

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

**ZARIADENIE NA ZBER A VÝKUP ODPADOV,
BRATISLAVA – RAČA, Pastierska 3 – rozšírenie
zberu odpadov**

Navrhovateľ:
PRUKOV, s.r.o.
Pastierska 3, 831 06 Bratislava

Spracovateľ:
Ing. Eleonóra Lehotská - EKO-DAMI
Mesačná 9, 821 02 Bratislava

BRATISLAVA, október 2014

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi	5
I.1. Názov	5
I.2. Identifikačné číslo	5
I.3. Sídlo	5
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	5
I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	5
II.1. Názov	5
II.2. Účel	5
II.3. Užívateľ	6
II.4. Charakter navrhovanej činnosti	6
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	7
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	7
II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia	7
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	11
II.10. Celkové náklady	11
II.11. Dotknutá obec	11
II.12. Dotknutý samosprávny kraj	11
II.13. Dotknuté orgány	12
II.14. Povoľujúci orgán	12
II.15. Rezortný orgán	12
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	12
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice	12
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	12
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	13
III.1.1. Geologické pomery	13
III.1.1.1. Geologická charakteristika územia	13
III.1.1.2. Inžiniersko-geologické vlastnosti	14
III.1.1.3. Geodynamické javy	15
III.1.1.4. Ložiská nerastných surovín	15
III.1.2. Geomorfologické pomery	15
III.1.3. Pôdne pomery	15
III.1.4. Klimatické pomery	16
III.1.4.1. Všeobecná charakteristika	16
III.1.4.2. Zrážky	16
III.1.4.3. Teploty	17
III.1.4.4. Veternosť	17
III.1.4.5. Slniečny svit	18
III.1.5. Hydrologické pomery	18
III.1.5.1. Povrchové vody	18
III.1.5.2. Podzemné vody	19
III.1.5.2.1. Minerálne a termálne vody	20
III.1.5.3. Vodohospodársky chránené územia	20

III.1.5.3.1 Pásma hygienickej ochrany (PHO)	20
III.1.6. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia	21
III.1.7. Biota	21
III.1.7.1. Fytogeografické a zoogeografické členenie	21
III.1.7.2. Flóra	22
III.1.7.3. Fauna	22
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	22
III.2.1. Štruktúra krajiny	22
III.2.2. Scenéria krajiny, krajinný obraz	23
III.2.3. Prírodné dedičstvo a jeho ochrana	23
III.2.3.1. Chránené územia	23
III.2.3.2. Chránené stromy	23
III.2.3.3. Natura 2000	24
III.2.4. Stabilita krajiny	24
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia.....	24
III.3.1. Základné údaje o obyvateľstve	24
III.3.2. Hospodárstvo a infraštruktúra.....	25
III.3.3. Bytový a domový fond	26
III.3.4. Sídlo a jeho kultúrno-historické hodnoty	26
III.3.5. Socio-ekonomická charakteristika územia	26
III.3.5.1. Priemysel	26
III.3.5.2. Poľnohospodárstvo	27
III.3.5.3. Lesné hospodárstvo	27
III.3.5.4. Doprava	27
III.3.5.5. Služby	28
III.3.5.6. Rekreačia a cestovný ruch	28
III.3.5.7. Technická infraštruktúra	28
III.3.6. Palentologické náleziská a významné geologické lokality	29
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	29
III.4.1. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia	30
III.4.1.1. Kvalita povrchových, podzemných vôd a horninového prostredia	30
III.4.1.2. Kvalita ovzdušia	31
III.4.1.3. Hluková situácia	31
III.4.1.4. Zdravotný stav obyvateľstva.....	32
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	33
IV.1. Požiadavky na vstupy	33
IV.1.1. Záber pôdy	33
IV.1.2. Potreba vody	33
IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje	34
IV.1.3.1. Suroviny a materiál	34
IV.1.3.2. Elektrická energia a energetické zdroje	34
IV.1.4. Nároky na dopravu a infraštruktúru	34
IV.1.4.1. Požiadavky na dopravu	34
IV.1.5. Nároky na pracovné sily	34
IV.2. Údaje o výstupoch	34
IV.2.1. Ovzdušie.	34
IV.2.2. Odpadové vody	35
IV.2.3. Odpady	35
IV.2.3.1 Druhy a kategórie odpadov	35

IV.2.3.2 Spôsob nakladania s odpadmi	37
IV.2.4. Hluk a vibrácie	37
IV.2.5. Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy.....	38
IV.2.6. Vyvolané investície	38
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	38
IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo	38
IV.3.2. Vplyvy na horninové prostredie, geologickú stavbu, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery	38
IV.3.3. Vplyvy na klimatické pomery	39
IV.3.4. Vplyvy na ovzdušie	39
IV.3.5. Vplyvy na vodné pomery	39
IV.3.6. Vplyvy na pôdu a poľnohospodárstvo.....	39
IV.3.7. Vplyvy na biotu	39
IV.3.8. Vplyvy na krajinu – štruktúru, využitie a scenériu	39
IV.3.9. Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme, kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská, paleontologické náleziská, geologické lokality, kultúrne hodnoty.....	40
IV.3.10. Vplyvy na dopravu	40
IV.3.11. Iné vplyvy navrhovanej činnosti	40
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík	40
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.....	40
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového pôsobenia..	41
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	41
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	42
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	42
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	42
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala .	43
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	43
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	43
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu.....	44
V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	44
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	44
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	45
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	45
VII. Doplňujúce informácie k zámeru	45
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	45
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	45
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	46
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	48
IX. Potvrdenie správnosti údajov	48

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

PRUKOV, s.r.o.

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

35 970 324

I.3. SÍDLO

Pastierska 3, 831 06 Bratislava

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

Martin Pružinec
Novobanská 13
851 01 Bratislava

MT: 0903435950

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

Ing. Eleonóra Lehotská
Mesačná 9
821 02 Bratislava

MT: 0904453724
e-mail: norikalehotska@pobox.sk

Miesto na konzultácie:

Pastierska 3, 831 06 Bratislava

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. NÁZOV

ZARIADENIE NA ZBER A VÝKUP ODPADOV, BRATISLAVA – RAČA, Pastierska 3 – rozšírenie zberu odpadov

II.2. ÚČEL

Účelom posudzovaného investičného zámeru je rozšírenie existujúceho areálu komplexného systému zberu železných a neželezných kovov o ďalšie druhy odpadov. Prevádzka slúži i na výkup iných druhotných surovín (papier, káble) s cieľom zabezpečenia odvozu odpadov k odberateľovi za účelom zhodnotenia.

Potrebu realizovania predmetnej činnosti vyvoláva fakt optimálneho nakladania s odpadmi v mieste ich koncentrovaného vzniku z dôvodu reštrukturalizácie priemyselnej zóny, v ktorej sa zberová prevádzka nachádza.

II.3. UŽÍVATEĽ

PRUKOV, s.r.o.
Pastierska 3, 831 06 Bratislava

II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zámer rieši rozšírenie jestvujúcej prevádzky slúžiacej na zber a výkup druhotných surovín, železných a neželezných kovov a papiera o ďalšie druhy odpadov.

Navrhovaná činnosť zodpovedá kritériám zákona NR SR čis. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v súlade s Prílohou č. 8 cit. zákona, kapitola 9 – Infraštruktúra, položka č. 10 – Zhromažďovanie odpadov zo železných, z neželezných kovov alebo starých vozidiel – bez limitu.

Zámer podlieha zisťovaciemu konaniu a je riešený v jednom variante okrem nulového variantu z dôvodu, že navrhovateľ požiadal o upustenie od variantného riešenia, ktorému Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie vyhovel.

Nulový variant – predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa činnosť nerealizovala.

Variant Zámeru – rieši rozšírenie existujúceho areálu zberu a výkupu druhotných surovín, železných a neželezných kovov o ďalšie druhy odpadov.

Navrhovaná činnosť pozostáva z rozšírenia zberu odpadov v jestvujúcej prevádzke PRUKOV, s.r.o. na Pastierskej 3 a bude pozostávať zo zberu nasledovných druhov odpadov:

- železných a neželezných kovov
- papiera a lepenky
- káblov
- batérií
- elektrozariadení
- odpadových olejov
- opotrebovaných pneumatík.

V súčasnosti je prevádzkovanie činnosti realizované v zmysle právoplatne vydaného súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 7 písm. d) zákona 223/2001 Z.z. o odpadoch príslušným orgánom štátnej správy. Súhlas pre prevádzku je vydaný do termínu 27.5.2017.

Prevádzka bola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, rozhodnutie č. ZPO/2009/03070-25/BAR/BA III zo dňa 25.5.2009.

II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Bratislavský
Okres:	Bratislava III.
Obec:	Bratislava – Rača
Katastrálne územie:	Rača
Parcelné číslo:	1461/3, 1461/4, 1461/9 (Zastavané plochy a nádvoría)

II.6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50000) - príloha č. 1 Zámeru.

II.7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaný termín zahájenia a ukončenia výstavby:	Jestvujúca prevádzka – s úpravami
Navrhovaný termín zahájenia prevádzky:	Pokračovanie prevádzkovania

II.8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Predmetná činnosť je navrhnutá v jednom realizačnom variante na základe žiadosti navrhovateľa o upustenie od variantného riešenia podľa § 22 ods. 7 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Jedná sa o vybudovaný objekt.

Areál sa nachádza v intraviláne mestskej časti Bratislava Rača, na Pastierskej ul., v blízkosti železničného priecestia, vyústenej do ul. Pri Šajbách. Zo severnej strany areálu vedie železničná trať, z južnej a západnej strany susedí areál s prevádzkami, ktoré nie sú momentálne využívané a z východnej strany susedí s areálom firmy SADTEL, a.s. Prevádzka je určená na zber, zhromažďovanie a triedenie odpadov kontajnerovým spôsobom spĺňajúcim technické a ekologické požiadavky. Areál o rozlohe 2123 m² je oplotený v kombinácii plotu z vlnitého plechu, z frontálnej časti je oplotený z betónových profilov, v strede ktorého je osadená jednokrídlová zasúvateľná uzamykateľná kovová brána. Oplotenie je vybudované do výšky 2,0 m. Pri vstupnom priestore areálu sú umiestnené 3 kontajnerové unimobunky slúžiace pre administratívne a sociálne potreby zamestnancov. Vedľa administratívnej časti sa nachádza 5 plechových uzamykateľných skladov, v strednej časti areálu je vybudovaný uzamykateľný sklad z kovovej konštrukcie opláštený pozinkovaným plechom, ktorý je prechodný a zadná plocha areálu bude slúžiť na kontajnery určené pre opotrebované pneumatiky, papier, plasty. Celá plocha je pokrytá betónovými panelmi. V areáli nie je vybudovaná dažďová kanalizácia. Prevádzka je vybavená jednou mostovou váhou do 30 t, dvomi škárovými váhami do 500 kg a 2 škárovými váhami do 200 kg. Kapacita prevádzky je cca 800 t ročne. Celý areál je zabezpečený kamerovým systémom.

Zariadenie na zber a výkup odpadov je označené informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva, s obsahom:

Názov zariadenia, obchodné meno a sídlo podnikania prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkový čas, zoznam druhov odpadov, ktorými sa v zariadení nakladá, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo.

Mostová váha

Automobilová mostová nájazdová váha

Technické údaje:

Max. váživosť : 30.000 kg

Najmenší dielik : 10 kg

Min. váživosť : 200 kg

Trieda presnosti : III v zmysle STN EN 45 501

Rozsah tary : ± 100 % z Max

Teplotný rozsah : -20°C – $+40^{\circ}\text{C}$

Manipulačný priestor pre kontajnery

Na manipuláciu s kontajnermi bude slúžiť betónová plocha za vstupnou bránou a tiež zadná časť areálu. Kontajnery sa využívajú na ukladanie zozbieraného a vykúpeného odpadu. Odpady sú dopravované vlastnou automobilovou dopravou, resp. dodávateľsky. Takto dovezený odpad je odvážený a manuálne vytriedený a uložený do príslušných kontajnerov o objeme 0,5 – 3,0 t na manipulačno skladových plochách, kde je dočasne zhromažďovaný do doby vývozu na zhodnotenie zmluvnou firmou.

Pre zhromažďovanie odpadov sú na prevádzke kontajnery rôznych veľkostí, v ktorých sa podľa potreby ukladajú zbierané druhy odpadov. Prevádzka disponuje 5 kontajnermi do 3 t a 30 kontajnermi do 0,5 t.

Sklad farebných kovov

Pre zhromažďovanie farebných kovov budú slúžiť vyhradené uzamykateľné plechové sklady o veľkosti 18 m². Sklady farebných kovov slúžia na uskladnenie farebných kovov zberaných a vykúpených od fyzických a právnických osôb. Pri prevzatí odpadu je identifikovaný jeho dodávateľ a je vyhotovená fotodokumentácia farebných kovov. Následne je odvážený, manuálne vytriedený podľa požiadaviek odberateľov a dočasne zhromaždený v sklade farebných kovov. Sklad je vybavený kovovými kontajnermi pre separované ukladanie jednotlivého zhromažďovaných druhov komodít (hliník, mosadz, meď, bronz, atď.). Po nakumulovaní efektívneho množstva farebných kovov sa tieto odvážajú na zhodnotenie.

Sklad druhotných surovín

Jednotlivé vykupované druhy odpadov (papier, kovy rôznych druhov, ...) budú zhromažďované separovane v jednotlivých kontajneroch. Kontajnery sú situované na manipulačnej betónovej ploche a na ploche v zadnej časti areálu. Manipulácia (strihanie nožnicami) je realizované len v nutných prípadoch delenia nadrozmerných kusov podľa požiadaviek odberateľov. Takto pripravené odpady sú pripravené na transport do zhodnocovacích zariadení v zmysle uzatvorených zmlúv. Staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce sú uskladnené na betónovej ploche.

Kapacita zariadenia pre zber a výkup:

Celková kapacita zariadenia – 800 ton ročne vyzbieraných odpadov.

Technológia nakladania s odpadmi

Nakladanie so všetkými druhmi odpadov – zber a výkup odpadov sa realizuje v súlade s legislatívou odpadového hospodárstva a ustanoveniami zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. Katalógu odpadov, a vyhlášky MŽP SR číslo 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Nakladanie s ostatnými odpadmi

Ostatné odpady budú zhromažďované oddelene v kontajneroch podľa druhu na manipulačnej ploche alebo v zberovom objekte, kde budú zabezpečené proti poškodeniu, odcudzeniu a nepriaznivým vplyvom.

Nakladanie s odpadmi zo železných a neželezných kovov

Nakladaním bude odber, zhromažďovanie a následný transport na finálne spracovanie odpadu do zariadenia na zhodnocovanie odpadu do železiarní prípadne kovohutí.

Priestor na zhromažďovanie a skladovanie odpadov v areáli bude prevádzkovaný tak, aby nemohlo dôjsť k nežiadúcemu vplyvu na životné prostredie a poškodeniu hmotného majetku. V priestore budú odpady zhromažďované v kontajneroch a na vyčlenených plochách.

Nakladanie s nebezpečným odpadom

Nebezpečné odpady budú zhromažďované v kovovom sklade v špeciálnych kontajneroch a 200 l sudoch, ktoré budú uložené na kovových roštoch s havarijnými vaničkami pre prípad úniku látok s nebezpečnými vlastnosťami, ktoré budú uzatvárateľné a označené identifikačným listom nebezpečného odpadu. Nádoby na nebezpečný odpad budú odolné proti mechanickému poškodeniu, chemickým vplyvom. Zodpovedajú požiadavkám podľa osobitných predpisov zákona č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach.

Všetky použité kontajnery príp. sudy s obsahom nebezpečného odpadu budú tvarovo a farebne odlišené. Na olovené batérie budú použité špeciálne kontajnery s dvojitém dnom, ktoré chránia pred únikom a znečistením nebezpečných látkami.

Odpady, ktoré sa budú v zariadení zberať:

Por. č.	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
1.	12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
2.	12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O
3.	12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O
4.	12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
5.	13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
6.	13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N
7.	13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
8.	13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
9.	13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
10.	13 07 01	Vykurovací olej a motorová nafta	N
11.	13 07 02	Benzín	N
12.	13 07 03	Iné palivá	N
13.	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
14.	15 01 02	Obaly z plastov	O
15.	15 01 04	Obaly z kovu	O

16.	16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O
17.	16 01 12	Brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 160111	O
18.	16 01 15	Nemrznúce kvapaliny iné ako uvedené v 160114	O
19.	16 01 16	Nádrže na skvapalnený plyn	O
20.	16 01 17	Železné kovy	O
21.	16 01 18	Neželezné kovy	O
22.	16 01 19	Plasty	O
23.	16 01 20	Sklo	O
24.	16 01 22	Časti inak nešpecifikované	O
25.	16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O
26.	16 06 01	Olovené batérie	N
27.	16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N
28.	16 06 04	Alkalické batérie iné ako uvedené v 160603	O
29.	16 06 05	Iné batérie a akumulátory	O
30.	16 08 01	Použité katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium. Paládium, irídium alebo platinu okrem 160807	O
31.	16 08 03	Použité katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov, inak nešpecifikované	O
32.	16 08 04	Použité katalyzátory z krakovacích procesov okrem 16 08 07	O
33.	17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O
34.	17 04 02	Hliník	O
35.	17 04 04	Zinok	O
36.	17 04 05	Železo a oceľ	O
37.	17 04 06	Cín	O
38.	17 04 07	Zmiešané kovy	O
39.	17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
40.	19 10 01	Odpad zo železa a z ocele	O
41.	19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O
42.	19 12 01	Papier a lepenka	O
43.	19 12 02	Železné kovy	O
44.	19 12 03	Neželezné kovy	O
45.	19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
46.	19 12 08	Textílie	O
47.	20 01 01	Papier a lepenka	O
48.	20 01 02	Sklo	O
49.	20 01 11	Textílie	O
50.	20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 200133	O
51.	20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135	O
52.	20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 200137	O
53.	20 01 39	Plasty	O
54.	20 01 40	Kovy	O

II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Zberová prevádzka sa nachádza v priemyselno-skladovo-obchodnej zóne mestskej časti Bratislava - Rača, kde dochádza k zvýšenej tvorbe zberaných druhov odpadov (v uvedenej oblasti sa vyskytujú väčšie i menšie výrobné prevádzky, ktoré prechádzajú transformáciou spojenou so zmenou technológií ako i delimitačnými procesmi a z nich vyplývajúcej potrebe zabezpečenia zberu a následného zhodnotenia takto vzniknutých odpadov). Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy. V súčasnosti je areál využívaný a tvorí ho spevnená betónová plocha bez trvalej vegetácie a drevín. V ich bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne obytné budovy. Realizáciou činnosti nebudú narušené žiadne ochranné pásma a zámer nebude obmedzovať žiadnu z existujúcich prevádzok.

Činnosť prevádzky je zabezpečená osobami, ktoré vzdelaním a dlhoročnou odbornou praxou v danej oblasti spĺňajú kvalifikačné predpoklady pre personálne zabezpečenie navrhovanej činnosti. Záujmové územie vyhovuje z hľadiska kapacitných možností. Lokalizácia zberovej prevádzky je optimálna bez akýchkoľvek negatívnych vplyvov.

Zberané odpady budú odovzdávané na spracovanie na základe zmluvných vzťahov k finálnemu spracovateľovi alebo priamo na materiálové zhodnotenie v súlade s cieľmi odpadového hospodárstva Slovenskej republiky.

Priestor prevádzky je zabezpečený pred odcudzením uzamykateľnou bránou a kamerovým systémom. Priestory prevádzky sú navrhnuté a prevádzkované tak, aby bola zabezpečená ochrana odpadov pred odcudzením, poškodením poveternostnými vplyvmi ako i nepriaznivými vplyvmi ako sú vznik požiaru a výbuchu.

Pracovníci zberne sú priebežne školení v otázkach bezpečnosti práce a ochrany zdravia ako i legislatívnych zmenách týkajúcich sa odpadového hospodárstva a ochrany vôd.

Navrhovaná činnosť má značný význam, z dôvodu, že tvorba predmetných druhov odpadov a optimálny spôsob nakladania s nimi patrí medzi závažné problémy v oblasti odpadového hospodárstva v rámci mesta Bratislavy ako i celého regiónu.

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY

Predpokladané náklady na vybudovanie prevádzky : cca 10 000,- € na dokúpenie potrebných kontajnerov, aby prevádzka spĺňala všetky požiadavky na zber vyššie uvedených odpadov.

II.11. DOTKNUTÁ OBEC

Prevádzka je situovaná v Bratislave, okres Bratislava III., mestská časť Bratislava – Rača.

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

VÚC Bratislavského samosprávneho kraja

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie
Hasičský a záchranný útvar hl. mesta SR Bratislavy
Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Bratislave
Okresný úrad Bratislava, odbor krízového riadenia
Okresný úrad Bratislava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Ministerstvo obrany SR
Letecký úrad SR

II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Súhlas s prevádzkovaním zariadenia na zber odpadov v zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Prevádzkovanie cit. Zariadenia na zber a výkup druhotných surovín a starých vozidiel neobsahujúcich kvapaliny a iné nebezpečné dielce nebude nepriaznivo vplyvať na životné prostredie presahujúce štátne hranice.

Na základe uvedeného nevyplýva navrhovateľovi povinnosť vypracovať dokumentáciu o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice podľa prílohy 15 zák. NR SR č. 24/2006 Z.z.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Vymedzenie dotknutého územia

Navrhovaná činnosť sa nachádza v intraviláne mesta Bratislavy, k.ú. Bratislava - Rača, ktoré ohraničuje na severe a severozápade masív Malých Karpát a na severovýchode a juhu nížinné územie Podunajskej nížiny. Pre charakteristiku jednotlivých zložiek životného prostredia slúži pre účely tohoto zámeru katastrálne územie Rača, v niektorých prípadoch z praktických dôvodov rozsiahlejšie územie (okres, vyššia geomorfologická jednotka, príp. kraj).

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

III.1.1. GEOLOGICKÉ POMERY

III.1.1.1. GEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Hodnotené územie náleží podľa regionálneho geomorfologického členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská rovina.

Širšie územie patrí k dvom orografickým jednotkám: SZ časť územia patrí k JV svahom Malých Karpát, J a JV časť patrí k Podunajskej nížine.

Oblasť Malých Karpát je tvorená prevažne zaoblenými, miernymi svahmi jadrového pohoria. V najvyšších častiach svahov pod hranicou lesa sklony svahov často presahujú 10°. Svahy sú rozčlenené hlbokými eróznymi ryhami smeru SZ - JV. Južnejšie svahy Malých Karpát prechádzajú do mierneho reliéfu, ktoré boli vytvorené akumuláciou proluviálnych sedimentov. Územím preteká Račiansky a Šúrsy kanál.

Podunajská nížina tvorí takmer rovinaté územie s nadmorskou výškou 13,0- 134,0 m n.m. Časť územia je zastavaná rodinnými a priemyselnými objektmi, časť územia je poľnohospodársky obrábaná.

Po geomorfologickej stránke patrí územie k predpoliu Malých Karpát, ktoré je tesne naviazané niekoľkými terasovými stupňami na rovinnú nivu.

Záujmové územie je formované horninami neogénu a kvartéru.

Neogénne sedimenty sú zastúpené ílovitými, prachovitými a piesčitými sedimentami, ktoré tvoria bezprostredné podložie kvartérnych štrkov. Povrch neogénneho súvrstvia je značne rozbrázdnený a vykazuje aj niekoľko metrové rozdiely. Táto skutočnosť je zrejme výsledkom viacerých činiteľov, a to eróznej činnosti rieky, rôznej odolnosti neogénnych sedimentov voči rozplavovaniu a diferencovaného poklesávania okrajovej časti Malých Karpát. Aj z týchto dôvodov je hrúbka nadložných štrkov veľmi premenlivá. Po litologickej stránke sú neogénne sedimenty v najbližšom okolí predmetnej lokality zastúpené stredne plastickými piesčitými ílmi, takže neogénne súvrstvie tvorí nepriepustné podložie kvartérneho kolektora.

Kvartérne sedimenty sú tvorené súvrstvom riečnych štrkov, ktoré sú prekryté vrstvou hlinitých nivných sedimentov. V okrajovej časti územia sa nachádzajú aj proluviálne sedimenty náplavových kužeľov karpatských potokov, reprezentované slabo opracovanými rôzne zahľinenými polohami štrkopieskov. Mocnosť pokryvných hĺn je veľmi premenlivá, prevažne dosahuje 2 - 3 m, miestami však aj 4 m, alebo naopak nedosahuje ani 1,0 m. Podobne variabilná je aj hrúbka štrkov, ktorá sa môže meniť od 2,0 – 8,0 m. Vrchné polohy štrkov sú často zahľinené so značným obsahom hlinito piesčitej, príp. ílovitej frakcie. Smerom do hĺbky štrky postupne nadobúdajú charakter piesčitých štrkov až štrkov s prímiesou piesku. Veľkosť valúnov dosahuje 3 – 6 cm, v bazálnych polohách aj 8 - 12 cm. Spodné polohy štrkov bývajú pomerne dobre priepustné, celkovo je však štrkové súvrstvie charakteristické časťami vertikálnymi horizontálnymi zmenami zrnitosti a priepustnosti.

III.1.1.2. INŽINIERSKO-GEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ VLASTNOSTI

I-G pomery

Realizovaným hydrogeologickým prieskumom bola lokalizovaná 1,70 m mocná vrstva hlinito-štrkovitej navážky so stavebným odpadom, pod ktorou sa v horizonte 1,70 – 2,50 m nachádzala vrstva ílovito-piesčitej hlíny tuhej až pevnej konzistencie. Nižšie v hĺbke 2,50 – 3,40 m bol zistený pevný až tuhý hnedosivý piesčitý íl so štrkom a pod ním sa nachádzala vrstva vlhkého sivomodrého ílovito piesčitého štrku do hĺbky 4,20 m p.t. Štrk bol silne zaílovaný, výplň medzi valúnmi o veľkosti 1 – 3 – 5 cm tvoril piesčitý íl tuhej konzistencie. Zvodnený kolektor je tvorený drobným až stredným sivomodrým a svetlosivým piesčitým štrkom, ktorý je do hĺbky 6,0 m slabo zahlinený. V hĺbke 6,0 – 8,40 m sa nachádzajú hrubšie piesčité štrky bez hlinitej prímеси, tvorené valúnmi 5 -10 cm veľkými. Neogénne podložie bolo zistené v intervale 8,40 – 10,0 m p.t. Na báze kvartéru je tvorené svetlosivým mäkkým piesčitým ílom, ktorý postupne prechádza do sivomodrého, silne zaílovaného prachovitého piesku (Salai, 2005).

H-G pomery

Z hydrogeologického hľadiska sú najdôležitejším celkom štrkopiesčité sedimenty kvartéru, ktoré v záujmovom území predstavujú hlavný kolektor podzemných vôd. Ide o prostredie s pórovou priepustnosťou, ktoré vo všeobecnosti vytvára priaznivé podmienky pre cirkuláciu a akumuláciu podzemných vôd. Priepustnosť štrkov závisí hlavne od obsahu piesčitej frakcie a jemnozrnných prímеси, spravidla sú dobre priepustné hlavne spodné polohy štrkopiesčitého súvrstvia. Výdatnosti vrtov môžu dosahovať 2,0 – 5,0 l.s⁻¹, ojedinele až 10,0 l.s⁻¹.

Sedimenty neogénu sú vo všeobecnosti považované za hydrogeologicky málo priaznivé pre vysoký podiel ílových frakcií. Piesčité polohy neogénu majú spravidla nízku, ojed. strednú priepustnosť a často sú uzavreté v ílovitom súvrství, takže vytvárajú relatívne izolované horizonty s negatívnou výtláčnou úrovňou. Výdatnosť vrtov, zabudovaných v neogénnych kolektoroch zriedka dosahuje 2,0 l.s⁻¹. V miestach, kde neogénne piesky tvoria priame podložie kvartérnych štrkov, dochádza k vzájomnej komunikácii kvartérnych a neogénnych obzorov. Takéto pomery boli zistené napr. v oblasti Šprinclovho majera, kde sú kvartérne náplavy zjavne dotované aj prestupmi podzemných vôd z viac ako 10 m hrubej polohy podložných neogénnych pieskov.

Rozsiahla akumulácia podzemných vôd, ktorá sa vytvára v kvartérnych štrkopiesčitých náplavoch Dunaja, je v predmetnom území dopĺňovaná hlavne prítokmi infiltrovaných zrážkových vôd z Malých Karpát. Vody zo širokej infiltračnej oblasti, sústredené v doline Račianskeho a Vajnorského potoka, prestupujú cez dobre priepustné dejekčné kužele týchto potokov priamo do hlavného kolektora. V miestach, kde tieto vody narážajú na bariéru, tvorenú menej priepustnými sedimentami, dochádza k výstupu podzemných vôd až na povrch terénu. Takto sa pri okraji údolnej nivy vytvárajú trvalo zamokrené územia charakteru bažín a slatín. Pritekajúce vody z náplavových kužeľov tvoria výrazný chrbát, ktorý určuje smer prúdenia podzemných vôd rovnako pri minimálnych, ako aj maximálnych stavoch hladín. Prítoky podzemných vôd z juhovýchodných svahov Malých Karpát sú teda dominantným a určujúcim faktorom pri dopĺňovaní zásob podzemných vôd predmetného územia.

Z porovnania výsledkov dlhodobých pozorovaní hladín podzemných vôd vyplýva, že maximálny rozptyl hladiny dosahuje okolo 2,50 m. Pri najvyšších stavoch podzemná voda v miestach s malou mocnosťou pokryvných súdržných sedimentov vystupuje až na povrch terénu a zaplavuje zníženej reliéfu (hlavne reliktu starých ramien). V ostatných častiach územia je hladina zadržovaná na báze málo priepustných nivných náplavov a je tlaková, čiže prúdenie podzemnej vody má tlakový charakter. Pri minimálnych stavoch hladina klesá až do

štrkov a na veľkej časti územia sa preruší priamy kontakt podzemnej vody s pokryvnými ílovitohlinitými sedimentami. Režim prúdenia podzemných vôd sa zmení na prúdenie s voľnou hladinou.

Dlhodobím pozorovaním úrovne a režimu hladiny podzemnej vody v záujmovom území z meraní stavov hladín na najbližšom pozorovacom objekte SHMÚ č. 706 v rokoch 1998 – 2001 sa maximálna hladina nachádzala na kóte 134,38 – 134,87 m n.m. a minimálna na kóte 133,73 – 133,90 m n.m. Sezónny rozkyv hladiny podzemnej vody dosiahol 0,65 – 0,97 m.

III.1.1.3. GEODYNAMICKÉ JAVY

K najvýznamnejším geodynamickým javom patria neotektonické pohyby, ktoré sa uskutočnili v pliocéne s čiastočným pokračovaním v pleistocéne. Tie podstatne modelovali súčasný reliéf, charakter a mocnosti kvartérnych sedimentov. Územie leží v seizmicky aktívnej zóne, viazanej na okrajový malokarpatský zlom, oddeľujúci Podunajskú nížinu od Malých Karpát. Podľa STN 73 0036 patrí záujmové územie do oblasti so seizmickými otrasmi o intenzite 7° MSK-64.

III.1.1.4. LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN

V širšom okolí Bratislavy, vo vzdialenosti do 30 km, sa nachádza 11 otvorených ložísk pre ťažbu štrkopieskov (z toho v r.1997 ťažených 5) a taktiež z koryta Dunaja. V dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko rudných-nerudných nerastných surovín príp. ropy a plynu. Bývalé štrkoviská v Bratislave a okolí sa využívajú v súčasnosti najmä na rekreačné účely.

III.1.2. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia Slovenska sa záujmová oblasť nachádza v oblasti Podunajskej nížiny, pre ktorú je typická nepravidelná kryhová depresná štruktúra. V dôsledku nerovnakých poklesov a diferencovaných exogénnych reliéfovotvorných procesov sa rozčlenila do dvoch morfoštruktúrnych typov, pričom predmetné územie patrí do akumuláčnej roviny. Geomorfologicky sa predmetné územie nachádza v údolnej nive rieky Dunaj. Územie je morfologicky veľmi málo diferencované. Pôvodné morfoštruktúrne tvary boli zotreté terénymi úpravami a výstavbou v danom území mesta Bratislava. Povrch terénu je rovinný, upravený a sklon územia je menej ako 1°. Celkove sa povrch širšieho záujmového územia ukladá na juhovýchod. Priemerná nadmorská výška územia v širšom záujmovom území je 136 m n. m. Podľa základného geomorfologického rozdelenia dané územie patrí do Negatívnych morfoštruktúr Panónskej panvy, kde patria mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agraáciou a podľa základných typov erózo-denudačného reliéfu ide v záujmovom území o reliéf rovín a nív.

III.1.3. PÔDNE POMERY

Na území mesta Bratislava tvorili pôvodný pôdny kryt prevažne fluvizeme kultizemné karbonátové, sprievodné fluvizeme glejové karbonátové a fluvizeme karbonátové ľahké. Z karbonátových ľahkých sedimentov a kambizeme modálne a kultizeme nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové so stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín. Postupnou urbanizáciou územia došlo k prenikavým, ale nie zásadným zmenám v pôdnych pomeroch. Napriek týmto zmenám je zrejmé, že i

v zastavanom území možno sledovať aj keď dočasne zmenené pôdne typy. Pre územie mesta sú charakteristické pôdne typy : černozy, nívne pôdy, lužné pôdy, hnedé lesné pôdy a rendziny. Černozy sa nachádzajú v oblasti od obce Jarovce po Čunovo podľ štátnych hraníc, v lokalite východne od Podunajských Biskupíc a v pásme na východ od Vajnora až po Bernolákovo. Väčšina (takmer 75 %) urbanizovaného územia Bratislavy leží na fluvizemi. Na celom území sa najviac podieľa fluvizem karbonátová ako ľahšia pôda často s výrazným podielom štrku a kameňov, najmä v podloží. Najmenší podiel tvorí subtyp fluvizeme glejovej, ktorý tvorí jednoliaty celok v oblasti Rače a Vajnora. V okolí Trnávky a Zlatých pieskov je územie charakterizované čiernicami. V lokalitách s rekreačnou funkciou sa sčasti zachovali pôvodné pôdne typy s dobre vyhranenou charakteristikou. Takmer celá severná časť katastru mesta leží na lesnej kambizemi. V podhorských pásoch je charakteristický antropogénny subtyp lesnej kambizeme, charakteristický vo vinohradoch na juhovýchodných úpätiach Malých Karpát. Rendziny vytvárajú menšie enklávy tam, kde výraznejšie vystupujú v podloží vápence.

V okrajových častiach mesta sa nachádzajú veľké plochy, tzv. sociálneho úhoru, plochy funkčne nevyužívané, alebo s občasným použitím, ktorých pôda je neobrábaná, rôznym spôsobom a v rôznej miere degradovaná, ktorú označujeme ako antropozem degradačnú urbickú. Na druhej strane, v obytnej zástavbe rodinných domov ako aj v bytovej zástavbe, sa nachádzajú premiestnené, značne druhotne upravené pôdy označované ako kultizeme s vysokou pôdnoekologickou bonitou.

III.1.4. KLIMATICKÉ POMERY

III.1.4.1. VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Orograficky pomerne zložitá poloha Bratislavy sa prejavuje špecifickými vlastnosťami klímy mesta a jeho okolia. Najmä Malé Karpaty výrazne ovplyvňujú cirkulačné pomery v znížených častiach územia Bratislavy, čím priamo ovplyvňujú ďalšie klimatické charakteristiky. Podľa klimatického členenia SR patrí záujmová lokalita do teplej oblasti (T), konkrétne do okrsku T4 – teplý, mierne suchý s miernou zimou, s teplotami v januári vyššími ako -3 °C, Iz (Končekov index zavláženia) -20 až -40 s priemerným počtom 50 a viac letných dní za rok (s denným maximom teploty vzduchu viac ako 25 °C). Ročný priemer teploty vzduchu dosahuje hodnoty 10,3°C, pričom najchladnejším mesiacom je január s priemernou teplotou -2,3°C a najteplejším mesiacom je júl s priemernou teplotou 20,2°C. Značný výskyt inverzií sa objavuje v predhorí Malých Karpát, najmä v zimnom a predjarnom období. (Lapin a kol. in Atlas krajiny SR, 2002)

III.1.4.2. ZRÁŽKY

Zrážkové pomery Bratislavy sú podmienené postupom cyklónu a zrážky na severozápadných a severných expozíciách svahov Karpát sú v priemere vyššie ako na záveterných svahoch. Charakter rozloženia zrážok sa počas roka mení málo. Pevninská klíma prevláda v letných mesiacoch s najväčšími zrážkami v mesiacoch máj až júl.

Údaje mesačných priemerných úhrnov zrážok za obdobie rokov 2002 až 2005 stanice Bratislava - Letisko sú nasledovné :

Priemerné mesačné úhrny zrážok zo stanice Bratislava - Letisko (mm)

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
2006	50,0	46,6	60,3	79,3	91,9	71,5	16,0	135,7	15,5	22,0	47,4	18,0	654,0
2007	42,8	44,4	69,3	0,8	57,3	58,8	43,9	49,9	166,0	64,2	59,6	28,9	685,8
2008	49,7	14,1	61,3	40,4	40,0	117,4	93,8	50,2	57,9	28,3	44,8	29,0	626,9
2009	45,1	94,7	103,6	4,7	53,9	102,7	66,6	66,5	17,3	44,0	77,9	59,3	736,2

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2006 – 2009, SHMÚ, Bratislava

III.1.4.3. TEPLOTY

Dotknuté územie patrí do teplej až mierne teplej klimatickej oblasti s miernou a nevýraznou zimou a teplým letom. Najchladnejším mesiacom v roku je január s priemernou hodnotou teploty vzduchu pohybujúcich sa v intervale (-10 °C až 10 °C) a najteplejšími sú mesiace júl a august s priemernými hodnotami pohybujúcimi sa okolo 20 °C. Teplota ovzdušia je diferencovaná nielen v čase, ale aj v priestore. Významná je 15-ročná séria relatívne suchých a teplých rokov, ktorá nastúpila po roku 1980 a vrcholila v rokoch 1993 a 1994. Najvyšší mesačný priemer teploty bol 23 °C (VIII/1992 a VII/1994) s najvyššími ročnými priemermi teplôt do 12°C v identických rokoch.

Údaje o priemerných mesačných teplotách vzduchu (°C) zo staníc (Koliba, Letisko M.R. Štefánika, Mlynská dolina, Stupava) sú nasledovné :

Priemerné mesačné teploty vzduchu (° C)¹⁾ (roky 1994 – 2009)													
Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
1994	3,7	1,1	8,1	10,5	15,2	19,2	23,7	22,2	17,8	8,6	6,6	1,7	11,5
1995	-0,6	5,3	4,5	11,0	15,0	17,9	23,2	19,8	14,3	11,0	2,3	-0,3	10,3
1996	-2,9	-3,5	2,1	10,6	16,1	19,4	18,6	19,4	12,3	10,8	7,5	-2,1	9,0
1997	-2,5	2,6	5,4	7,7	16,1	19,1	19,3	20,9	15,5	7,9	5,3	2,5	10,0
1998	2,3	2,6	4,8	12,2	15,9	20,2	21,3	21,5	15,0	10,9	2,5	-1,1	10,7
1999	-0,2	1,1	7,4	12,1	16,3	18,6	21,5	19,5	18,5	10,6	3,7	0,7	10,8
2000	-1,6	3,8	5,8	14,1	17,8	20,6	18,7	21,8	15,2	12,9	8,1	2,0	11,6
2001	0,4	2,9	6,8	10,0	17,2	17,2	20,7	21,7	13,7	13,4	2,5	-3,6	10,3
2002	0,5	5,0	7,3	10,0	17,9	20,6	22,0	20,8	14,7	9,3	7,8	-1,1	11,2
2003	-1,0	-1,9	6,1	10,1	18,0	22,7	21,4	23,7	16,2	7,9	7,1	1,1	11,0
2004	-2,3	2,4	4,5	11,6	13,9	18,2	20,2	20,9	15,7	11,9	5,6	1,2	10,3
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	10,3
2006	-3,7	-1,0	3,5	11,9	15,0	19,5	24,0	17,7	18,0	13,0	7,6	3,2	10,8
2007	5,1	5,1	7,8	13,5	17,2	21,4	22,3	21,4	13,8	9,4	3,4	0,1	11,7
2008	2,4	4,0	5,9	10,9	16,3	20,6	20,7	20,6	14,8	11,1	6,7	2,4	11,4
2009	-2,2	0,8	5,3	14,8	16,2	17,8	21,5	21,2	17,6	9,8	6,8	0,9	10,9

¹⁾ priemer zo staníc (Koliba, Letisko M.R. Štefánika, Mlynská dolina, Stupava)

Zdroj: Štatistická ročenka hl. mesta SR Bratislavy, ŠÚ SR Bratislava, 2010

III.1.4.4. VETERNOSŤ

Bratislava patrí medzi najveternejšie mestá Slovenska. Je to spôsobené orografickými podmienkami, ktoré sú vytvorené blízkosťou Malých Karpát a najväčším tokom Dunaj.

Vzduchové hmoty sa do oblasti Bratislavy dostávajú najmä Devínskou bránou, ktorá vznikla zahĺbením Dunaja do južného okraja Malých Karpát. Cez tento priestor vchádzajú cez mesto do Podunajskej nížiny vzduchové hmoty zo severozápadného a severného smeru. Často sú sprevádzané búrlivým vetrom a rýchlymi zmenami počasia. Samotné predmetné územie sa nachádza v území Bratislavy s relatívne vyššou veternosťou. Priemerný počet bezveterných dní v roku je len 90 dní.

V záujmovej oblasti výrazne ovplyvňujú veterné pomery Malé Karpaty. Charakteristická je premenlivá cirkulácia vzduchu, pričom prevládajúcim smerom je severozápadné prúdenie a podružne severovýchodné a východné prúdenie. Hodnotenú územie je pomerne dobre prevetrávané. Prevládajúci severozápadný vietor dosahuje početnosť výskytu 19 % a severovýchodný 13,7 % smeru. Najvýraznejšiu rýchlosť má severo-severozápadný vietor o rýchlosti $5,2 \text{ m.s}^{-1}$ a potom západno-severozápadný a severozápadný s hodnotami $5,1 \text{ m.s}^{-1}$.

Početnosť výskytu smerov vetra zo stanice Bratislava - Letisko (%)

rok	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
2001	6,0	4,7	12,8	4,7	2,6	4,7	6,9	3,3	2,6	1,6	3,1	2,2	3,1	8,3	21,3	7,5
2002	5,9	4,5	14,9	6,3	3,7	5,7	5,8	3,1	3,0	1,7	5,3	1,0	3,2	6,8	18,2	6,3
2003	6,3	5,9	14,6	6,2	3,5	3,7	6,9	4,0	2,0	2,2	3,4	2,2	2,6	6,4	19,3	7,9
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

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2001 – 2006, SHMÚ, Bratislava

III. 1.4.5. SLNEČNÝ SVIT

Počet slnečných hodín v roku 2004

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	SUMA
Slnečný svit	87,7	73,4	114,9	174,4	234,0	227,1	252,1	289,4	210,8	104,8	54,4	41,0	1864,0

Zdroj: Štatistická ročenka Hlavného mesta SR Bratislavy, ŠÚ SR, 2005

III.1.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

III.1.5.1. POVRCHOVÉ VODY

Hydrologicky je záujmové územie zaradené do základného povodia 4-20-01 rieky Dunaj, pretekajúcou od územia južne, vo vzdialenosti približne cca 8 km v smere Z-V. Celková dĺžka Dunaja je 2 830 km, územia Slovenska sa dotýka v úseku 1 708,2 – 1 880,2 km, v dĺžke 172 km. Záujmové územie patrí k vrchovinovo-nízinnej oblasti, s dažďovo-snehovým režimom odtoku, s akumuláciou vôd v období december až január. V predmetnom území južným smerom vo vzdialenosti 500 m preteká Račiansky potok, do ktorého ústí Pieskový potok pretekajúci vo vzdialenosti 450 m severo-východným smerom. Najbližšie sa nachádzajú umelé vodné plochy situované JV smerom Kalné jazero a SV smerom Vajnorský rybník. V širšom území Bratislavy sa nachádza niekoľko štrkovísk, ktoré sú v súčasnosti využívané

najmä na rekreačné účely. Podzemná voda štrkovísk a pieskovísk v súčasnom režime je prevažne infiltrovaná dunajská voda. Len v okrajových územiach sa môže prejavovať aj vplyv iných vôd (Malé Karpaty). Štrkoviská a pieskoviská patria k vyhľadávaným rekreačným miestam a prostredníctvom nich znečistenie môže prenikať do podzemnej vody. Obnažením hladiny je pôvodná podzemná voda vystavená vplyvom atmosférických zrážok, splachom z terénu a rôznemu znečisteniu, čím sa jej kvalita mení a približuje k povrchovej vode.

Vybrané hydrologické údaje rieka Dunaj r. 2008-2010

Ukazovateľ	Merná jednotka	2008	2009	2010
Priemerný prietok ¹⁾	m ³ .s ⁻¹	1876	2186	2130
Max. prietok ¹⁾	m ³ .s ⁻¹	4780	8289	8071
Min. prietok ¹⁾	m ³ .s ⁻¹	900	850	1067
Vodný stav max. ²⁾	cm	597	859	837
Vodný stav min. ²⁾	cm	258	245	270
Priemerný vodný stav	cm	341	365	361

Zdroj: Štatistická ročenka Hlavného mesta SR Bratislavy, ŠÚ SR, 2011

Pozn.: ¹⁾ údaje od r. 1992 z vodomernej stanice Bratislava - Devín , riečny km 1879,8

²⁾ údaje z vodomernej stanice Bratislava-Propeler, riečny km 1868,75

Priemerné stavy a extrémne prietoky Dunaja (m³.s⁻¹)

1) dlhodobý priemerný prietok (v r. 1930-1980) : 2.044 m³.s⁻¹

2) maximálny prietok (15.7.1954) : 10.400 m³.s⁻¹

3) minimálny prietok (28.12.1948) : 570 m³.s⁻¹

4) najvyšší vodný stav (16.8.2002) : 991 cm

5) najnižší vodný stav (18.12.1991) : 11 cm

Priemerné mesačné a extrémne prietoky Dunaja (m³.s⁻¹) v r. 2004

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Q(m ³ .s ⁻¹)	1809	1942	1958	2243	2155	2844	2217	1579	1552	1429	1411	1107	1852
Qmax 2004	4864,00						Qmin 2004						837,70
Qmax 1901 - 2003	10400,00						Qmax 1901 - 2003						580,00

Zdroj: Hydrologická ročenka – Povrchové vody, SHMÚ, 2005

III.1.5.2. PODZEMNÉ VODY

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava, 1984) širšie okolie posudzovaného územia patrí do hydrogeologického rajónu Q 051 – Kvarter západného okraja Podunajskej roviny. Podunajská nížina je najvýznamnejšou nádržou podzemných vôd na Slovensku. Tektonicky je ohraničená na severozápade zlomami prebiehajúcimi na úpätí Malých Karpát a na juhovýchode Palkovičovským zlomom. Hydrogeologicky najvýznamnejším kolektorom podzemných vôd v Podunajskej nížine sú kvartérne sedimenty. Ich význam je ešte zvýraznený skutočnosťou, že na veľkej časti územia

prechádzajú kvartérne sedimenty do klastických sedimentov neogénu, kedy celé súvrstvie klastických sedimentov kvartéru a neogénu tvorí jeden zvodnelý hydrogeologický komplex. Lokalita je budovaná nívňovými sedimentmi Dunaja, ide o mocnú vrstvu prevažne štrkov a pieskov. Ich podložie tvoria pliocénne vrstvy ílov, ílovitých pieskov a drobných štrkov. V kvartérnych uloženinách Dunaja sú celkovo dobré podmienky pre vytváranie značných zásob podzemných vôd. Súvrstvie kvartérnych sedimentov menších mocností sa vyznačuje pórovou priepustnosťou a voľnou hladinou podzemnej vody. Charakteristickou vlastnosťou štrkopiesčitého súvrstvia pleistocénnych náplavov Dunaja je vrstevná heterogenita, podmienená častým striedaním priepustnejších a menej priepustných vrstiev, spojená s vlastnou anizotropiou danou orientáciou sedimentárnych zŕn. Priepustnosť je smerovo variabilná, lokálne veľmi rozdielna. Vo všeobecnosti komplex kvartérnych sedimentov má stredný stupeň prietochnosti s hodnotami T v intervale $1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$ a horizontálnou priepustnosťou koeficientu filtrácie k_f v rozhraní 10^{-2} až 10^{-3} m.s^{-1} . Okrem vhodného horninového prostredia prispieva k tomu aj celoročné zásobovanie podzemných vôd Dunajom. Generálny smer prúdenia podzemnej vody v pririečnej zóne v úseku Bratislava - Palkovičovo je približne východný pri všetkých stavoch. Hladina podzemných vôd v tejto oblasti sa nachádza cca 5,0 – 5,5 m p. t. Jej zmeny počas roka súvisia so zmenami vodných stavov Dunaja. Odlišné sú pomery v území priliehajúcom k Malým Karpatom, ktoré sa geologickým vývojom a hydrogeologickými pomermi značne odlišuje od ostatnej časti. Je to územie západne od čiar Bratislava - Vajnory - Slovenský Grob - Viničné. Toto územie sa vyznačuje malými hrúbkami kvartérnych sedimentov. Až na ojedinelé výnimky nie je možné tu získať významnejšie zdroje podzemných vôd. Malý predpoklad pre výskyt významnejších zdrojov podzemných vôd je v náplavových kužeľoch tokov Malých Karpát.

Maximálna hladina podzemnej vody v okolí predmetnej oblasti môže dosiahnuť úroveň 131,7 m n.m. a keďže je v priamej hydraulikej závislosti na úrovni hladiny vody Dunaja, môže jej maximálna hladina dosiahnuť úroveň 133,300 m n.m.. Podzemné vody sú stredne mineralizované. Smer prúdenia podzemnej voda je zo SZ na JV.

III.1.5.2.1. MINERÁLNE A TERMÁLNE VODY

V dotknutom území ani v jeho okolí nie je zaznamenaný výskyt prameňov termálnych ani minerálnych oblastí.

III.1.5.3. VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Zaujímavé územie nezasahuje do žiadneho vodohospodársky chráneného územia. Navrhovaná lokalita pre realizáciu činnosti predstavuje v súčasnosti z vodohospodárskeho hľadiska územie bez možnosti významného využívania podzemných vôd. Najbližšia prirodzená akumulácia podzemných vôd Chránená vodohospodárska oblasť (CHVO) Žitný ostrov sa nachádza cca 7,5 km juhovýchodne od predmetného územia. Oblasť Žitného ostrova bola vyhlásená za chránené územie nariadením vlády SSR č. 46/1978. Je najväčšou zásobárňou podzemnej vody v strednej Európe, s celkovou rozlohou 1.400 km^2 a s 10 mil. m^3 vody.

III.1.5.3.1 PÁSMA HYGIENICKEJ OCHRANY (PHO)

Predmetné územie a ani jeho okolie nezasahuje do žiadneho pásma hygienickej ochrany.

III.1.6 OVZDUŠIE – stav znečistenia ovzdušia

Výraznou mierou ovplyvňujú stav ovzdušia veľké a stredné zdroje znečistenia. Znečistenie látkami (NO₂, CO a COU) má v hodnotenej mestskej časti klesajúcu tendenciu

Prehľad množstva emisií zo stacionárnych zdrojov v Ba III za r. 2009-2011

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo (t)/rok 2009	Množstvo (t)/rok 2010	Množstvo (t)/rok 2011
Tuhé znečisťujúce látky	26,466	26,890	25,560
Oxid síry (SO ₂)	116,166	148,353	182,486
Oxidy dusíka (NO ₂)	554,863	584,481	566,473
Oxid uhoľnatý (CO)	51,000	55,980	54,226

(Zdroj: SHMU, 2012)

Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v tonách podľa prevádzkovateľov v Ba III za r. 2011

Názov prevádzkovateľa	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	COU
PPC POWER, a.s.	17,001	2,040	46,767	9,604	4,888
Bratislavská teplárenská, a.s.	1,127	0,647	23,133	7,689	0,979
Palma Group, a.s.	0,568	0,068	12,458	4,202	0,540
Kraft Foods Slovakia, a.s.	1,225	0,011	1,899	0,636	0,299
Saint-Gobain Construction Products, s.r.o.	0,770	0,001	0,082	0,033	0,006

(Zdroj: SHMU, 2012)

Mimo stacionárnych zdrojov je významným producentom emisií (hlavne NO_x a CO) automobilová doprava v blízkosti frekventovaných komunikácií. Na kontaminácii ovzdušia sa významným spôsobom podieľa aj sekundárna prašnosť.

III.1.7. BIOTA

III.1.7.1. FYTOGEOGRAFICKÉ a ZOOGEOGRAFICKÉ ČLENENIE

Podľa fytogeografického členenia územie Bratislavy sa nachádza na rozhraní dvoch fytogeografických celkov (Futák, 1966). Od juhu tu zasahuje oblasť panónskej flóry (Pannonicum), obvod európskej xerothermnej flóry (Eupanonicum) s okresmi Devínska Kobyla a Podunajská nížina. Zo severu zasahuje oblasť západokarpatskej flóry s obvodom predkarpatskej flóry s okresom Malé Karpaty. Zo zoogeografického hľadiska spadá posudzované územie na rozhranie stepnej (zóna tesquorum) a lesnej (zóna nemorum) zóny, eurosibírskej podoblasti (subregio europaeasibirica), palearktiskej oblasti (regiopalearctica). Podľa členenia Slovenska na fytogeograficko – vegetačné oblasti (Plesník P., In. Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do dubovej zóny, rozhrania horskej a nížinnej podzóny, kryštálicko-druhohornej oblasti, okresu Malé Karpaty a podokresu Pezinské Karpaty.

III.1.7.2. FLÓRA

Styk karpatskej a panónskej oblasti rozšírenia flóry sa prejavuje vo vysokej koncentrácii fyto geograficky významných prvkov, z ktorých mnohé tu dosahujú severnú alebo západnú hranicu rozšírenia charakterizovanú potencionálne prirodzenou vegetáciou tvorenou dubovo-hrabovými lesmi karpatskými (*Carici pilosae* – *Carpinetum*) s ostrovčekmi výskytu dubovo – cerových lesov (*Qurcetum petraeae* – *Cerris*) (Maglocký, Š., in Atlas krajiny SR 2002). V dotknutom území sú zastúpené najmä druhy trávnatých okrajov ciest, želeničnej trate, neúžitkov okolo záhrad, viníc, sádov a polí, v širšom zázemí aj lesné druhy, druhy brehových porastov a iných plôch, kde sa môžu udržať druhy pôvodnej vegetácie. V dôsledku častého výskytu rôznych skládok, navážok, zastavaných plôch, prídumových záhrad, skladov a pod. sú tu vytvorené podmienky pre šírenie ruderalných aj segetálnych druhov. Nevyužívané plochy s trávobylinným ruderalným porastom sú zastúpené rôznymi druhmi tráv a bylín, napr. *Achillea millefolium* (rebríček obyčajný), *Arrhenanthum elatior* (ovsík vyvýšený), *Ballota nigra* (balota čierna), *Berteroa incana* (šedivka sivá), *Bromus sterilis* (stoklas jalový), *Calamagrostis epigejos* (smlz kroviskový), *Cichorium intybus* (čakanka obyčajná), *Clematis vitalba* (plamienok plotný), *Dactylis glomerata* (reznáčka laločnatá), *Daucus carota* (mrkva obyčajná), *Elytrigia repens* (pýr plazivý), *Falcaria vulgaris* (kosáček obyčajný), *Melandrium album* (knotovka biela), *Melilotus officinalis* (komonica lekárska), *Pastinaca sativa* (paštrnák siaty), *Rubus caesius* (ostružina ožinová), *Rumex crispus* (štiav kučeravý), *Stenactis annua* (hviezdník ročný), *Trifolium pratense* (ďatelina lúčna), *Urtica dioica* (žihľava dvojdomá) a iné. Lokálne sa v okolí vyskytujú i plochy s náletovou vegetáciou ako je pohánkovec japonský (*Fallopia japonica*).

III.1.7.3. FAUNA

V dotknutom území prevládajú druhy s vyššou tendenciou k synantropii – jež západoeurópsky (*Erinaceus europaeus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), myš domová (*Mus musculus*). Na záhradnú a sídelnú zeleň sa v hodnotenom území viaže výskyt vtákov ako holub hrivnák (*Columba palumbus*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), drozd čierny (*Turdus merula*), sýkorka veľká (*Parus major*), straka obyčajná (*Pica pica*), belorítka domová (*Delichon urbica*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*) a vrabec domový (*Passer domesticus*). Dominantnou skupinou živočíchov územia sú bezstavovce a z nich hlavne hmyz. Z chrobákov (*Coleoptera*) treba spomenúť roháča lesného (*Lucanus cervus*) a fúzača veľkého (*Cerambyx cerdo*). Oba tieto druhy vzhľadom na svoju bionómiu nie sú trvalými obyvateľmi tejto oblasti a jedná sa vždy o zaletené jedince. Taktiež sa tu možno stretnúť so zástupcami bzdoch (*Heteroptera*) a rovnokrídlavcov (*Orthoptera*).

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

III.2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Súčasná krajinná štruktúra širšieho okolia hodnoteného územia je antropicko-biotickým komplexom vytvoreným súborom prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov a novovytvorených umelých prvkov.

Prvky súčasnej krajinej štruktúry sú zo systémového hľadiska fyzicky existujúce objekty zaplňajúce zemský povrch úplne. Odrážajú súčasné využitie zeme v sledovanom území. Ekvivalentom prvkov súčasnej krajinej štruktúry sú teda typy súčasného využitia zeme.

V hodnotenom území boli vyčlenené typy súčasnej krajinnej štruktúry, ktoré boli zoskupené do určitých skupín na základe fyziognómie a funkčného postavenia. V hodnotenom území boli vyčlenené ako významné nasledovné štruktúrne prvky:

- urbárny komplex zahrňujúci obytné a obslužné prvky, priemyselné, dopravné a skladové priestory a športovo-rekreačné prvky - tento komplex zahrňuje vlastné mestské sídlo vrátane rozsiahlych priemyselných areálov a ich infraštruktúry
- komunikačný a produktovodný komplex - predstavuje líniové dopravné prvky a produktovody (cesty, železničná trať, elektrické vedenia, vodovod, kanalizačný zberač)

Samotná lokalita je plne využívanou plochou situovanou na pravej strane vyústenia komunikácie Pri Šajbách na železničnú trať Bratislava – Žilina v priestore priemysleno-skladovacej zóny.

III. 2.2. SCENÉRIA KRAJINY, KRAJINNÝ OBRAZ

Krajinný obraz územia je charakterizovaný úplne urbanizovanou krajinou. Prvky krajinnej štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru príp. ho ovplyvňujú.

V scenérii lokality zámeru a jej bezprostredného okolia dominantnými prvkami sú zastavané plochy s prevažujúcim funkčným využitím administratívno prevádzkových areálov, skladových priestorov, doplnené o dopravné štruktúry vrátane železničnej trate. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie na človeka. Severozápadná a severná časť scenérie krajiny je tvorená Malými Karpatmi a juhovýchodná časť je otvorená do Podunajskej nížiny.

III.2.3. PRÍRODNÉ DEDIČSTVO A JEHO OCHRANA

III. 2.3.1. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Posudzované územie sa nachádza juhovýchodne od hranice CHKO (v zmysle zák. NR SR č. 454/2007 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov) a nezasahuje do neho a podľa cit. zákona je zaradené do I. stupňa ochrany.

Z hľadiska územnej ochrany sa v širšom záujmovom území nachádza Chránená krajinná oblasť (CHKO) Malé Karpaty, ktorá zasahuje do katastrálneho územia Vajnory, Vinohrady a Rača a je zameraná na ochranu lesov dubovo-hrabových, bukových a sutinových tvorených lipou a javorom. Celková výmera Chránenej krajinnej oblasti je 64 610,1202 ha a je vo vzdialenosti cca 1,6 km severozápadným smerom od dotknutého územia. Národná prírodná rezervácia NPR Šúr s bohatou biodiverzitou na malej ploche s množstvom ohrozených taxónov sa nachádza severovýchodným smerom vo vzdialenosti cca 4,1 km. Predmetom jej ochrany je posledný zvyšok vysokokmenného barinoto-slatinného jelšového lesa, po ktorého obvode sa nachádzajú zvyšky mokrých a rašelinných lúk s výskytom xerothermnej biocenózy.

III.2.3.2. CHRÁNENÉ STROMY

V dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú chránené stromy v zmysle platných predpisov ochrany prírody a krajiny

III.2.3.3. NATURA 2000

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný štát, ale najmä pre EU ako celok.

Sústavu Natura 2000 tvoria 2 typy území □

- chránené vtáacie územia

- územia európskeho významu

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000

Najbližšie sa nachádzajú

SKUEV0279 Šúr – územie európskeho významu s rozlohou 433,71 ha vo vzdialenosti 4,1 km severovýchodne

SKUEV0104 Homolské Karpaty – územie európskeho významu s rozlohou 5172,44 ha vo vzdialenosti 4,4 km severne

SKUEV014 Malé Karpaty – chránené vtáacie územie je vo vzdialenosti 1,6 km severozápadne

Hodnotené územie nie je zaradené do zoznamu Ramsarského zoznamu o mokradiach.

III.2.4. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

V zmysle schváleného Územného plánu hl. mesta SR Bratislava, ktorého súčasťou bola aktualizácia Regionálneho ÚSES boli v záujmovom území vyčlenené nasledovné prvky územného systému ekologickej stability :

Biokoridor

RBk č. XVII. – Račiansky potok s prítokom Pieskový potok (vzdialenosť od hodnotenej lokality je 450 a 500 m) – biokoridor s vodnou, vlhkomilnou biotou slúžiaci najmä mobilnejším druhom stavovcov (ryby, obojživelníky, vtáky, drobné cicavce), ktoré sa dokázali do určitej miery adaptovať na urbanizované prostredie.

Priamo do sledovaného územia nezasahuje žiadny prvok ÚSES a so žiadnym ani nesusedí.

III.3. OBYVATELSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

III.3.1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBYVATELSTVE

Predkladaným zámerom dotknutá mestská časť Bratislava – Rača s výmerou 23,6 km² má 20 068 obyvateľov s hustotou obyvateľstva 848. Počet obyvateľov daného územia je na rozdiel od jeho výmery dynamická veličina, preto okrem aktuálneho stavu sú zaujímavé aj trendy. Tie vyplývajú z nasledovnej tabuľky, v ktorej sú uvedené počty obyvateľov dotknutej mestskej časti ako aj hl. mesta SR Bratislavy v rokoch 2001 až 2012.

Základné demografické údaje pre rok 2001-2012 (Štatistická ročenka hl. mesta SR Bratislavy, KSSÚ SR v Bratislave, 2012):

	2001	2003	2004	2005	2007	2012
Bratislava – III	61 418	61 486	61 614	61 467	62 145	62054
Bratislava – Rača	20 172	20 212	20 287	20 357	20 438	20068
hl. mesta SR Bratislava	428 672	425 533	425 155	425 533	426 927	415419

Z tabuľky je zrejмый trend počtu obyvateľov v mestskej časti ako i celého hl. mesta SR Bratislavy i keď stabilizáciu s miernym poklesom počtu obyvateľov mestskej časti možno sledovať v období r. 2007-2012.

Demografické zastúpenie obyvateľstva k 31.12.2012 pre Bratislava - Rača

Ukazovateľ	Hodnota
Počet obyvateľov k 31.12. spolu	20068
muži	9442
ženy	10626
Predproduktívny vek (0-14) spolu	2565
Produktívny vek (15-54) ženy	5405
Produktívny vek (15-59) muži	6103
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	5995
Počet sobášov	106
Počet rozvodov	49
Počet živonarodených spolu	235
muži	127
ženy	108
Počet zomretých spolu	215
muži	100
ženy	115
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	254
muži	152
ženy	102

(Zdroj: ŠÚ SR, 2013)

Bezprostredné okolie záujmového územia nie je obývané, najbližšie trvale obývaný súbor individuálnej zástavby rodinných domov sa nachádza severne za železničnou traťou vo vzdialenosti cca 100 m.

III.3.2. HOSPODÁRSTVO A INFRAŠTRUKTÚRA

Mestská časť Bratislava – Nové Mesto je na rozhraní Podunajskej roviny a Malých Karpát, severovýchodne od centra Bratislavy. Z hľadiska ekonomických aktivít má pre dotknuté územie najväčší význam doprava, priemysel, ďalej je to obchod, šport, rekreácia a

zdravotníctvo. Poľnohospodárstvo reprezentuje najmä vinohradníctvo, v prípade drobných pestovateľov aj ovocinárstvo a zeleninárstvo. Vzhľadom k pomerne veľkému zastúpeniu lesov v mestskej časti Bratislava – Nové Mesto má svoj význam aj lesné hospodárstvo.

III.3.3. BYTOVÝ A DOMOVÝ FOND

Úroveň bývania je jednou zo základných charakteristík životnej úrovne obyvateľstva. Kvalitatívnu úroveň bývania v mestskej štvrti Bratislava-Rača vzhľadom na jej bytofond (relatívne nová výstavba, vyvážený stav zastavanosti územia hromadnej bytovej výstavby a súborov individuálnej zástavby rodinných domov) možno hodnotiť kladne. Jej vývoj úzko súvisí s rastom počtu obyvateľstva, jeho štruktúrou a rozmiestnením. Ovplyvňuje úroveň reprodukcie pracovných síl a pôsobí na celkový životný štýl obyvateľstva. Od termínu charakteristiky uvedenej v tabuľke došlo k zmenám jednak v počte, ako i v štruktúre domového fondu. V nasledovnom období boli kolaudované ďalšie byty v rámci novopostavenej bytovej výstavby.

Ukazovatele bývania – základné charakteristiky domového a bytového fondu

Okres	Počet domov (rok 2001)				Počet bytov (rok 2001)			
	Spolu	Trvalo obývané	Z toho rodinné	Neobývané	Spolu	Trvalo obývané	Z toho v domoch	Neobývané
Ba - Rača	2 063	1 691	1 205	363	8 481	7 664	1 206	761
Bratislava III	6 313	5 404	3 876	856	28 932	25 805	4 184	2 844
Bratislava	26 455	23 558	14 916	2 659	181 021	165 587	16 348	13 306

(Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, ŠÚ SR, 2001)

III.3.4. SÍDLO A JEHO KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY

Hodnotené územie patrí do Bratislavského kraja, územia hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy, okresu Bratislava III, mestskej časti Bratislava – Nové Mesto, k.ú. Rača, v rámci ktorého je v Ústrednom zozname pamiatkového fondu – (ÚZPF) zapísaná – vyhlásená pamiatková zóna ľudovej architektúry.

Nehnuteľné NKP zapísané v ÚZPF :

Alstrova ul. – ev. a v. kostol

Alstrova ul. – r.k.kostol sv. Jakuba

Alstrova ul. č. 171 – kúria

Nám. Hrdinov č. 1 a 3 – kúria

Bariny – pamätné miesto – studňa

Dopravná ul. Východná stanica (Rendez) – technické pamiatky v areáli rušňového depa

III.3.5. SOCIO – EKONOMICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

III.3.5.1. PRIEMYSEL

Druhou najväčšou priemyselnou bázou mesta je okres Bratislava III. Z hľadiska územného rozloženia priemyslu, návrh Územného plánu hl. mesta SR Bratislavy spracovaný v roku 2004 identifikuje šesť územno-výrobných zoskupení. Navrhovaná činnosť súvisí s jedným z

nich, a to so severovýchodným územno-výrobným zoskupením s jadrom v mestskej časti Nové Mesto. V jej k.ú. Rača sú výrobné a hlavne skladovacie priestory sústredené v okolí železnice a to hlavne na uliciach Pri Šajbách, Púchovskej a Na Pántoch kde sú Technopoint Sanitrends, FAST PLUS, DM Drogerie Markt. V širšom okolí v zóne Žabí majer sú sústredené stavebné firmy Doprastav, Leier Baustoffe Sk, Matep a iné. V hodnotenom území sa nechádzajú žiadne uvedené ani iné priemyselné podniky.

III.3.5.2. POĽNOHOSPODÁRSTVO

Pre predmetnú mestskú časť je charakteristická malokarpatská vinohradnícka oblasť so svojimi juhovýchodne orientovanými svahmi s vinicami. Poľnohospodárstvo reprezentuje najmä vinohradníctvo, v prípade drobných pestovateľov aj ovocinárstvo a zeleninárstvo. Poľnohospodárska pôda je na 18 874 692 m², z toho orná pôda 6 949 224 m², vinice 6 681 692 m², záhrady 4 047 282 m², ovocné sady 476 472 m² a trvalé trávnaté porasty sú na 720 022 m². Firma Villa Vino Rača obhospodaruje 125 ha vinogradov. (Tematické informácie, KS ŠÚ SR v Bratislave).

III.3.5.3. LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Vzhľadom k pomerne veľkému zastúpeniu lesov v mestskej časti Bratislava – Nové Mesto má svoj význam aj lesné hospodárstvo pričom lesné porasty viazané na masív Malých Karpát sú na rozlohe 20 789 333 m². Vyskytujú sa tu hlavne dubovo-bukové vo vyšších polohách bukové lesy. Zóna malokarpatských lesov je charakterizovaná prevládajúcimi drevinami: buk, dub, hrab, menej lipa a borovica. Vzhľadom k pomerne veľkému zastúpeniu lesov v mestskej časti Bratislava – Rača má svoj význam aj lesné hospodárstvo, ktoré o výmere 919,86 ha obhospodarujú Mestské lesy Bratislava.

III.3.5.4. DOPRAVA

Cestná doprava

Cestná doprava hl. mesta SR Bratislavy má základný komunikačný systém, (ZAKOS), riešený ako radiálno-okružný. Tvorí ho sedem radiál, vnútorný dopravný okruh, stredný dopravný okruh a vonkajší dopravný polkruh. Z hľadiska mestskej časti Bratislava – Rača je významná Račianska radiála – Račianska - Žitná – Púchovská vedúca severo-západným smerom. Územie navrhovanej činnosti sa nachádza juhovýchodne od uvedenej radiáli s možnosťou napojenia cez sieť ulíc lokálneho významu s vyústením na železničné priecestie trate Bratislava – Trnava a napojenie na ul. Pri Šajbách smerujúcej do Rendezu. Osobná doprava je na tejto radiále posilnená aj električkovou traťou.

Železničná doprava

Významnú úlohu v dotknutom území má železničná doprava. V blízkosti navrhovanej činnosti sa nachádza železničná stanica Bratislava – Rača využívaná na osobnú i nákladnú dopravu. Severo-západne bezprostredne pri navrhovanej činnosti je vedená železničná trať č. 120 Trnava – Bratislava hl. stanica. Z tejto trate je južne od navrhovanej činnosti vyvedená vetva na stanicu Bratislava – Nové Mesto, ktorá ďalej pokračuje ako trať č. 131 Dunajská streda – Bratislava Nové Mesto, severne od nej je vyvedená trať č. 130 Galanta – Bratislava hl. stanica.

Lodná doprava

Lodná doprava je riešená bratislavským prístavom smerom na východ do Čierneho mora a na západ kanálovým prepojením Dunaj - Mohan - Rýn do Severného mora. Prístav je vybudovaný pre osobnú i nákladnú dopravu.

Letecká doprava

Medzinárodne Letisko M.R. Štefánika v Bratislave je s vnútroštátnym i medzinárodným prepojením a vzhľadom na mimoriadne vhodné meteorologické podmienky a výhodnú polohu v stredoeurópskom regióne je diverzným letiskom pre Prahu, Viedeň a Budapešť.

III.3.5.5. SLUŽBY

Maloobchod a služby reprezentuje v dotknutom území hlavne obchodný komplex v centrálnej časti mestkej štvrte. Nachádza tu i zdravotnícke zariadenie lokálneho významu.

III.3.5.6. REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Na území mestskej časti Bratislava – Rača sú sústredené aj zariadenia pre vrcholový šport, ako i pre rekreáciu. Ide najmä o športový areál na Černockého ul. a letné kúpalisko v Knižkovej doline a pod. Možnosti pre rekreáciu poskytujú areály viazané na Malé Karpaty (Biely a Červený Kríž - oblasť jednodňovej rekreácie formou pešej turistiky a cykloturistiky).

III.3.5.7. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Doprava

Mesto Bratislava je významným dopravným uzlom, cez ktoré vedú 3 diaľnice (D1, D2 a M15). Tieto sú prepojené štvorprúdovými komunikáciami vedenými mimo historického centra mesta, ktoré je uzavreté pre automobilovú dopravu a má charakter pešej zóny. Celú cestnú sieť tvoria úseky diaľnic, prietahy ciest I. triedy, prepojovacie úseky ciest II. a III. Triedy a miestne komunikácie. Cez Dunaj je vedených 5 mostov z toho 2 diaľničné.

Letecká doprava je zastúpená prevádzkovaním medzinárodného Letiska M.R. Štefánika, zabezpečujúceho vnútroštátnu ako i medzinárodnú prepravu. Plocha letiska zaberá 447 ha.

Vodná doprava prostredníctvom bratislavského prístavu umožňuje prepojenie smerom na západ prostredníctvom riečno kanálovej sústavy Dunaj-Mohan-Rýn a na východ do Čierneho mora.

Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie mesta Bratislava elektrickou energiou je zabezpečené prevažne elektrickou energiou cez transformačné stanice Podunajské Biskupice a Stupava 400/110/22 kV s výkonom 3 x 250 MVA napájaných výrobou elektriny VE Gabčíkovo a Čuňovo príp. závodných elektrární a teplární (tepláreň BA 1 - výkon 14,4 MW). Transformovaná elektrická energia je rozvádzaná vzdušnými a káblovými elektrickými linkami 110 kV k veľkým priemyselným odberateľom. Ostatným odberateľom sa elektrická energia ďalej transformuje v trafostaniciach a prostredníctvom distribučného systému sú zásobovaní jednotliví odberatelia a transformačné stanice. Zo siete nízkeho napätia (NN) sú napájané domácnosti a menšie odbory podnikateľského charakteru.

Zásobovanie plynom

Súčasnú zásobu Bratislavy dovážaným zemným plynom z Ruska z podzemných zásobníkov Láb sa zabezpečuje nasledovnou VTL plynárenskou sústavou:

- VTL plynovod Brodské – Malacky – Bratislava – Šaľa
- VTL plynovodná sústava Plavecký Štvrtok – Zohor – Záhorská Bystrica – Grinava – Bernolákovo – Nová Dedinka

Ďalší rozvod plynu je realizovaný prostredníctvom vysoko tlakových regulačných staníc do stredne tlakových plynových sietí.

Zásobovanie teplom

Zdrojom tepla pre okres Bratislava III je Bratislavská teplárenská, a.s. (výkon 14,4 MW) a Paroplynový cyklus, a.s.

Zásobovanie vodou

Bratislava je pokrytá vybudovanou sieťou verejných vodovodov. Vodárenský systém tvorí 18 samostatných zásobovacích oblastí, ktoré sú členené do 6 tlakových pásiem. Prevažná väčšina potrieb pitnej vody je krytá z vodných zdrojov: VZ Sihot' (Karlova Ves), VZ Pečenský les (Petržalka), VZ Ostrovné lúčky – Mokrad' (Rusovce). Kapacita bratislavských zdrojov pitnej vody je doplňovaná i z 2 zdrojov mimo územia mesta: VZ Kalinkovo a VZ Šamorín. Lokálne zdroje vody hlavne pre závlahové účely sú riešené studňami.

Kanalizácia a čistenie odpadových vôd

Ľavobrežný kanalizačný systém pokrýva centrálnu zastavanú oblasť Bratislavy. Odpadové vody sú odvádzané na Ústrednú čistiareň odpadových vôd (UČOV) vo Vrakuni, s recipientom Malý Dunaj. Hlavným odvodňovacím prvkom tohto systému sú kmeňové stoky, na ktoré sa pripája sieť jej prítokov - hlavných zberačov a na ne napojená uličná stoková sieť.

III.3.6. PALENTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Na lokalite realizovaného hodnoteného zámeru nie sú známe paleontologické náleziská a ani sa tu nevyskytuje významná geologická lokalita.

III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky z r.2002 diferencuje z hľadiska stupňa kvality životného prostredia širšie záujmové územie do Bratislavskej zaťaženej oblasti s 5. stupňom – silne narušená environmentálna kvalita. (SAŽP, 2005). Uvedený stav je dôsledkom silnej urbanizácie, industrializácie a vysokej koncentrácie zdrojov znečistenia, sústredených na relatívne malom území. Znečisťujúci účinok čiastočne zmiernuje vhodná poloha mesta vzhľadom k najväčším zdrojom znečistenia a prevládajúcemu severozápadnému prúdeniu vetrov.

III.4.1 CHARAKTERISTIKA EXISTUJÚCICH ZDROJOV ZNEČISTENIA

III.4.1.1. Kvalita povrchových, podzemných vôd a horninového prostredia

V oblasti Bratislavy a jej okolí je kvalita povrchových vôd sledovaná v toku Dunaj, v ústí Moravy a Mláky a v hornom úseku Malého Dunaja. Odpadové vody z MČ Bratislava – Rača sú odvádzané kanalizačnou sieťou do Ú-ČOV Vrakuňa prevádzkovej BVS a.s. Bratislava. Kvalitu vody v Dunaji ovplyvňuje prítok Moravy, komunálne odpadové vody z mechanicko-biologickej čistiarny odpadových vôd Petržalka (ČOV), z priemyselných odpadové vody z mechanicko-chemicko-biologickej ČOV zo závodu Slovnaft a z mechanicko-chemickej ČOV zo závodu Istrochem. Podľa výsledkov meraní povrchových vôd za obdobie 2002 – 2003 na toku Dunaj v mieste odberu Dunaj – Bratislava (stred) bol za hodnotené obdobie 2002 – 2003 obsah rozpusteného kyslíka v rozsahu $7,77 - 13,2 \text{ mg.l}^{-1}$, BSK_5 v rozsahu $0,9 - 3,86 \text{ mg.l}^{-1}$. Koncentrácie N-NH_4 boli v rozsahu $0,09 - 0,65 \text{ mg.l}^{-1}$, N-NO_5 od $1,17 - 3,44 \text{ mg.l}^{-1}$ a Pcelk. od $0,02 - 0,07 \text{ mg.l}^{-1}$. Z organických mikropolutantov boli namerané hodnoty chlórbenzénu v rozsahu $0,3 - 1 \text{ } \mu\text{g.l}^{-1}$, ktoré zodpovedali 2. triede kvality (čistá voda) podľa STN 75 7221. Nastalo teda zlepšenie hodnôt, avšak na základe vysokých koncentrácií hliníka $21,8 - 2450 \text{ } \mu\text{g.l}^{-1}$ v tejto skupine mikropolutantov bolo toto miesto odberu zaradené do 5. triedy kvality – veľmi silne znečistená voda. (Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2002 - 2003, SHMÚ Bratislava, 2004)

Chemizmus podzemných vôd oblasti Bratislavy je rôznorodý. V aniónovej časti sa na ňom podieľajú najmä hydrogénuhličitan. V jednotlivých lokalitách sa pridružuje tiež zvýšený podiel síranov (miestami až dominantný), chloridov a dusičnanov. V kationovej časti okrem Ca a Mg boli zistené aj významnejšie obsahy Na. Hodnoty nameraných mineralizácií dosahovali väčšinou stredné až vysoké hodnoty (maximálne do $1\,372 \text{ mg.l}^{-1}$ lokalita 270790 Za Dynamitkou). Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie tu podzemné vody zaradíme vo väčšine prípadov do základného výrazného alebo nevýrazného vápenato-hydrogénuhličitanového typu, ktorý sa lokálne v závislosti od zvýšených koncentrácií síranov a chloridov mení na prechodný vápenato-sírano-hydrogénuhličitanový a vápenato-chlorido-hydrogénuhličitanový typ (Za Dynamitkou, Gaštanový hájik, Vajnory a Devínska Nová Ves). Vo všeobecnosti možno konštatovať, s výnimkou lokalít Železná studnička, Rača - Zbojnička (kryštalínikum) a Borinka - Propadlé (mezozoikum) antropogénne ovplyvnenie základného chemizmu pozorovaných podzemných vôd v Bratislave.

V oblasti Bratislavy naďalej pretrváva problém znečistenia podzemných vôd síranmi, dusičnanmi, chloridmi, ťažkými kovmi, NELUV, špecifickými organickými látkami. Tento stav súvisí s koncentráciou chemického a petrochemického priemyslu v tomto regióne a taktiež hustým osídlením a s tým spojenými aktivitami.

Pri porovnaní medzných hodnôt podľa Vyhlášky MZ SR č. 151/2004 Z.z. a nameraných koncentrácií vo vzorkách podzemných vôd na najbližšom meranom objekte monitorovacej siete SHMÚ ku predmetnému územiu má podzemná voda za obdobie roku 2004 priaznivé parametre. Širšia oblasť hodnoteného územia je zaradená do veľmi nízkeho až žiadneho rizika ohrozenia kvality zásob podzemných vôd škodlivými látkami. (Kvalita podzemných vôd na Slovensku, SHMÚ Bratislava, 2005)

Stav kvality pitnej vody v mg.l⁻¹

Lokalita	Dusičnany (limit 50 mg.l ⁻¹)		Oxidovateľnosť (limit 3 mg.l ⁻¹)		Mangán (limit 0,1 mg.l ⁻¹)	
	2004	2005	2004	2005	2004	2005
Ba - Rača	6,4	6,3	0,78	0,66	0,003	0,002

Limity určené vyhláškou MZ SR č. 151/2004 Z.z. o požiadavkách na pitnú vodu a kontrolu kvality vody

Pôdy v oblasti hodnoteného územia podľa mapy kontaminácie pôd sú nekontaminované príp. mierne kontaminované s geogénne podmieneným obsahom rizikových prvkov (Ba,Cr, Mo,Ni,V) s limitnými hodnotami A. Vykazujú slabú náchylnosť na vodnú príp. veternú eróziu, ktorou nie sú ohrozené. Veľmi náchylná na vodnú eróziu je oblasť podhorských vinogradov.

III.4.1.2. Kvalita ovzdušia

Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia na území mesta Bratislava sú z bodových zdrojov priemyselné prevádzky, najmä chemický priemysel a energetika, z mobilných zdrojov automobilová doprava. Rozhodujúce zdroje predstavujú prevádzky spoločnosti Paroplynový cyklus, a.s., Duslo, a.s. OZ ISTROCHEM a Bratislavská teplárenská, a.s.

V roku 2000 bolo na území Bratislavy z veľkých zdrojov znečistenia do ovzdušia emitovaných 788,1 t tuhých znečisťujúcich látok, 13115,6 t oxidu siričitého, 5801,8 t oxidu dusíka a 988,8 t oxidu uhoľnatého, zo stredných zdrojov znečistenia 89,3 t tuhých znečisťujúcich látok, 76,3 t oxidu siričitého, 456,1 t oxidu dusíka a 335,5 t oxidu uhoľnatého. V roku 2011 mestskej časti Bratislava III bolo spolu z veľkých a stredných zdrojov znečistenia emitovaných 25,56 t tuhých znečisťujúcich látok, 182,48 t oxidu siričitého, 566,47 t oxidu dusíka a 54,22 t oxidu uhoľnatého.

Zo sledovaných lokalít je úroveň znečistenia oxidmi dusíka najvyššia v oblasti Trnavského Mýta, z hľadiska znečistenia ovzdušia oxidom siričitým v lokalite Kamenné námestie a z hľadiska prachu a CO v oblasti Trnavské Mýto.

Charakteristiky množstiev emisií zo stacionárnych zdrojov v obvode Bratislava III celkovo ako i jednotlivých prevádzkovateľov zdrojov znečistenia ovzdušia sú uvedené v kapitole III.1.6 tohoto zámeru.

III.4.1.3. Hluková situácia

Najviac je hlukom zaťažená centrálna a čiastočne aj južná časť MČ Bratislava – Rača. Najvýznamnejším zdrojom hluku je doprava na komunikáciách a električkovej trati, kde základné hlukové hladiny dosahujú hodnoty od 65 do 70 dB. Z hľadiska navrhovanej činnosti sa to týka predovšetkým Račianskej radiály a hlavne frekventovanej ul. Pri Šajbách. V dotknutom území je významným zdrojom hluku i železničná doprava (cca 70 dB)

III.4.1.4. Zdravotný stav obyvateľstva

O zdravotnom stave bratislavskej populácie vypovedajú hlavne údaje o živonarodených, zomretých a dojčenská úmrtnosť na 1000 obyvateľov. Za uvedených 10 rokov je zaznamenaný priaznivý trend zvyšovania počtu živonarodených detí, pričom počet zomretých stagnuje. Od roku 2007 dochádza k nárastu počtu živonarodených detí vzhľadom k počtu zomretých. Vývoj prirodzeného prírastku bratislavskej populácie za roky 2000 – 2010 je uvedený v tabuľke.

Vybrané ukazovatele prirodzeného prírastku bratislavskej populácie

Rok	Ukazovateľ		
	Živo narodení	Mŕtvo narodení	Počet zomretých
2000	3400	10	4089
2001	3139	10	3863
2002	3201	9	3856
2003	3454	12	3964
2004	3672	16	3974
2005	4012	13	4116
2006	4141	6	4159
2007	4317	14	4062
2008	4688	19	4110
2009	5052	11	3995
2010	5163	7	4178

Správa o zdravotnom stave obyvateľstva hlavného mesta SR Bratislavy v roku 2010

Na chorobnosti a úmrtnosti obyvateľov sa podieľajú najviac srdcovo-cievne a nádorové ochorenia ďalej tráviacej a dýchacej sústavy. Spolu zapríčiňujú takmer 80 % všetkých úmrtí v Bratislave. Niektoré indikátory zdravotného stavu obyvateľstva sú uvedené v tabuľke.

Úmrtnosť podľa príčin na 100 tis. obyvateľov s trvalým pobytom v Bratislave v r. 2005-2010

Názov choroby	Rok					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Infekčné a parazitárne choroby	5,17	5,87	8,69	7,01	9,08	12,25
Nádory	237,95	249,05	242,71	245,69	234,35	239,37
Choroby krvi a krvotvorných ústrojov	0,94	1,41	1,88	2,10	0,93	0,69
Choroby žliaz, výživy a premeny látok	15,52	11,75	11,98	11,69	9,54	9,70
Duševné poruchy	-	-	0,23	-	0,23	-
Choroby nervového systému	17,40	12,69	15,98	18,00	13,50	13,17
Choroby obehovej sústavy	492,37	497,17	476,73	470,58	463,12	469,04
Choroby dýchacej sústavy	53,61	51,69	53,34	58,21	54,92	74,17
Choroby tráviacej sústavy	57,87	64,14	59,91	64,52	63,77	57,30
Komplikácie v tehotenstve, pôrodu a popôrodí	-	-	-	-	-	-

Choroby svalovej a kostrovej sústavy	1,65	2,35	2,11	0,94	0,93	0,69
Choroby kože a podkožného tkaniva	-	-	-	-	-	-
Choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	1,88	2,35	1,41	0,94	2,79	1,85
Choroby močovej a pohlavnej sústavy	20,46	11,51	13,39	18,47	13,93	16,17
Vrodené chyby	2,12	1,41	1,88	0,94	1,40	1,62
Zranenia a otravy	49,61	56,86	51,69	49,56	44,45	54,30
Úmyselné sebapoškodzovanie	10,58	8,46	10,10	10,05	8,84	10,86

Správa o zdravotnom stave obyvateľstva hlavného mesta SR Bratislavy v r. 2010. Národné centrum zdravotníckych informácií v Bratislave

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

IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY - ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY

IV.1.1. ZÁBER PÔDY

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom doteraz prevádzkovanom objekte, ktoré napojením na technickú a dopravnú infraštruktúru vyhovuje potrebe navrhovanej činnosti bez ďalšieho zásahu alebo úpravy spojenej s dočasným prípadne trvalým záberom poľnohospodárskej príp. lesnej pôdy. Areál je vybavený v súlade s aktuálnymi požiadavkami legislatívy v životnom prostredí tak, aby bola zabezpečená maximálna bezpečnosť prevádzky a zároveň bolo minimalizované možné ohrozenie životného prostredia. Pozemok nachádzajúci sa v MČ Bratislava – Rača na Pastierskej ul. má navrhovateľ vo vlastníctve na celkovej ploche 2123 m². Na pozemku a v okolí prevádzkového objektu sa nenachádzajú trvalé porasty. Územie nepatrí do inundačného ani do ochranného pásma. Existujúci areál je vhodný na vykonávanie plánovanej aktivity.

IV.1.2. SPOTREBA VODY

Objekt nachádzajúci sa v intraviláne priemyselnej zóny mestskej časti Bratislava – Rača je napojený na existujúcu vodovodnú sieť mesta, prostredníctvom prípojky cez vodomerné zariadenie osadené v šachte, využívanú zamestnancami prevádzky pre pitné a hygienické účely a z bezpečnostných dôvodov i na protipožiarne účely.

VÝPOČET POTREBY VODY

$$Q_p = 3 \text{ zamestnanci} \times 120 \text{ l/os.deň} = 360 \text{ l/d}$$

$$Q_d \text{ max} = Q_p \times 1,25 = 450 \text{ l/s}$$

$$Q_r = 0,36 \times 275 \text{ dní} = 99 \text{ m}^3/\text{rok}$$

IV.1.3. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

IV.1.3.1. SUROVINY A MATERIÁL

Zariadenia nebudú vyžadovať žiadne nároky na nové surovinové ani materiálové zdroje.

IV.1.3.2. ELEKTRICKÁ ENERGIA A ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Pre odber elektrickej energie a tepla majú význam len jestvujúce objekty napojené na vybudované rozvody NN. Predpokladaný odber zima – 130 kWh/deň a leto – 30 kWh/deň. Ďalšie zvýšenie spotreby sa nepredpokladá.

Elektroinštalácia

Projekt vnútornej elektroinštalácie rieši návrh svetelnej, zásuvkovej, motorickej inštalácie a ochrany pred bleskom administratívnej budovy.

Teplo

V areály na Pastierskej sa využíva na vykurovanie administratívnej budovy a časti sociálnych priestorov je riešené elektrickým sálavým ohrevom. Technické objekty skladov nebudú vykurované.

IV.1.4. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

IV.1.4.1. POŽIADAVKY NA DOPRAVU

Areál je dopravne dostupný cez existujúcu lokálnu nespevnenú komunikačnú sieť napojenú priamo na ul. Pri Šajbách ďalej smerom na Rendez – Vajnory príp. Rača – Žitná. Širšie dopravné väzby sú dané a ďalší možný územný rozvoj dopravnej infraštruktúry nebude narušený realizáciou predmetného zámeru. Doprava odpadu bude realizovaná motorovými i nemotorovými dopravnými prostriedkami.

IV.1.5. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Realizáciou navrhovanej činnosti sa vytvoria 3 pracovné miesta.

IV.1.6. INÉ NÁROKY

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje iné nároky.

IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH – ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPR. VYVOLANÉ INVESTÍCIE

IV.2.1. OVZDUŠIE

Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia môžu byť len emisie z lokálnej dopravy :

- cestné napojenie areálu spolu so súčasnou záťažou
- vnútro areálová doprava

- odstavné plochy pre dovoz a odvoz materiálov

Zvýšená intenzita cestnej dopravy úmerne zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov, prašnosť prostredia a tým negatívne ovplyvňuje ovzdušie v dýchacej zóne.

Jestvujúce objekty priestorov administratívnej časti a sociálnych priestorov budú vykurované elektrickými konvektormi a teda nedôjde k emitovaniu škodlivín do ovzdušia.

Vzhľadom na charakter činnosti – skladovanie v súlade s údajmi uvedenými vo vyhláške MŽP SR č. 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienok prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok - nie je kategorizovaný ako zdroj znečisťovania ovzdušia.

IV.2.2. ODPADOVÉ VODY

Splaškové odpadové vody sú odvedené jestvujúcou kanalizačnou prípojkou do verejnej kanalizácie vyústenej do Ú-ČOV Vrakuňa.

MNOŽSTVO ODPADOVÝCH VÔD:

- splaškové – je rovné potrebe vody ($Q_{24} = 0,36 \text{ m}^3/\text{d}$)

$Q_r = 0,36 \text{ m}^3/\text{d} \times 275 \text{ dní} = 99 \text{ m}^3/\text{rok}$

Dažďové vody sú z povrchového odtoku striech a spevnených plôch odvádzané do povrchového vsaku.

Charakter a technická realizácia hodnotenej činnosti - prevádzkovanie zberovej prevádzky kovových odpadov nevytvára možnosť kontaminácie podzemných vôd a horninového prostredia.

IV.2.3. ODPADY

IV.2.3.1. DRUHY A KATEGÓRIE ODPADOV

V existujúcom areáli nebudú realizované žiadne ďalšie stavebné úpravy.

Počas prevádzkovania zariadenia na zber odpadov zo železných a neželezných kovov budú vznikať zmesové komunálne odpady (kat. č. 200301) z prítomnosti vlastných zamestnancov príp. zákazníkov a hlavne nasledovné druhy odpadov (odpady, ktoré sú predmetom podnikania):

Por. č.	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
1.	12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
2.	12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O
3.	12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O
4.	12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
5.	13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
6.	13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N
7.	13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
8.	13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
9.	13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
10.	13 07 01	Vykurovací olej a motorová nafta	N

11.	13 07 02	Benzín	N
12.	13 07 03	Iné palivá	N
13.	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
14.	15 01 02	Obaly z plastov	O
15.	15 01 04	Obaly z kovu	O
16.	16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O
17.	16 01 12	Brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 160111	O
18.	16 01 15	Nemrznúce kvapaliny iné ako uvedené v 160114	O
19.	16 01 16	Nádrže na skvapalnený plyn	O
20.	16 01 17	Železné kovy	O
21.	16 01 18	Neželezné kovy	O
22.	16 01 19	Plasty	O
23.	16 01 20	Sklo	O
24.	16 01 22	Časti inak nešpecifikované	O
25.	16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O
26.	16 06 01	Olovené batérie	N
27.	16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N
28.	16 06 04	Alkalické batérie iné ako uvedené v 160603	O
29.	16 06 05	Iné batérie a akumulátory	O
30.	16 08 01	Použité katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium. Paládium, irídium alebo platinu okrem 160807	O
31.	16 08 03	Použité katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov, inak nešpecifikované	O
32.	16 08 04	Použité katalyzátory z krakovacích procesov okrem 16 08 07	O
33.	17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O
34.	17 04 02	Hliník	O
35.	17 04 04	Zinok	O
36.	17 04 05	Železo a oceľ	O
37.	17 04 06	Cín	O
38.	17 04 07	Zmiešané kovy	O
39.	17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
40.	19 10 01	Odpad zo železa a z ocele	O
41.	19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O
42.	19 12 01	Papier a lepenka	O
43.	19 12 02	Železné kovy	O
44.	19 12 03	Neželezné kovy	O
45.	19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
46.	19 12 08	Textílie	O
47.	20 01 01	Papier a lepenka	O
48.	20 01 02	Sklo	O
49.	20 01 11	Textílie	O
50.	20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 200133	O

51.	20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135	O
52.	20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 200137	O
53.	20 01 39	Plasty	O
54.	20 01 40	Kovy	O

IV.2.3.2. SPÔSOB NAKLADANIA S ODPADMI

Technológia skladovania

Podrobný spôsob nakladania s odpadmi je uvedený v kapitole II.8. tohoto zámeru.

Zhromažďovanie a manipulácia s odpadmi

Činnosť (manipulácia) sa realizuje na spevnenej, manipulačno-skladovej ploche areálu zberne. Odpady budú dovážané vlastnou automobilovou dopravou resp. dodávateľsky do areálu prevádzky. Takto dovezený odpad bude odvážený a manuálne bude vykonané jeho potrebné triedenie a uloženie do vyčleneného kontajneru alebo krytého priestoru zberne podľa druhej príslušnosti odpadu. Zberané odpady budú dočasne zhromažďované až do doby odvozu zmluvnou organizáciou.

Manipulácia s odpadmi bude zabezpečovaná špecializovanými mechanizmami a ich transport na zhodnotenie k odberateľom nákladnými vozidlami spôsobilými pre prepravu zberaných odpadov (veľkokapacitná oceľová korba s hydraulickou rukou). Interval odvozu odpadu bude vykonaný podľa potreby. Odpad bude uložený v skladoch odpadov, ktoré budú účelovo zriadené pre všetky druhy odpadov, s ktorými sa bude v zariadení nakladať. Všetky odpady budú odoberané a zhodnocované dohodnutým zmluvným spôsobom s organizáciou na to oprávnenou. Prevádzkovateľ zberne má uzatvorené zmluvy s oprávnenými organizáciami na ďalšie nakladanie s odpadmi a vedie evidenciu o jeho odbere:

- P+K, s.r.o., Vajnorská 89, Bratislava
- EPR, s.r.o., Tomašíkova 32, Bratislava
- Konzeko s.r.o., Markušovce, prevádzka Bratislava
- ARGUSS s.r.o., Záhradnícka 27, Bratislava

IV.2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Navrhovaná prevádzka Pastierska 3 sa nachádza v skladovo-priemyselno-obchodnej zóne s areálovou dopravou slúžiacou i pre ostatné subjekty pôsobiace v bezprostrednom okolí, neďaleko od frekventovanej dopravnej komunikácie Pri Šajbách a bezprostredne pri frekventovanej železničnej trati. Najbližšia obytná zóna mestskej časti sa nachádza za železničnou traťou vzdialená vzdušnou čiarou cca 100 m. Hluk a vibrácie spôsobené týmito zdrojmi sú podstatne vyššie ako predpokladá realizácia tohto zámeru.

Hlavným zdrojom hluku bude pri prevádzkovaní zberne – nakladanie s kovovým odpadom, manipulácia s kontajnermi, ich dvíhanie a premiestňovanie. Nakladať sa bude maximálne s 1 súpravou denne. Intenzita areálovej dopravy je odhadovaná na celkový prejazd 1 súpravy v čase prevádzkovej doby (7 – 16 hod) v pracovných dňoch. Preprava je viazaná na lokálnu komunikáciu ústiace do ulice Pri Šajbách, ktorá je v technickom stave umožňujúcej plynulosť cestnej premávky. Vzhľadom na charakter prevádzky a kapacitu zberného dvora prírastok dopravy je nevýznamný, resp. ostáva na úrovni, ako je existujúci v súčasnosti už vykonávanými činnosťami v uvedenej zóne. Vzhľadom na situovanie areálu, nie je predpoklad šírenia vibrácií do okolia mimo dotknutého areálu.

IV.2.5. ŽIARENIE, TEPLA, ZÁPACH A INÉ VPLYVY

Prevádzkovaním nedôjde k vzniku radiačného žiarenia, tepla ani zápachu a teda nedôjde k ovplyvneniu pohody bývania ani v širšom okolí hodnoteného územia.

IV.2.6. VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Súvisiace investície nepredpokladáme. Lokálne strety záujmov budú riešené v rámci prípadnej investičnej prípravy.

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

Hodnotenie predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov vyplýva z identifikácie vstupov a výstupov plánovaného zámeru. V tomto prípade sa jedná o charakteristiku dopadov na jednotlivé zložky životného prostredia vyplývajúcich zo štandardnej prevádzky prípadne z dôvodu vzniku havárie z hľadiska ich významu a časového priebehu pôsobenia. Cieľom špecifikácie dopadov týchto vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia je identifikácia okolností, ktoré závažným spôsobom modifikujú existujúcu kvalitu životného prostredia.

Pri navrhovanom režime prevádzkovania zariadenia na zber odpadov nedôjde k významnejším zmenám negatívne ovplyvňujúcim jednotlivé zložky životného prostredia nad súčasnú úroveň posudzovanej lokality.

IV.3.1. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Areál posudzovanej činnosti sa nachádzajú v priemyselno-obchodno-skladovej zóne mestskej časti Rača s vybudovanou dopravnou infraštruktúrou pričom najbližšia obytná zóna zástavby rodinných domov sa nachádza za železničnou traťou vzdialená vzdušnou čiarou cca 100 m. Hluk a vibrácie spôsobené týmito zdrojmi sú podstatne vyššie ako predpokladá realizácia tohto zámeru. Zdrojom hluku je najmä doprava odpadu do areálu, manipulácia s ním a jeho odvoz. V zberni železných a neželezných kovov sa odpady nebudú rozoberať, páliť alebo rezať (maximálne páliť plameňom). Tieto odpady sa budú na prevádzkach skladovať len dočasne. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému zvýšeniu koncentrácie imisí základných znečisťujúcich látok. Zdravotný stav obyvateľstva nebude posudzovanou činnosťou ovplyvnený. Vplyvy na obyvateľstvo hodnotíme ako málo významné.

IV.3.2. VPLYVY NA GEOLOGICKÚ STAVBU, GEODINAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Horninové prostredie patrí k najmenej zraniteľným zložkám prostredia s relatívne vysokou odolnosťou voči antropogénnym zásahom. Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na horninové prostredie vrátane povrchových a podzemných vôd ako i geodynamické javy a geomorfologické pomery územia.

Pri prevádzke navrhovaného areálu sú potencionálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia (pôdy) a vôd hlavne havarijné úniky ropných látok z motorových vozidiel. Tieto vplyvy majú povahu len potencionálnych rizík z dôvodu, že plocha prevádzky je spevnená. Navrhované riešenie dostatočne eliminuje potenciálne nepriaznivé vplyvy na horninové prostredie.

IV.3.3. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY

Prevádzka areálov nebude mať vplyv na klimatické pomery.

IV.3.4. VPLYVY NA OVZDUŠIE

Vplyvy z dopravy na imisnú situáciu sú zanedbateľné, nakoľko sa uvažuje s minimálnym počtom prejazdov nákladných automobilov (maximálne 1 súprava denne), vyhrievanie je riešené elektricky – bez produkcie znečisťujúcich látok. Počas prevádzky navrhovaného zámeru nie sú očakávané vplyvy, ktoré významne ovplyvnia ovzdušie.

IV.3.5. VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Prevádzka nebude mať vplyv na kvalitu vody, na výšku hladiny podzemnej vody a ani na výdatnosť vodných zdrojov a neovplyvní ani hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia.

IV.3.6. VPLYV NA PÔDU A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Počas prevádzky môže dôjsť ku kontaminácii pôdy pri havarijných situáciách (únik ropných látok z nákladných automobilov). Vplyvy na kvalitu pôdy v okolí areálu majú povahu potencionálnych rizík. Vplyv na poľnohospodárstvo sa nepredpokladá.

IV.3.7. VPLYVY NA BIOTU

Prevádzka neohrozí žiadne vzácne populácie chránených alebo inak významných druhov organizmov a teda nepriaznivé vplyvy na biotickú zložku životného prostredia sa nepredpokladajú.

IV.3.8. VPLYVY NA KRAJINU – ŠTRUKTÚRU, VYUŽITIE A SCENÉRIU

Navrhovanou činnosťou sa nezmení využívanie a ani štruktúra predmetného územia, lebo spôsob využitia plochy zostane zachovaný v podobe zástavby priemyselno-obchodných objektov.

IV.3.9. VPLYVY NA URBÁRNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME, KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY, ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ, PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ, GEOLOGICKÉ LOKALITY, KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY

Navrhovaný prevádzkový areál nebude mať negatívny vplyv na využívanie zeme, kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality a hodnoty nehmotnej povahy.

IV.3.10. VPLYVY NA DOPRAVU

Nepriaznivý vplyv na dopravu sa nepredpokladá. Realizácia zámeru nevyžaduje výstavbu novej prístupovej komunikácie. Pre transport odpadu budú využité jestvujúce trasy priľahlého územia. K zvýšeniu zaťaženia komunikácie ul. Pri Šajbách nedôjde, keďže prevádzka areálu vyžaduje prejazd maximálne jedného nákladného vozidla denne.

IV.3.11. INÉ VPLYVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Iné vplyvy navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka navrhovanej činnosti nepredstavuje negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva, zamestnancov ako i zákazníkov z dôvodu, že predmetom zberu nie sú nebezpečné odpady a nedôjde k manipulácii s rizikovými látkami. Najbližšia vzdialenosť obytného územia od plánovaného areálu (cca 100 m) je dostatočnou zárukou, že vplyvom prevádzky limity pre posudzovanie účinkov hluku, podľa nariadenia vlády SR č. 40/2002 Z.z., ktoré vo vonkajšom priestore v obytnom území stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 50 dB pre denný čas a 40 dB pre nočný čas, nebudú prekročené. Charakterom, technickým riešením, lokalizáciou prevádzky navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov a prevádzkového poriadku zariadenia, sa nepredpokladá enormné zvýšenie koncentrácií polutantov (toxických alebo iných škodlivín) nad rámec povoleného hygienického limitu, ktoré by mohlo negatívne ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva.

IV. 5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť nebude produkovať znečisťujúce látky, ktoré by mohli nepriaznivo ovplyvniť chránené územia nachádzajúce sa v širšom záujmovom území z dôvodu, že prevádzka nezasahuje do chránených území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a ani do území chránených zákonom NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a nevyskytujú sa tu ani biotopy európskeho príp. národného významu podľa vyhl. MŽP SR č. 638/2007, ktorou sa mení a dopĺňa vyhl. MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v zmysle neskorších zmien a predpisov. Vplyv na ne je nulový. Hodnotené územie nezasahuje do žiadnej lokality NATURA 2000 a nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do Ramsarského dohovoru o mokradiach. Pri prevádzke hodnotenej činnosti budú zohľadnené ochranné pásma nadzemných a podzemných vedení.

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

Pre hodnotenie významu očakávaných vplyvov počas prevádzkovania je stanovená stupnica s popísanými charakteristikami aplikovaných vplyvov v závislosti na časovom pôsobení (dlhodobé/krátkodobé/trvalé) :

1 - bez vplyvu (činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia, obyvateľstvo, krajinu)

2 - nevýznamný vplyv (prevažne vplyv s charakterom rizika/náhody alebo so zanedbateľným pôsobením alebo príspevkom)

3 - málo významný vplyv (vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska nízke, lokálny vplyv, jeho vnímavosť je nízka)

4 - významný vplyv (má dosah na širšie okolie, jeho vnímavosť je vysoká),

5 - veľmi významný vplyv (má regionálny dosah, alebo pôsobí na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, jeho vnímavosť je vysoká až veľmi vysoká).

Očakávané vplyvy počas štandardnej prevádzky zariadenia na zber a výkup odpadov

VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

	VPLYV	DĹŽKA TRVANIA
Horninové prostredie	nevýznamný vplyv	dlhodobý
Povrchová voda	nevýznamný vplyv	krátkodobý
Podzemná voda	nevýznamný vplyv	dlhodobý
Pôda	bez vplyvu	-
Prvky ÚSES	bez vplyvu	-
Biotopy	bez vplyvu	-
Odpady	veľmi významný vplyv	dlhodobý
Ovzdušie	nevýznamný vplyv	dlhodobý
Scenéria krajiny	bez vplyvu	-
Doprava	nevýznamný vplyv	dlhodobý
Obyvateľstvo	nevýznamný vplyv	dlhodobý

Územie navrhovanej činnosti sa nachádza v skladovo-obchodno-priemyselnej zóne, kde zraniteľnosť jednotlivých zložiek životného prostredia je minimálna. Identifikované vplyvy činnosti sú environmentálne prijateľné. Prevádzkou zberne nedôjde k významnému alebo dlhodobo negatívnemu pôsobeniu na jednotlivé zložky životného prostredia. V procese hodnotenia neboli identifikované žiadne závažné vplyvy na obyvateľstvo. Zámer má výrazne pozitívny vplyv z pohľadu riešenia problematiky nakladania s odpadmi.

IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Identifikované vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

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

Na základe popísaných vplyvov hodnotenej činnosti nie je prepoklad vzniku žiadnych vyvolaných súvislostí s priamym negatívnym dopadom na súčasný stav životného prostredia predmetného územia a jeho okolia.

IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Technologické, technické a bezpečnostné opatrenia investičného zámeru dostatočne eliminujú prevádzkové riziká s nepriaznivým vplyvom na životné prostredie a zdravie človeka. Potencionálnym rizikom v priebehu prevádzky sú úniky ropných a prevádzkových náplní motorových vozidiel, vznik požiaru príp. nehody súvisiace priamo s prevádzkou. Ich eliminovanie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov súvisiacich s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci.

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

Územnoplánovacie opatrenia

Územnoplánovacie opatrenia nie sú navrhované.

Technické opatrenia – OH

- personálne zabezpečenie zodpovedným pracovníkom poučeným o spôsobe nakladania so zberanými odpadmi vrátane bezpečnostných, protipožiarnych predpisov a hygieny práce.
- areál zabezpečiť proti požiaru
- udržiavať čistotu a poriadok
- dodržiavať ustanovenia legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva /vedenie a uchovávanie evidencie, zasielanie hlásení, odovzdanie odpadu oprávnenej organizácii/
- vykonávať pravidelné školenie zamestnancov zberného dvora z predpisov na úseku odpadového hospodárstva, BOZP a hygieny práce
- zabezpečiť náležité osobné ochranné pracovné pomôcky pre zamestnancov areálu
- pracovné postupy realizovať podľa charakteru práce s dodržiavaním ustanovení platnej legislatívy na úseku ochrany zdravia pri práci a požiarnej bezpečnosti
- zabezpečiť pravidelný odvoz oddelene zberaných druhov odpadov
- zabezpečiť a udržiavať stroje a vozidlá v optimálnom technickom stave a s pohonnými hmotami manipulovať na miestach na to určenými a takto predchádzať vzniku kontaminácie zeminy
- pravidelným čistením spevnených plôch a komunikácií predchádzať vzniku prašnosti
- vegetačné úpravy areálu zvoliť s ohľadom na dispozičné riešenie areálu
- vo vzťahu k obyvateľstvu dodržiavať pracovnú dobu 7-16 hod v pracovné dni, sledovať dodržiavanie predpísanej hladiny hluku emitovanej prevádzkou (v prípade jej prekročenia, vykonať technické alebo organizačné opatrenia pre ich obmedzenie alebo vylúčenie)

- dodržať ochranné pásma jestvujúcich ochranných pásiem cestných komunikácií a elektrických vedení
- akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú uvedené vo vyjadreniach, stanoviskách a rozhodnutiach príslušných orgánov.

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

V prípade nerealizácie tohoto zámeru by bola predmetná lokalita pravdepodobne využívaná iným druhom priemyselnej alebo obchodnej činnosti a ostala by v jestvujúcom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek do životného prostredia alebo by mohlo dôjsť i k jej devastácii. Umožňuje obyvateľom mestskej štvrte, fyzickým a právnickým osobám odovzdávať do zberu železný šrot, farebné kovy i ďalšie druhy odpadov v rámci separovaného zberu odpadov. Navrhovaná činnosť je v oblasti žiadúca z dôvodu, že vytvára predpoklady optimálneho využívania vyseparovaných surovinových zdrojov a nakladania s odpadmi v súlade s požiadavkami a cieľmi environmentálnej politiky na vytvorenie podmienok rozvoja a prevádzkovaniu vhodnej činnosti v oblasti odpadového hospodárstva.

IV.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná činnosť zámer nachádzajúca sa v mestskej časti Rača je v súlade s územným plánom hlavného mesta Bratislavy, r. 2007, definujúcu dotknuté územie funkciou G 502 (rozvojové územie) – zmiešané územia obchodu, výrobných a nevýrobných služieb.

IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Na základe uvedených výsledkov posudzovania a za podmienky, že nedôjde v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. k zmenám, ktoré by viedli k vzniku nových skutočností meniacich zásadným spôsobom náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme ďalej ho neposudzovať a odporúčame povoliť realizáciu investičného zámeru „Zariadenie na zber a výkup odpadov Bratislava – Rača, Pastierska 3“.

Podmienky, návrhy alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk jednotlivých orgánov k uvedenému zámeru budú akceptované v plnom a objektívne možnom rozsahu v rámci doplnkovej dokumentácie prípadných zmien tak, aby bolo možné predmetnú prevádzku realizovať v súlade so všeobecnými a špeciálnymi predpismi.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

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

Predložená environmentálna dokumentácia je riešená jednovariantne (okrem nulového variantu) z nasledovných dôvodov:

- navrhovanú činnosť nie je možné riešiť variantne v rámci jej priestorového usporiadania, keďže je viazaná na plochu, ktorá je situovaná na pozemku navrhovateľa na Pastierskej 3 Bratislava-Rača a kapacitne splňa požiadavky zberu odpadov
- navrhovaná činnosť je v súlade s návrhom územnoplánovacej dokumentácie (Územný plán hlavného mesta SR Bratislavy, 2007).

Vzhľadom na uvedené skutočnosti požiadal navrhovateľ listom zo dňa 15.10.2014 Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o ŽP o povolenie predložiť jednovariantné riešenie podľa § 22 ods. 7 zák. NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorému bolo kladne vyhovené listom č. OU-BA-OSZP3-2014/089082/FIL/III-EIA zo dňa 27.11.2014.

Pre výber optimálneho variantu boli zohľadnené nasledovné kritéria :

- vplyv na prírodné prostredie (súčasný stav zložiek ŽP a prvky ÚSES)
- vplyv na krajinu (scenéria, štruktúra)
- vplyv na obyvateľstvo (emisie, hluk)
- vplyv na urbánny komplex (služby, doprava, rekreácia)

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

Hlavným kritériom pre výber optimálneho variantu je zachovanie kvality životného prostredia s minimalizáciou dopadu činnosťou na obyvateľov a zložky ŽP dotknutého teritória

1. Variantné riešenie zámeru

Porovnávanými variantmi sú:

Nulový variant (0) – predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Nulový variant teda predstavuje popis súčasného stavu. Dotknuté územie bude spadať do chátrajúcej oblasti priemyselnej zóny susediacej s neudržiavanými plochami zelene s porastom náletovej vegetácie a nedôjde k pokračovaniu prevádzkovania jestvujúcej prevádzky zberovej prevádzky železných odpadov a farebných kovov, rozšírenej o ďalšie vyžadované druhy odpadov. V prípade nerealizácie hodnoteného zámeru na území môže tu byť umiestnená činnosť, ktorá zaťaží životné prostredie podstatne výraznejšie ako navrhovaná činnosť.

Navrhovaný variant (1) – rieši problematiku plnohodnotného využitia areálu s pozitívnou možnosťou vytvorenia podmienok pre organizovaný a separovaný zber druhotných surovín a ďalších odpadov podľa zásad a priorít environmentálnej politiky bez zhoršenia súčasného stavu ŽP pre obyvateľstvo s výrazným zlepšením možností nakladania s odpadmi a s rešpektovaním širších väzieb územia s akceptovaním prítomnosti dopravných trás bez obmedzení jestvujúcich prevádzok. Naplnením týchto faktorov by požiadavka na variantnosť riešenia zámeru bola len formálna.

Negatívne vplyvy :

- minimálne zvýšenie emisnej a hlukovej záťaže počas prevádzkovej doby pri splnení príslušných limitov bez rizika vplyvu na zdravie človeka
- nárast dopravy na území obchodno-skladovo-priemyselnej zóny mestskej časti v rámci vybudovanej dopravnej infraštruktúry nevýznamne zvýši jej záťaž

Pozitívne vplyvy :

- zhodnotenie plochy s funkčným využitím
- vytvorenie podmienok možnosti zabezpečenia odovzdať zhodnotiteľné odpady oprávnenej osobe v zmysle zákona o odpadoch
- dobudovanie areálu komplexného systému zberu druhotných surovín
- obmedzenie zneškodňovania recyklovateľných odpadov skládkovaním

V.3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Na základe výsledkov hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v posudzovanom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu predmetného zámeru za prijateľnú a s ohľadom na celospoločenský úžitok i technicky realizovateľnú.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Príloha č. 1 - Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50000)
- Príloha č. 2 – Mapa širších vzťahov Bratislava – časť Rača
- Príloha č. 3 – Detail prevádzky Pastierska 3
- Príloha č. 4 – Upustenie od variantného riešenia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU**VII.1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV**

Nepredkladáme textovú a grafickú dokumentáciu.

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

Upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti.

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

Použitá literatúra

Lapin a kol. in Atlas krajiny SR, 2002
Plesník P., In. Atlas krajiny SR, 2002
Maglocký, Š., in Atlas krajiny SR 2002
Mazúr, E., Lukniš, M., Geomorfologické jednotky in Atlas krajiny SR, 2002
Štatistická ročenka Hlavného mesta SR Bratislavy, ŠÚ SR, 2013
Štatistická ročenka Hlavného mesta SR Bratislavy, ŠÚ SR, 2010
Hydrologická ročenka – Povrchové vody, SHMÚ, 2005
Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2006 – 2009, SHMÚ, Bratislava
Regionálny územný systém ekologickej stability mesta Bratislavy, SAŽP, Bratislava 1994
Správa o zdravotnom stave obyvateľstva hlavného mesta SR Bratislavy v r. 2010. Národné centrum zdravotníckych informácií v Bratislave
Základné demografické údaje pre rok 2001-2012, Štatistická ročenka hl. mesta SR Bratislavy, KSSÚ SR v Bratislave, 2012
Kol. autorov: Monografia mestskej časti Bratislava – Nové Mesto, 1998
Kvalita povrchových vôd na Slovensku, r.2002-2003, SHMÚ Bratislava, 2004
Kvalita podzemných vôd na Slovensku, SHMÚ Bratislava, 2005
Štatistická ročenka Hlavného mesta SR Bratislavy, ŠÚ SR, 2005
Štatistická ročenka hl. mesta SR Bratislavy, KSSÚ SR v Bratislave, 2008
www.shmu.sk
www.bratislava.sk
www.banm.sk
www.sopsr.sk

Použité právne predpisy

- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) (587/2004 Z.z., 230/2005 Z.z., 479/2005 Z.z., 532/2005 Z.z., 359/2007 Z.z., 514/2008 Z.z., 515/2008 Z.z., 384/2009 Z.z., 134/2010 Z.z., 556/2010 Z.z., 258/2011 Z.z. a 408/2011 Z.z.)
- Vyhláška MŽP SR č. 100/2005, ktorou sa ustanovujú podobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zák. č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) (245/2003 Z.z., 525/2003 Z.z., 541/2004 Z.z., 572/2004 Z.z., 587/2004 Z.z., 725/2004 Z.z., 230/2005 Z.z., 479/2005 Z.z., 532/2005 Z.z., 571/2005 Z.z., 203/2007 Z.z., 529/2007 Z.z., 515/2008 Z.z., 286/2009 Z.z. a 137/2010 Z.z. ruší čl. I)
- Vyhláška MŽP SR č. 705/2002 Z.z. o kvalite ovzdušia
- Vyhláška MŽP SR č. 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení vyhl. MŽP SR č. 410/2003 Z.z., vyhl. MŽP SR č. 260/2005 Z.z. a vyhl. č. 575/2005 Z.z.
- Vyhláška MŽP SR č. 408/2003 Z.z. o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia

- Vyhláška MŽP SR č. 409/2003 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadla v znení vyhlášky č.132/2006 Z.z.
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení zák. č. 525/2003 Z.z., 205/2004 Z.z., 364/2004 Z.z., 587/2004 Z.z., 15/2005 Z.z., 479/2005 Z.z., 24/2006 Z.z., 359/2007 Z.z., 454/2007 Z.z., 515/2008 Z.z., 117/2010 Z.z., 145/2010 Z.z. a 408/2011 Z.z.
- Vyhláška MŽP SR c. 17/2003 Z.z., ktorou sa ustanovujú národné prírodné rezervácie a uverejňuje zoznam prírodných rezervácií
- Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zák. č. 553/2001 Z.z., 96/2002 Z.z., 261/2002 Z.z., 393/2002 Z.z., 529/2002 Z.z., 188/2003 Z.z., 245/2003 Z.z., 525/2003 Z.z., 24/2004 Z.z., 443/2004 Z.z., 587/2004 Z.z., 733/2004 Z.z., 479/2005 Z.z., 532/2005 Z.z., 571/2005 Z.z., 127/2006 Z.z., 514/2008 Z.z., 515/2008 Z.z., 519/2008 Z.z., 160/2009 Z.z., 386/2009 Z.z., 119/2010 Z.z., 145/2010 Z.z. a 258/2011 Z.z.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z.z o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení vyhl. č. 509/2002 Z.z., 128/2004 Z.z. a 599/2005 Z.z.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhl. č. 409/2002 Z.z. a 129/2004 Z.z.
- Zákon 119/2010 Z.z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 339/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácii a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemických faktorov pri práci
- Vyhláška MK SR č. 16/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane pamiatkového fondu

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, október 2014

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Eleonóra Lehotská - EKO-DAMI
Mesačná 9, 821 02 Bratislava

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Svojimi podpismi potvrdzujeme správnosť údajov:

Spracovateľ:

Ing. Eleonóra Lehotská - EKO-DAMI
Mesačná 9, 821 02 Bratislava

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Martin Pružinec, konateľ
PRUKOV, s.r.o., Pastierska 3, Bratislava

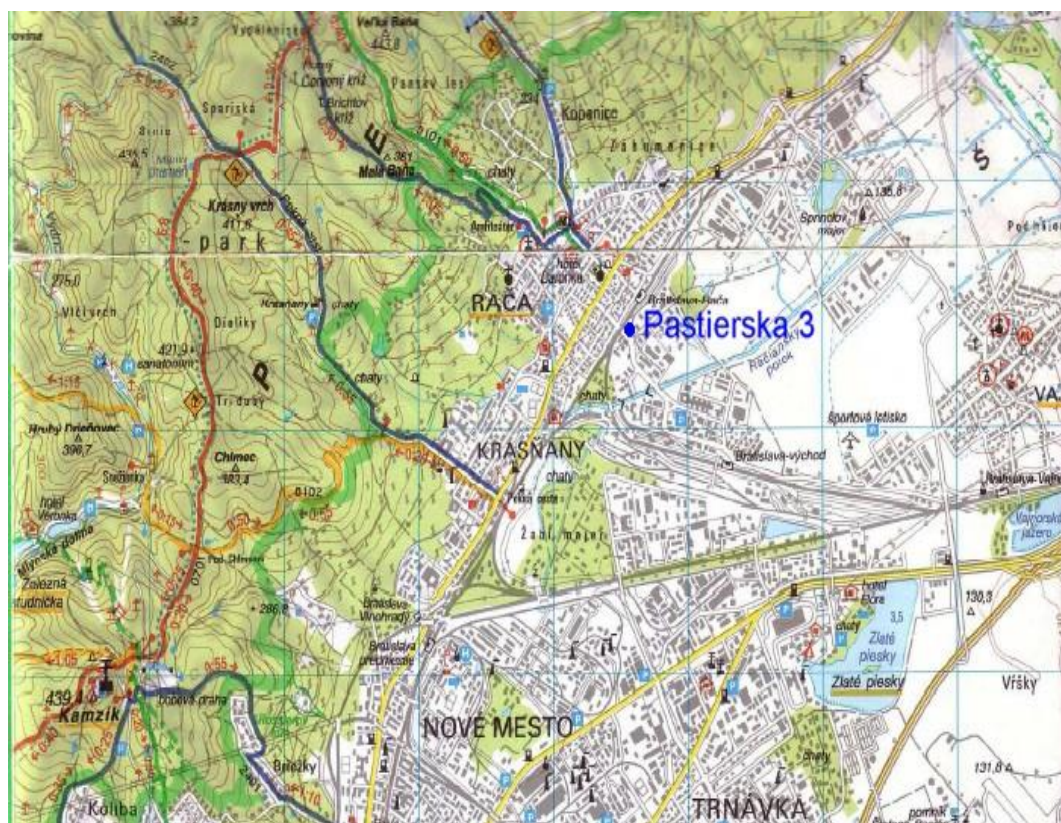
PRÍLOHA Č.1

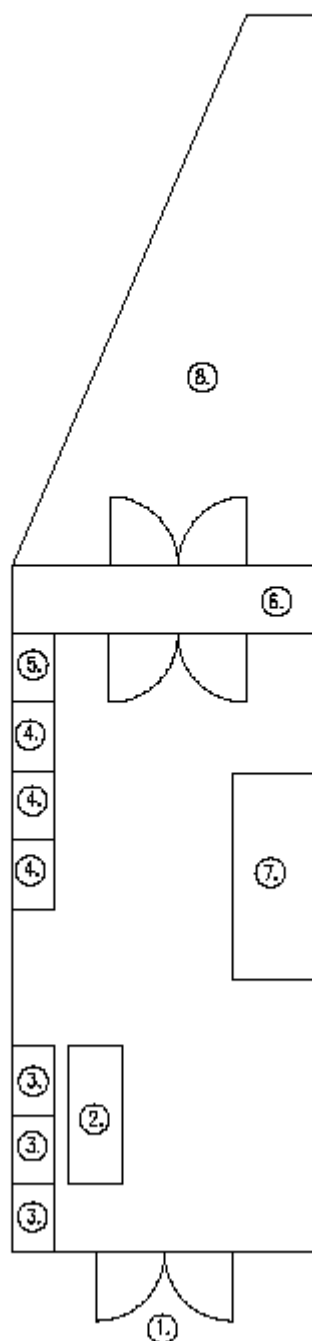
Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50000)



PRÍLOHA Č.2

Mapa širších vzťahov – lokalizácia navrhovaných činností





1. VSTUPNÁ BRÁNA
2. MOSTOVÁ VÁHA
3. UNIMOBUNKY (KANCELÁRIA, ŠATŇA, SOCIÁLNE ZARIADENIA)
4. SKLADY PRE FAREBNÉ KOVY
5. SKLAD DLEJDOV
6. SKLADY + DIEĽŇA (BATÉRIE, ELEKTROZARIADENIA)
7. KONTAJNERY NA ŽELEZNÉ A NEŽELEZNÉ KOVY A KÁBLE
8. KONTAJNERY PRE OPOTREBOVANÉ PNEUMATIKY, PAPIER, PLASTY