant 0	Variant 1	
Činnosť	Nerealizácia	Prevádzka objektu	
Vplyv	Významnosť	Významnosť	Časový faktor, typ vplyvu
ENVIRONMENTÁLNE KRITÉRIA			
Horninové prostredie			
Kontaminácia horninového prostredia	0	0	-
Odťaženie horninového podkladu (vrchné sedimenty)	0	0	-
Reliéf			
Ovplyvnenie reliéfu (výkopy, násypy a pod.)	0	0	-
Pôdy			
Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0	-
Kontaminácia pôd	0	0	-
Ovzdušie – klimatické pomery			
Znečistenie ovzdušia	0	-1	T, P
Ovplyvnenie klimatických pomerov (vlhkosť, teplotný režim)	0	0	-
Vody			
Znečistenie povrchových tokov	0	-1	T, N
Znečistenie podzemných vôd	0	0	-
Ovplyvnenie prúdenia podzemných vôd	0	0	-
Flóra a fauna			
Výrub a odstránenie pôvodnej vegetácie	0	0	-
Prerušenie migračných trás	0	0	-
Vysadenie nových zelených plôch	0	0	-
Krajina			
Zásah do chránených území	0	0	-
Zásah od prvkov ÚSES	0	0	-
Ovplyvnenie scenérie krajiny – stavebné objekty	0	0	-
Vplyv na krajinnú scenériu – sadové úpravy	0	0	-
Obyvateľstvo a jeho aktivity			
Ohrozenie zdravia (hluk, imisie)	0	0	-

Varianty	Variant 0	Variant 1	
Činnosť	Nerealizácia	Prevádzka objektu	
Ovplyvnenie pohody a kvality života obyvateľov	0	-1	T,N
Zvýšenie intenzity dopravy	0	-1	T, P
Zásah do rekreačných a odpočinkových lokalít	0	0	-
Záber lesnej pôdy	0	0	-
Vplyv na zníženie množstiev odpadov (zber odpadov, zhodnotenie rastlinných a stavebných odpadov)	0	+2	T,P
SOCIÁLNO-EKONOMICKÉ KRITÉRIA			
Vytvorenie pracovných miest	0	+2	T, P
Vplyv na ekonomický rozvoj dotknutej obce	0	+2	T, P
Ovplyvnenie priemyselných aktivít (stavebníctvo, odpadové hospodárstvo)	0	+2	T, P
Ovplyvnenie služieb	0	+1	T P
Celkom	0 0		T +5 D 0

V prípade nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia alebo na človeka sú v nadväzujúcich častiach zámeru navrhované opatrenia na ich zmiernenie a elimináciu.

Nulový variant bol posudzovaný ako zachovanie súčasného stavu. Pozemky sú v prenájme navrhovateľa, ktorý má záujem dotknutý priestor pretvoriť, z tohto dôvodu sú všetky vplyvy nulového variantu hodnotené ako dočasné.

Na základe vykonaného hodnotenia boli medzi priaznivé a nepriaznivé vplyvy činnosti zaradené:

NEPRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE NEPRIAZNIVÉ

- o mierne zvýšenie hluku a imisií v tesnom okolí objektu a na prístupových komunikáciách,
- o mierne zvýšenie intenzity dopravy oproti súčasnému stavu (nevyužívania priestoru)

PRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE PRIAZNIVÉ

- o rozšírenie možností zberu nebezpečných odpadov,
- o zvýšenie zamestnanosti a tvorba dočasných pracovných miest,

Trvalé vplyvy budú najvýraznejšie ovplyvňovať okolie stavby počas jej prevádzky. Z hľadiska účinkov vplyvov je možné preto považovať **trvalé vplyvy** za dôležitejšie ako vplyvy dočasné. Z pohľadu predloženého hodnotenia prevládajú trvalé pozitívne vplyvy počas prevádzky objektu. Pre obmedzenie možných účinkov nepriaznivých vplyvov navrhujeme opatrenia uvedené v kap. 10 tohto zámeru.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

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

(SO ZRETEĽOM NA DRUH, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, PRÍRODNÝCH ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIAŤOK)

Posudzovaná činnosť si nevyžiada stavebné úpravy. Priestor vyhovuje svojím členením pre navrhovanú činnosť a disponuje vlastnou bránou pre vjazd do budovy nákladným vozidlom.

Vplyvy uvedenej činnosti sú hodnotené priebežne v zámere a popísané v predchádzajúcich kapitolách.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Počas prevádzky

Počas bežnej prevádzky areálu môžu vzniknúť určité riziká súvisiace s vykládkou odpadov v areáli napr. havária vozidla privážajúceho odpad do areálu a pod.

Minimalizácia vyššie uvedených rizík bude zabezpečená dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov pri práci ako aj opatrení stanovených v prevádzkových poriadkoch areálu.

Dôležitým rizikom je požiar. Pre hodnotený objekt je vypracovaný projekt požiarnej ochrany, ktorý vychádza z nutnosti minimalizovania možného vzniku a rozšírenia požiaru, ochrany ľudských životov a zníženia škôd spôsobených požiarom.

Potenciálne ďalšie riziká s negatívnym dopadom na životné prostredie môžeme očakávať len v neštandardných situáciách, ako sú nehody a havárie, ktoré môžu vzniknúť za nasledovných podmienok:

- zlyhanie ľudského činiteľa pri prevádzkovaní areálu (porušenie, nedodržanie príkazov, nedodržanie prevádzkového poriadku strediska, v rozsahu povinností a právomocí),
- pôsobením nepredpokladaných vonkajších vplyvov (havária lietadla a iné),
- nežiaducim pôsobením prírodných síl (záplavy, smrť, zemetrasenie a iné).

Uvedené druhy nehôd a havárií môžu mať rôzny stupeň následkov, čo do rozsahu i objemu:

- kontamináciu podzemných vôd pri úniku odpadov mimo krytých objektov,
- iné nežiaduce dôsledky s vážnymi alebo ťažko odstrániteľnými následkami.

Eliminácia uvedených príčin a následkov sa bude minimalizovať zabezpečením prevádzkovania areálu zberu elektroodpadov podľa najnovších poznatkov vedy a techniky, vrátane zabezpečovania opatrení pre riešenie ochrany životného prostredia, zakotvenej v zákonoch a ostatných právnych predpisoch, v oblasti nakladania s odpadmi.

Minimalizácia negatívnych dopadov v prípade nehôd a havárií vyžaduje tieto najnutnejšie opatrenia:

- vypracovanie, schválenie a realizáciu prevádzkového poriadku jednotlivých druhov odpadov, vrátane havarijného poriadku, podľa platných zákonných predpisov,
- vyhodnotenie a kontrolu dodržiavania prevádzkového a havarijného poriadku, vrátane udeľovania pokút a iných sankcií,

- o kontrolu dodržiavania všeobecne platných zásad a povinností bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej a hygienickej ochrany a iných predpisov,
- o školenie zamestnancov areálu, v rozsahu určených tém, zabezpečujúcich ustanovené konanie a činnosti, uvedené v predchádzajúcich častiach.

V areáli bude dochádzať ku skladovaniu elektroodpadov pred ich zhodnotením. Skladovať odpady je možné iba v zastrešených priestoroch. Vozidlá sa budú v areáli pohybovať rýchlosťou max.20 km/hod., zdržia sa v stredu iba na dobu nevyhnutnú pri vykládke alebo naložení odpadu. Touto skutočnosťou sa riziko havárii výrazne minimalizuje.

V prípade, že dôjde pri manipulácii s odpadom k havárii, t.j. úniku odpadu mimo určený priestor, je nutné odpad okamžite vrátiť do pôvodného alebo náhradného obalu. V prípade úniku oleja sa olej musí ihneď vyzbierať pomocou nasiakavého materiálu (VAPEX, perlit, piesok, handry) a uložiť do PE vreca a zabezpečiť jeho zneškodnenie. O každej havárii sa vykoná záznam do Prevádzkového denníka.

Z hľadiska rizika havárií budú vytvorené dostatočné opatrenia na zabránenie znečistenia jednotlivých zložiek životného prostredia (pozri kapitola C/IV. Opatrenia).

Pre zamedzenie resp. na elimináciu uvedených rizík (s výnimkou ťažko predvídateľných rizík) je potrebné dbať na dodržiavanie predpisov ohľadom bezpečnosti pri práci, pracovných postupov, organizačných opatrení ako aj na zdravotné riziká.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Z pohľadu územnoplánovacích dokumentov nenavrhujeme žiadne opatrenia. Dotknutá mestská časť BA – Petržalka s činnosťou predbežne súhlasila v liste č.2011/3560/13-Šp. Činnosť je v súlade s platným územným plánom hlavného mesta SR Bratislavy.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Ochrana zdravia

V priebehu prevádzky musia byť dodržané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je nutné dodržiavať hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.

Ochrana vôd

Dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov.

Pre prípad havárií použiť plán havarijných opatrení na likvidáciu škôd.

Vykonávať údržbu obslužných mechanizmov (doplňovanie a výmena prevádzkových náplní) iba na stabilnej nepriepustnej manipulačnej ploche, so zabezpečenou izoláciou proti prienikom nebezpečných látok do podzemných a povrchových vôd, opatrenej povrchovou úpravou odolnou voči mechanickým a chemickým vplyvom nebezpečných látok, s ktorými sa na manipulačnej ploche zaobchádza.

V rámci havarijného plánu budú riešené havarijné situácie s rizikom pre ochranu vôd a navrhnuté opatrenia. Pre manipuláciu s elektroodpadom používať výlučne priestor haly, ktorý je vybavený betónovou podlahou. Elektroodpad s obsahom tekutej zložky skladovať v nepriepustnej plechovej alebo plastovej vaničke.

Vypúšťanie odpadových vôd riešiť v súlade so zákonom NR SR č.364/2004 Z.z. (vodný zákon).

Ovzdušie

Nenavrhujú sa.

Ďalšie opatrenia sú v časti IV/5. Iné opatrenia.

Doprava

Pre dopravu používať nadradené mestské komunikácie a pri vjazde do areálu len hlavnú vrátnicu areálu HYDRONIKA, minimalizovať prejazdy obytnými zónami na území hlavného mesta SR Bratislavy.

Odpady

Prevádzka

Pre novú činnosť je potrebné vypracovať prevádzkový poriadok, ktorý bude predložený na schválenie príslušnému orgánu v zmysle platnej legislatívy.

Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať jednotlivé druhy odpadov oddelene, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva. Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu v zmysle vyhlášky MŽP SR č.283/2001 Z.z.

Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať ustanovenia vyhlášky MŽP SR č.315/2010 Z.z. o nakladaní s elektrozariadeniami a s elektroodpadom.

Zeleň

Rešpektovať vzrastlú zeleň v okolí.

10.3. TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA

Používať technológiu a vozový park v bezchybnom stave.

10.4. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

V havarijnom pláne pre navrhované činnosti pripraviť a pri jeho vykonávaní materiálne zabezpečiť opatrenia na likvidáciu možných havarijných únikov ropných a iných škodlivých látok.

Manipulácia s odpadmi

Pri manipulácii s odpadmi v prípade, že dôjde k havárii, t.j. úniku odpadu mimo určený priestor, je nutné odpad okamžite vrátiť do pôvodného alebo náhradného obalu. V prípade úniku oleja sa olej musí ihneď vyzbierať pomocou nasiakavého materiálu (VAPEX, perlit, piesok, handry) a uložiť do PE vreca a zabezpečiť jeho zneškodnenie. O každej havárii sa vykoná záznam do Prevádzkového denníka.

Nákladné motorové vozidlá a pracovné mechanizmy sa môžu pohybovať len po spevnených a manipulačných plochách.

10.5. INÉ OPATRENIA

Nie sú navrhované.

10.6. VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ

Opatrenia navrhované v tomto zámere sú po technickej a ekonomickej stránke pri použití štandardných metód realizovateľné.

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

V prípade nerealizácie posudzovanej činnosti by nedošlo v posudzovanej lokalite k vybudovaniu medziskladu elektroodpadov pre obyvateľov dotknutej mestskej časti. Ak sa činnosť nebude realizovať, nedôjde k tvorbe nových pracovných miest, odpad sa bude zbierať na inej lokalite. Nepriamym negatívnym vplyvom by bola skutočnosť, že pre mestskú časť by vznikli zvýšené náklady na prepravu odpadu vznikajúcom v jej katastrálnom území.

Ak sa činnosť nebude realizovať, plocha ostane nevyužívaná a bude možné v dotknutej lokalite očakávať realizáciu iného investičného zameraného zámeru v súlade s územným plánom, funkčným využitím areálu a prijateľnosťou obce.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Pre Bratislavský samosprávny kraj bol spracovaný územný plán veľkého územného celku v roku 1998 (Aurex, s.r.o.) v znení neskorších zmien a doplnkov. Hodnotená činnosť nie je v rozpore s vyššie uvedenou dokumentáciou.

Pre dotknutú lokalitu je podľa platného územného plánu hlavného mestskej časti Bratislavy z roku 2007 a jeho aktualizácií určená funkcia č. 301 výroba (č. 302 Distribučné centra, sklady, stavebníctvo). Činnosť zber odpadov je podľa záväznej časti územného plánu hlavného mesta SR Bratislavy z roku 2007 pre uvedenú funkciu uvádzaná ako prípustná. Pre navrhovanú lokalitu nie je spracovaný územný plán zóny.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Hodnotená činnosť spadá do zisťovacieho konania podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. O posudzovaní predloženej činnosti rozhodne príslušný obvodný úrad životného prostredia.

Hodnotená činnosť sa nachádza vhodne situovaná od súvislých obývaných území mestskej časti. Ojedinelá obytná zástavba s trvalým bývaním sa nachádza min. 170 m od hranice areálu na Gogoľovej ulici a je oddelená betónovým múrom a zeleňou. Najbližšia súvislá obytná zástavba sa nachádza na Dargovskej ulici vo vzdialenosti cca 190 m južne od

hranice areálu a je oddelená plochami skladov. Počas prevádzky nebude dochádzať k produkcii žiadnych technologických odpadových vôd, emisií z technológie, nebude sa zhodnocovať nebezpečný odpad, bude dochádzať len k jeho zberu (elektroodpad). Pre dopravu je možné použiť zodpovedajúce úseky hlavných cestných ťahov vedúce mimo obytných častí mestskej časti čím sa eliminujú aj nepriame vplyvy navrhovanej činnosti. **Pre ďalší postup vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti a po zhodnotení predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti odporúčame použiť ustanovenia § 32 zákona NR SR č.24/2006 a navrhujeme upustiť od vypracovania správy o hodnotení a pre ďalšie konanie použiť ustanovenie zákona podľa § 32 až 39 citovaného zákona.**

V. ZÁKLADNÉ POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

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

Hodnotená činnosť je posudzovaná na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa (list č. ZPO/2011/00425-4/ANJ/BA V) v jednom variante a vo variante nulovom.

Variant 0

Predstavuje variant zachovania súčasného stavu areálu opustenej a nevyužívanej plochy v hodnotenej budove.

Variant 1

V tomto variante sa uvažuje s prevádzkovaním medziskladu elektroodpadov s kapacitou skladu 1000 t/rok a celým sortimentom elektroodpadov.

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria:

Environmentálne:

- 1) vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity,
- 2) vplyvy na horninové prostredie a pôdy,
- 3) vplyvy na vody (podzemné a povrchové),
- 4) vplyvy na ovzdušie,
- 5) vplyvy na krajinu – štruktúra a krajinný obraz, chránené územia,

Socioekonomické:

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

Technológia

- 9) vhodnosť technológie
- 10) ekonomická dostupnosť technológie

Z hľadiska dôležitosti uvedených kritérií resp. určenia ich váhy považujeme dané kritéria za rovnocenné.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Hodnotenie založené na environmentálnych a socio-ekonomických kritériách je vykonané v kapitole IV/6 (Posúdenie očakávaných vplyvov). Porovnanie v tejto kapitole je uvedené aj s nulovým variantom.

V prípade, že sa hodnotená činnosť nebude realizovať zostane dotknutá lokalita v súčasnom stave, nedôjde k vybudovaniu medziskladu elektroodpadu.

Na území hlavného mesta SR Bratislavy bude menej príležitostí pre zber odpadov a tieto sa budú musieť zväzovať do vzdialenejšieho okolia čo bude mať za následok vyššie náklady na dopravu, zaťažovanie životného prostredia imisiami z dopravy a potenciálne riziko havárie počas dopravy odpadu do vzdialenejšieho strediska pre zber a zhodnocovanie odpadov.

Environmentálne kritéria

V prípade realizácie medziskladu bude dochádzať k zberu cca 1000 ton odpadov ročne z mestskej časti BA – Petržalka a iných mestských častí čo bude mať pozitívny dopad na objem zozbieraného a zhodnocovaného množstva odpadov v dotknutom regióne a prispeje k zlepšovaniu životného prostredia okolia dotknutej a okolitých mestských častí (menej nepovolených skládok).

Pri prevádzkovaní činnosti nedôjde k novému záberu pôdy.

Z hľadiska ovzdušia technológia zberu odpadov nebude nadlimitne ovplyvňovať ovzdušie v širšom okolí.

Prevádzka medziskladu nebude mať nepriaznivý vplyv na podzemné vody.

Areál nezasahuje do žiadnych prvkov ochrany prírody a nebude potrebný výrub drevín.

Sociálno-ekonomické kritéria

Počas prevádzky bude nová činnosť zdrojom nových pracovných miest a bude pozitívne vplývať na dotknuté sídlo (rozvoj mesta, výber daní, zber elektroodpadov a pod).

Technológia

Zvolená technológia zberu odpadov je optimálna vo vzťahu k životnému prostrediu. Žiadna zo zvolených technológií v rámci hodnotenej činnosti nebude nadmerne zaťažovať ani jednu zo zložiek životného prostredia. Nedochádza k produkcii odpadových plynov ani technologických odpadových vôd.

Porovnanie s nulovým variantom

Pri porovnaní s nulovým variantom dôjde realizáciou činnosti oproti súčasnému stavu k zmene využitiu územia, pričom v území pribudne funkcia zberu elektroodpadov. Funkcia podľa územného plánu ostane zachovaná. Ak by pozemok ostal v súčasnom stave neprebíhala by tu žiadna činnosť a objekt by ostal opustený.

Zvýšené zaťaženie niektorých zložiek životného prostredia, ktoré so sebou prináša realizácia každej stavby bude kompenzované výsadbami zelene a celkovým dotvorením územia.

Na základe hodnotenia v predchádzajúcich kapitolách z pohľadu zvolených kritérií je poradie variantov nasledovné:

- 1) **variant 1- realizácia činnosti**
- 2) variant 0

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 navrhovaného variantu výhodnejšia ako variant nulový.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie, identifikovaných vplyvov, odporúčaní a opatrení navrhujeme realizovať navrhovanú činnosť vo variante 1.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. MAPOVÁ DOKUMENTÁCIA:

- Príloha č.1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti M 1:50 000
- Príloha č.2: Prehľadná situácia navrhovanej činnosti
- Príloha č.3: Pôdorys objektu posudzovanej haly
- Príloha č.4: Výrez z katastrálnej mapy

2. OBRAZOVÉ PRÍLOHY:

- Príloha č.5: Fotodokumentácia

3. STANOVISKÁ A VYJADRENIA:

- Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave, upustenie od variantného riešenia, zo dňa 10.03.2011 pod č. ZPO/2011/00425-4/ANJ/BA V
- Mestská časť Bratislava – Petržalka, Stanovisko k prevádzkovaniu medziskladu elektroodpadu, list č.2010/17012/13-Šp zo dňa 18.10.2010.
- Mestská časť Bratislava – Petržalka, Medzisklad odpadu – upresnenie parcelného čísla, list č.2011/3560/13-Šp zo dňa 01.03.2011.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

1.1. LITERATÚRA A ODBORNÉ POSUDKY

Čížek, P., 2002: Mapa radónového rizika 1: 100 000. In: Atlas krajiny SR, 2002. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s.275.

Kolektív, 1992: Odvozené mapy radónového rizika SR v M 1:200 000, URANPRES š.p. Spišská Nová Ves.

Kolektív, 1994: Regionálny územný systém ekologickej stability mesta Bratislava, SAŽP, Bratislava, s.292.

Kolektív, 1996: Geologická mapa Slovenska, 1: 500 000, Ministerstvo životného prostredia SR.

Kolektív, 2001-2005: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2001 – 2006, SHMÚ, Bratislava.

Kolektív, 2002: Atlas krajiny SR, MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o., Banská Štiavnica, 2002.

Kolektív, 2003: Správa o stave životného prostredia Bratislavského kraja v roku 2002, Slovenská agentúra životného prostredia.

Kolektív, 2003: Okolí Bratislavy, Mapa v mierke 1:50 000, SHOCart, spol. s r.o., Vizovice.

Kolektív, 2005: Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky pre roky 2006 – 2010, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Bratislava, s.66.

Kolektív, 2007: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2006, Ústav zdravotných informácií a štatistiky, Bratislava.

Kolektív, 2006: Hydrogeologická ročenka – Povrchové vody, SHMÚ, Bratislava.

Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94.

Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Geomorfologické jednotky 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava, Veda: s. 54 - 55.

Plesník, P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie 1:100 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 113.

Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002: Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, s.225.

Staníková, K. a kol., 1993: Regionálny ÚSES okresu Bratislava - vidiek, Bratislava.

Ružičková, H. a kol. 1996: Biotopy Slovenska, Ústav krajiny ekológie SAV, Bratislava.

Šimo, E., Zaťko, M., 2002: Mapa Typy režimov odtoku 1: 2 000 000, Atlas krajiny SR, 2002.

1.2. INTERNETOVÉ STRÁNKY

<http://www.air.sk/>, <http://www.sazp.sk/>,
<http://www.sopsr.sk/>, <http://www.statistics.sk/>,
<http://www.shmu.sk/>, <http://www.ssc.sk/>,
<http://www.petrzalka.sk/>,

Aktuálnosť informácií na internetových stránkach bola overovaná k 30.03.2011.

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

Pred vypracovaním zámeru boli vydané vyjadrenie, ktoré súvisia s navrhovanou činnosťou. Ide o nasledovné vyjadrenia:

- Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave, upustenie od variantného riešenia stavby navrhovanej činnosti, zo dňa 10.03.2011, list č.ZPO/2011/00425-4/ANJ/BA V.
- Mestská časť Bratislava – Petržalka, Stanovisko k prevádzkovaniu medziskladu elektroodpadu, list č.2010/17012/13-Šp zo dňa 18.10.2010.
- Mestská časť Bratislava – Petržalka, Medzisklad odpadu – upresnenie parcelného čísla, list č.2011/3560/13-Šp zo dňa 01.03.2011.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Od dotknutej mestskej časti BA – Petržalka bol získaný predbežný súhlas na prevádzku medziskladu elektroodpadu (nachádza sa v prílohách) s vybranými orgánmi štátnej správy (OÚ ŽP v Bratislave úsek odpadového hospodárstva) boli uskutočnené konzultácie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer bol spracovaný v Bratislave v decembri 2010 až marci 2011.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovateľ a zodpovedný riešiteľ:

RNDr. Vladimír Kočvara - ADONIS CONSULT

Uhrovecká 6, Bratislava 841 07,

odborne spôsobilá osoba pod číslom 391/2006 – OPV podľa vyhlášky MŽP SR č.52/1995 Z.z.

Riešitelia:

RNDr. Vladimír Kočvara (biotické prostredie, vplyvy, obrazové prílohy)

Mgr. Ing. arch. Jana Kočvarová (obyvateľstvo)

Mgr. Ronald Blaho (abiotické prostredie, ÚSES, krajina, kvalita ŽP)

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Potvrdzujem správnosť a úplnosť údajov:

.....
RNDr. Vladimír Kočvara
spracovateľ zámeru
ADONIS CONSULT

.....
RNDr. Vojtech Chovanec
oprávnený zástupca navrhovateľa
ARGUSS, s.r.o.

V Bratislave, 30.03.2011

PRÍLOHY