

**PAX Trade s.r.o., Kríková 8, 821 07 Bratislava**

# **ZBERŇA A VÝKUPŇA DRUHOTNÝCH SUROVÍN V BRATISLAVE – NOVÉ MESTO**

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

BRATISLAVA 2012

## OBSAH

<b>I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....</b>	<b>4</b>
1. Názov.....	4
2. Identifikačné číslo.....	4
3. Sídlo.....	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.....	4
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.....	4
<b>II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....</b>	<b>5</b>
1. Názov.....	5
2. Účel.....	5
3. Užívateľ.....	5
4. Charakter navrhovanej činnosti.....	5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	6
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000).....	6
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	6
8. Stručný opis technického a technologického riešenia.....	7
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	10
10. Celkové náklady (orientačné).....	11
11. Dotknutá obec.....	11
12. Dotknutý samosprávny kraj.....	11
13. Dotknuté orgány.....	11
14. Povolujući orgán.....	11
15. Rezortný orgán.....	11
16. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	11
17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	12
<b>III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA..</b>	<b>13</b>
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....	13
1.1. Geomorfologické pomery.....	13
1.2. Horninové prostredie.....	13
1.3. Pôdne pomery.....	14
1.4. Klimatické pomery.....	15
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery.....	17
1.6. Biotické pomery.....	18
1.7. Chránené územia a ochranné pásma.....	19
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	20
2.1. Štruktúra krajiny.....	20
2.2. Scenéria krajiny.....	20
2.3. Stabilita krajiny.....	20
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	21
3.1. Demografické údaje.....	21
3.2. Sídla.....	23
3.3. Priemyselná výroba, poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo.....	24
3.4. Doprava.....	24
3.5. Technická infraštruktúra.....	25
3.6. Služby.....	27
3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.....	27
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	28
4.1. Znečistenie ovzdušia.....	28
4.2. Znečistenie vôd.....	28
4.3. Zaťaženie územia hlukom.....	29
4.4. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy.....	30
4.5. Poškodenie vegetácie a biotopov.....	30
4.6. Kvalita života človeka.....	30
<b>IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....</b>	<b>32</b>
1. Požiadavky na vstupy.....	32
1.1. Záber pôdy.....	32
1.2. Zdroje a spotreba vody.....	32
1.3. Surovinové zabezpečenie.....	33
1.4. Energetické zdroje.....	33
1.5. Dopravné riešenie.....	33
1.6. Nároky na pracovné sily.....	34

1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.....	34
2. Údaje o výstupoch.....	34
2.1. Ovzdušie.....	34
2.2. Vody.....	34
2.3. Odpady.....	35
2.4. Hluk a vibrácie.....	35
2.5. Žiarenie a iné fyzikálnepolia.....	36
2.6. Teplo, zápach a iné výstupy.....	36
2.7. Vyvolané investície.....	36
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	36
3.1. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf.....	36
3.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....	36
3.3. Vplyvy na ovzdušie a klímu.....	37
3.4. Vplyvy na pôdu.....	37
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	37
3.6. Vplyvy na krajinu.....	37
3.7. Vplyvy na obyvateľstvo.....	37
4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	38
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.....	38
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	38
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	39
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	39
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	39
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	39
10.1. Územnoplánovacie opatrenia.....	39
10.2. Technické opatrenia.....	39
10.3. Kompenzačné opatrenia.....	40
10.4. Iné opatrenia.....	40
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	40
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	41
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	41
<b>V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....</b>	<b>41</b>
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	41
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	42
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	42
<b>VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....</b>	<b>42</b>
<b>VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....</b>	<b>42</b>
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.....	4
2	
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....	45
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	46
<b>VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....</b>	<b>46</b>
<b>IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....</b>	<b>46</b>
1. Spracovatelia zámeru.....	46
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	46

## **I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**

### **1. NÁZOV**

PAX Trade s.r.o.

### **2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO**

IČO: 35 97 58 90

### **3. SÍDLO**

Kríkova 8  
821 07 Bratislava

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

Milan Šubín  
Studené 666  
900 46 Studené  
Tel: +421-905 38 21 43  
[milansubin@gmail.com](mailto:milansubin@gmail.com)

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

Milan Šubín  
Studené 666  
900 46 Studené  
Tel: +421-905 38 21 43  
[milansubin@gmail.com](mailto:milansubin@gmail.com)

## **II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

### **1. NÁZOV**

Zberňa a výkupňa druhotných surovín v Bratislave – Nové Mesto.

### **2. ÚČEL**

Účelom zámeru je pokračovanie v prevádzkovaní zberne a výkupne druhotných surovín v Bratislave – Nové Mesto, ktorá nadštandardne spĺňa podmienky stanovené legislatívou SR a EU, ktoré zahrňujú požiadavky na trvalo udržateľný rozvoj a je zaradená ako významný článok komplexného integrovaného nakladania s odpadmi v rámci SR a regiónu strednej Európy.

Jedná sa o zariadenie na zber odpadov a dočasné zhromažďovanie druhotných surovín pred ich zhodnotením v spracovateľských zariadeniach.

### **3. UŽÍVATEĽ**

PAX Trade s.r.o.  
Kríkova 8  
821 07 Bratislava

### **4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

Predmetná navrhovaná činnosť je podľa zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov uz prebiehajúcou činnosťou.

Zariadenie je technicky a organizačne zabezpečené na zber a zhromažďovanie predmetných odpadov (železných a neželezných kovov) od obyvateľov, ako aj od podnikateľských subjektov. V areáli je odpad dočasne zhromažďovaný pred jeho prepravou na zhodnotenie do spracovateľských zariadení zmluvných organizácií. V zariadení sa vykonáva a bude vykonávať len zber a zhromažďovanie odpadu a nebude sa iným spôsobom nakladať s odpadom.

Opis súčasného stavu:

Zberňa a výkupňa druhotných surovín je umiestnená v priemyselno-obytnej zóne mesta, jedná sa o bývalé priestory spoločnosti KOVOD RECYCLING s.r.o.. Predmetná časť

parcely č. 11749/2 bola už aj v nedávnej minulosti využívaná ako zberňa a výkupňa odpadu a druhotných surovín. Predmetná plocha parcely je spevnená betónová plocha s jestvujúcim oplatením.

Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy 8 zákona 24/2006 Z.z.:

Činnosť 9. Infraštruktúra	Prahové hodnoty	
	povinné hodnotenie	získovacie konanie
9.10 Zhromazďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel		bez limitu

## 5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Okres: Bratislava III

Miestna časť: Nové Mesto

Katastrálne územie: Nové Mesto

Parcela číslo 11749/2

Umiestnenie pozemku Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

Druh pozemku Zastavané plochy a nadvoria

Celková plocha v m<sup>2</sup> 1137

Spevnená plocha v m<sup>2</sup> 1137

Prístup k areálu je po existujúcej asfaltovej ceste.

## 6. PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 1 000)

Príloha č. 1.

## 7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termíny záhajenia a skončenia prevádzky:

Začatie prevádzky: 14.07.2004

Ukončenie prevádzky: termín nie je známy, je známa len zmena 31.6.2012

## 8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

### Nulový variant

Dotknutá lokalita sa nachádza v širšom centre zastavaného územia hl. m. SR Bratislavy a na súvislých plochách priemyselno-obytnej zóny, ktorá tvorí bezprostredné krajinné zázemie mesta v jeho západných plochách. Táto zóna je väčšinou vyplnená udržiavanými a funkčnými plochami s prvkami technickej infraštruktúry mesta.

Širšie okolie riešeného územia je v súčasnosti vyplnené:

- zástavbou jedno a viacpodlažných bytových domov so zázemím obytnej zelene,
- areálmi, zariadeniami a objektmi s prevahou obchodno-obslužných a distribučno-skladovacích aktivít, ktoré sú situované v priamej väzbe na Račiansku ulicu,
- poľnohospodársky využívanou pôdou, využívanou ako vinice
- zvyškami pôvodnej účelovej poľnohospodárskej zástavby s charakterom zástavby rodinných domov s poľnohospodárskym zázemím (sklady, obslužné a zabezpečovacie objekty a pod.)

Bezprostredné okolie:

- v bezprostrednom okolí dotknutej lokality sa nachádzajú priemyselné, obchodné a administratívne objekty a tiež dopravné komunikácie (železničná trať Bratislava - Trnava)

Dotknutá lokalita:

- Dotknutá lokalita sa nachádza v intraviláne – priemyselno-obytnej zóne mesta, jedná sa o bývalé priestory spoločnosti KOVOD RECYCLING s.r.o.. Parcela č. 11749/2 bola aj v nedávnej minulosti využívaná ako areál zberu a výkupu druhotných surovín. Areál tvorí spevnená betónová plocha bez trvalých porastov a drevín. V dotyku je Račianska ulica, na ktorú je areál napojený jestvujúcou obslužnou komunikáciou cez existujúce spevnené plochy.
- Funkčné využitie územia je definované ako „ako obytná zóna s priemyselnými znakmi“, s prípustnými funkciami: administratíva, nerušiaca drobná výroba a služby, predajné sklady.

### Variant 1

Právnická osoba oprávnená na podnikanie PAX Trade, s.r.o., vykonáva, v súlade s Koncesnými listinami vydanými Okresným úradom v Bratislave dňa 25.01.2006 zber, výkup, zhromažďovanie, dočasné skladovanie a preprava odpadov za účelom ich využitia ako druhotnej suroviny.

Predmetný zámer uvažuje s výkupom a uskladňovaním odpadov za účelom ich opätovného využitia ako druhotných surovín určených pre proces recyklácie. Zber sa realizuje pomocou vaničkových veľkoobjemových kontajnerov, v ktorých bude odpad dočasne skladovaný ako voľne ložený, a taktiež aj ako voľne ložený na spevnenej ploche. Po naplnení sú kontajneri odvážané ďalšiemu odberateľovi. Preprava odpadu sa

realizuje prostredníctvom spoločnosti, ktorá na takúto prepravu vlastní súhlas príslušných orgánov štátnej správy v odpadovom hospodárstve. Betónový sklad slúži na skladovanie farebných kovov. Po naplnení kapacity je taktiež zabezpečený odvoz obsahu týchto skladov odberateľovi. Výkupované suroviny sú vážené na váhe do 1.000 kg, manuálnej váhe do 60kg a digitálnej váhe na farebné kovy, ktoré sú nevyhnutným zariadením každého pracoviska pre výkup a zber.

Zber je organizovaný prostredníctvom priameho výkupu od držiteľov odpadov a dovozom odpadu kontajnerovým systémom. Priamy výkup v zberni a výkupni sa uskutočňuje vo väčšom rozsahu, a to od fyzických osôb obyvateľov okolia, menšiu časť tvorí výkup už fyzikálne upraveného odpadu v kontajneroch alebo od pôvodcov (právnických osôb). Po dovezení odpadu do areálu výkupne vykoná pracovník zberne vizuálnu kontrolu, za účelom zistenia, či sa v odpade nenachádza prímies znečisťujúcich škodlivín, alebo druh odpadu, ktorý nie je v zozname odpadov povolených na zber a výkup. Znečistené alebo nevyhovujúce zložky odpadu pracovník neprevezme a vráti ho držiteľovi. Na základe pracovného postupu ako aj na základe použitej kontajnerovej technológie nakladania s odpadom neprichádza okolité životné prostredie do kontaktu s odpadmi.

Takto je vytvorený plnohodnotný areál zberu a výkupu druhotných surovín, splňujúci technické a ekologické požiadavky predmetnej prevádzky. Spevnené plochy areálu slúžia na manipuláciu a triedenie vykúpených druhotných surovín, ktoré sú následne odvážané do spracovateľských závodov kontajnermi. V zberni a výkupni sa zabezpečuje zber a výkup, odpadu triedeného od držiteľov kategórie ostatný, alebo v prípade odpadu č. 19 12 12 už zmiešaný kovový odpad upravený fyzikálno-mechanicky u predchádzajúceho držiteľa.

Zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá:

Zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení bude nakladať: Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny podskupiny a druhu odpadu	Predpokladané množstvo v t/rok	Kategória odpadu
02 01 10	odpadové kovy	30	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	5	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	30	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	30	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	30	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	30	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	5	O
15 01 04	obaly z kovu	55	O



16 01 17	železné kovy	30	O
16 01 18	neželezné kovy	30	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	130	O
17 04 02	hliník	120	O
17 04 04	zinok	60	O
17 04 05	železo a oceľ	2 950	O
17 04 06	cín	55	O
17 04 07	zmiešané kovy	30	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10 (meď a hliník)	30	O
17 04 03	olovo	50	O
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	60	O
19 12 01	papier a lepenka	5	O
19 10 01	odpad zo železa a ocele	270	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	55	O
19 12 02	železné kovy	300	O
19 12 03	neželezné kovy	50	O
20 01 01	lepenka	5	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných odpadov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	50	O
20 01 40	kovy	55	O

Celkové predpokladané množstvo odpadov: 4550 t/rok

Samotný areál sa skladá z nasledovných stavebných objektov :

#### SO 01 Oplotenie

Existujúce oplotenie je zo systému ocelových stĺpikov a ocelových pažníkov, výplň je z pletiva. Výška oplotenia je 2,0 m, dĺžka 180 m. Na vstupe do areálu je osadená brána.

#### SO 02 Unimobunka - kancelária

Existujúca typová unimobunka pôdorysných rozmerov 6,0 x 2,4 m slúži ako kancelária výkupu a denná miestnosť zamestnancov – 1 pracovník. Vykurovanie je zabezpečené elektrickým konvektorom. V unimobunke sa nachádza aj sociálne zariadenie.

#### SO 03 Váhy

Jedná sa o manuálnu váhu do 1000kg a manuálnu váhu do 100kg, ktoré sú umiestnené na betónovej spevnenej ploche. Na farebné kovy sa používa digitálna váha.

#### VÁHY S NEAUTOMATICKOU ČINNOSŤOU TRIEDY PRESNOSTI III

Technické údaje Typ DVS-1000

Max. váživosť : 1.000 kg

Najmenší dielik : 500 g

Min. váživosť : 25 kg  
Trieda presnosti : III v zmysle STN EN 45 501  
Rozsah táry :  $\leq 95\%$  z Max.  
Teplotný rozsah :  $(8\pm 1)^{\circ}\text{C}$   
Značka schválenia typu : 1233/84-486

Technické údaje Typ I53AM  
Max. váživosť : 60 kg  
Najmenší dielik : 0,02 kg  
Min. váživosť : 0,4 kg  
Trieda presnosti : III v zmysle STN EN 45 501  
Rozsah táry :  $\leq 95\%$  z Max.  
Teplotný rozsah :  $(8\pm 1)^{\circ}\text{C}$   
Značka schválenia typu : T6732

#### SO 04 Prípojka NN

Elektrická sieť : 3/PEN AC 50Hz 400/230V TN-C  
Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche : samoč. odpojením od zdroja  
Ochrana pred úrazom el. prúdom pri norm. prev. : izolovaných živých častí krytmi  
Stupeň dôležitosti dodávky el. energie : 3  
Inštalovaný výkon  $P_i = 30,0 \text{ kW}$   
Výpočtový výkon  $P_p = P_i \times 0,8 = \text{max } 50,0 \text{ kW}$

Bodom napojenia na distribučnú NN sieť je jestvujúca trafostanica nachádzajúca sa v tesnej blízkosti daného pozemku. Z nej je zemným káblom napojená unimobunka – kancelária. Všetko je po dohode s príslušným orgánom ktorý určil podrobné prepojovacie podmienky.

## 9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Predmetný areál je vhodný na prevádzkovanie zariadenia na zber železných a neželezných kovov. Pre navrhovanú činnosť už nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy, nezmení sa ani účel užívania a nie je tiež potrebné vykonať žiadne zásadné prípravné práce. V súčasnosti je areál využitý ako prevádzka na zber druhotných surovín a tvorí ho spevnená betónová plocha bez trvalej vegetácie a drevín. Objekt sa nachádza v priemyselno-obytnej zóne mesta a v jeho najbližšom okolí sa nachádzajú priemyselné a obytné budovy. Realizáciou činnosti nie sú narušené žiadne ochranné pásma a zámer neobmedzuje žiadnu z existujúcich prevádzok.

Uvedený spôsob zberu druhotných surovín môžeme považovať za spôsob separovaného zberu odpadov, pri ktorom ide následne o materiálové zhodnocovanie odpadov čo je v súlade s účelom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky. Rozšírenie separovaného zberu je jednou z priorít Programu odpadového hospodárstva Bratislavského kraja s cieľom zvýšiť materiálové zhodnocovanie odpadov. Jedným z opatrení na dosiahnutie tohto cieľa je aj podpora separovaného zberu odpadov.

## 10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ).

Celkové náklady na realizáciu navrhovaného zámeru nie sú, vzhľadom na už existujúcu prevádzku zberu druhotných surovín.

## 11. DOTKNUTÁ OBEC

Hlavné mesto SR Bratislava

## 12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Bratislavský samosprávny kraj

## 13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Úrad pre reguláciu železničnej dopravy  
Obvodný úrad životného prostredia - príslušné odbory  
Obvodný úrad v Bratislave, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia  
Magistrát hlavného mesta Bratislavy  
Regionálny úrad verejného zdravotníctva  
Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie  
Hasičsky a zachranný útvar hl. mesta SR Bratislavy  
Ministerstvo obrany SR  
Letecký úrad SR

## 14. POVOLUJÚCI ORGÁN

MČ Bratislava – Nové Mesto  
Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave odbor odpadového hospodárstva

## 15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia SR

## 16. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná stavba nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

## 17. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre realizáciu zámeru je potrebné udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov (kovového šrotu - železných a neželezných kovov kategórie O odpad) v zmysle § 7 ods. 1 písm. d), zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Tento bude spočívať v dočasnom skladovaní odpadov do momentu odobratia oprávnenou osobou.

### **III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA**

#### **1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ**

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným areálom predpokladanej realizácie zámeru (dotknuté hodnotené územie) alebo v širšom merítku (širšie okolie hodnotenej oblasti) je oblasť možné orientačne ohraničiť ako MČ Nové mesto, resp. okresom Bratislava III. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

##### **1.1. Geomorfologické pomery**

Geomorfologické pomery spomínanej lokality sú výsledkom endogénnych a exogénnych geomorfologických procesov. Súčasná konfigurácia terénu je výsledkom pôsobenia najmä rieky Dunaj prostredníctvom fluválnej erózie a akumulácie. V súčasnosti najvýraznejším činiteľom ovplyvňujúcim geomorfologické pomery je ľudská činnosť.

V rámci Bratislavy rozlišujeme tri oblasti:

- Pohorie Malé Karpaty (Devínske Karpaty a Pezinské Karpaty);
- Záhorská nížina, z ktorej na územie Bratislavy zasahuje Borská nížina patriaca do Viedenskej kotliny;
- Podunajská nížina, ktorá na územie mesta siaha časťou Podunajská rovina patriaca do Malej dunajskej kotliny.

Pre potreby tohto zámeru je významnou časťou Podunajská nížina, pretože predmet nášho podnikateľského zámeru sa nachádza na tomto území. Podunajská nížina je tvorená holocénnymi nivnými a pleistocénnymi fluválnymi sedimentami (štrky, piesky, piesčité štrky, hlinité a piesčito - hlinité sedimenty), v podhorí Malých Karpát prevládajú neogénne štrky a piesky, pri hranici s Rakúskom a Maďarskom sa vyskytujú pleistocénne fluválne štrkopieskové terasy, spraše a sprašové hliny. Značnú časť mesta zaberajú antropogénne navážky, súvisiace najmä so stavebnou činnosťou. Pri výstavbe Nového mesta, a taktiež súčasnej výstavbe, bolo potrebné zmeniť, nie však radikálnym spôsobom, jeho pôvodné formy. Typický reliéf širšieho okolia predstavujú kvartérne úvaliny, resp. pretiahnuté vyhlbeniny, pričom na ich vzniku sa podieľala periglaciálna modelácia, najmä soliflukcia a lineárna erózia svahovej vody. Priemerný sklon svahu dosahuje 1-30. Dotknutá lokalita sa nachádza v nadmorskej výške 136,8 m.

##### **1.2. Horninové prostredie**

Záujmové územie sa nachádza v Podunajskej rovine, ktorá je súčasťou Podunajskej nížiny. Jedná sa o náplavový kužeľ Dunaja, ktorý po vyústení z Devínskej brány pokrýval svojimi sedimentmi široké územie.

##### Petrografické pomery

Z hľadiska petrografických pomerov sa územie Bratislavy člení na región jadrových pohorí (oblasť jadrových stredohorí) a región neogénnych tektonických vkleslín. Región jadrových pohorí je budovaný najmä predštvrtohornými hlbinnými horninami (granity, granodiority, diority, amfibolity), v okrajových polohách bridlicami, vápencami, dolomitmi,

slieňovcami. Región neogénnych tektonických vkleslín je budovaný štrkovitými zeminami (riečnymi štvrtohornými sedimentami) - najmä piesčitými štrkami zväčša s hlinitým pokryvom, štvrtohornými riečnymi a terasovými sedimentami (hlinité piesky a štrky, hliny). Región neogénnych tektonických vkleslín je budovaný neogénymi, zväčša štrkovito - piesčitými sedimentami (štrky, piesky, íly, zlepenca, pieskovce), štvrtohornými riečnymi sedimentami (piesčité štrky) a viatymi pieskami.

#### Prieskum radónového rizika

Širšie okolie dotknutej lokality (Mestská časť Nové mesto) sa zaraďuje do kategórie nízkeho radónového rizika - objemová aktivita radónu pri malej priepustnosti zeminy je menšia ako 20 kBq.m<sup>-3</sup>. (BEZÁK, 1994).

Riešená lokalita sa charakterizuje z pohľadu radónového rizika ako územie so stredným radónovým rizikom. Kategória stredného radónového rizika klasifikuje radiačnú záťaž obyvateľstva z ožiarovania radónom a jeho dcérskymi prvkami ako zvýšenú, ale vzhľadom na ozdravné protiradónové opatrenia týkajúce sa zníženia zásahovej úrovne radiačnej záťaže obyvateľstva je potrebná ich realizácia a zároveň zahrnutie do projektovej dokumentácie stavby.

#### Geodynamické javy

Z geodynamických procesov sa vyskytuje najmä seizmická činnosť, avšak v dotknutom území sa v povrchovej morfológii, vzhľadom na rovinatý reliéf, výraznejšie neprejavuje žiadny aktívny tektonický zlom.

V zmysle STN 73 0036 (Seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií) sa dotknutá lokalita nachádza v zdrojovej oblasti seizmického rizika č.4. Seizmický stupeň územia je 70 MCS-64. Kategorizácia podložia je „B“, seizmické zrýchlenie  $a_g=0,5a_{gb}$ , zdrojová oblasť seizmického rizika 4,  $a_r=0,3\text{m/s}^2$ . Podľa seizmotektonickej mapy Slovenska patrí dotknutá lokalita do oblasti s intenzitou seizmických otrasov o sile 6\_ MSK-64.

#### Hydrogeologické pomery

Z hydrogeologického hľadiska patrí územie medzi najvýznamnejšie oblasti a to ako z hľadiska množstva, tak i kvality podzemných vôd. Hydrogeologické pomery sú viazané na geologickú a geomorfologickú stavbu územia. Dotknutá lokalita je súčasťou hydrogeologického rajóna Q-051 „Kvartér západného okraja Podunajskej roviny“.

Podzemná voda bola zistená v hĺbkach cca 4 m pod terénom. V čase prieskumu sa hladina podzemnej vody pohybovala na svojom dlhodobom normále. V záujmovom území sa jedná o podzemné vody s voľnou hladinou, ktoré prúdia v priepustných štrkových vrstvách a sú v priamej závislosti od stavu vody v Dunaji.

Na dotknutej lokalite sa nenachádza žiadne ťažené ložisko nerastných surovín.

### **1.3. Pôdne pomery**

Na charakter pôdy vplývajú rôzne prírodné činitele, ako geologický podklad, reliéf, klíma, hydrologické pomery i rastlinstvo. MČ Nové Mesto sa nachádza v území so starým osídlením, kde postupným rozrastaním urbanizovanej časti územia došlo k prenikavým, ale nie zásadným zmenám v pôdnych pomeroch. Na dotknutej lokalite sa z pôdnych typov vyskytujú fluvizeme kultizemné, z antropogénnych pôd kultizeme a antrozeme rôznych subtypov a variet, zistené na základe charakteristických znakov pri obhliadke lokality (výkopy, zárezy, navážky). Z pôdnych druhov prevládajú pôdy hlinitopiesočnaté, hlinité, slabo až stredne štrkovité, čo je dané pôdotvorným substrátom, ktorým sú najmä aluviálne hliny a aluviálne štrkopiesky. Ohrozenie pôd veternou eróziou je aktuálne len

na piesočnatých pôdach, ktoré sa na území vyskytujú iba sporadicky a je aktuálna iba pri absencii vegetačnej pokrývky, resp. pri jej dočasnom odstránení. Chemickú degradáciu pôd dotknutého územia môže spôsobiť niekoľko faktorov (acidifikácia pôdneho fondu, kontaminácia pôd ťažkými kovmi, organickými látkami a pod.).

#### 1.4. Klimatické pomery

Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí podľa Končeka (Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980) patrí dotknutá lokalita do teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní nad 50. Ide o okrsok teplý, mierne vlhký s miernou zimou, priemerná januárová teplota je nad  $-3,0^{\circ}\text{C}$ .

##### Teploty

Orograficky pomerne zložené pomery územia celej Bratislavy sa prejavujú špecifickými vlastnosťami klímy mesta a jeho okolia, zimou a s teplým letom. Samotné mesto má ročný priemer nad  $10^{\circ}\text{C}$ . Priemerné premrzanie pôd býva do hĺbky 50 - 70 cm, v miernych zimách pôda nezamrzá vôbec.

Mesto Bratislava je druhým najteplejším miestom v republike, súčasne však vďaka polohe pri vyústení Lamačskej brány sa tu prejavuje všeobecné zosilnenie vetra, účinkom dýzového efektu Lamačskej brány, ovplyvňujúceho vetry vanúce zo severozápadu (teda prevládajúce). Najčastejším smerom prúdenia vetra je SZ. Bratislava je jedným z najveternejších miest na Slovensku.

Podľa dlhodobých pozorovaní dosahuje priemerná ročná teplota hodnotu  $9,7^{\circ}\text{C}$ . Dlhodobé maximálne teploty vzduchu boli zaznamenané v júli ( $38,2^{\circ}\text{C}$ ) a minimálne vo februári ( $-24,6^{\circ}\text{C}$ ), čo predstavuje rozdiel  $62,8^{\circ}\text{C}$ . V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné, maximálne a minimálne mesačné (ročné) teploty ( $^{\circ}\text{C}$ ):

Tabuľka č.1: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu v  $^{\circ}\text{C}$  (1951-1980)

Lokalita	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Letisko	-1,5	0,7	4,6	9,9	14,7	18,4	19,8	19,1	15,2	9,7	4,8	0,7	9,7
Trnavská ul.	-0,8	1,4	5,5	10,8	15,5	19,1	20,7	20,0	16,2	10,8	5,4	1,3	10,5

Tabuľka č.2: Absolútne maximálne mesačné (ročné) teploty vzduchu v  $^{\circ}\text{C}$  (1951-1980)

Lokalita	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Letisko	14,0	18,5	25,0	28,6	32,4	34,3	38,2	37,3	32,6	28,0	21,6	15,7	38,2

Tabuľka č.3 Absolútne minimálne mesačné (ročné) teploty vzduchu v  $^{\circ}\text{C}$  (1951-1980)

Lokalita	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Letisko	-23,0	-24,6	-16,4	-5,0	-1,6	2,7	4,4	4,8	-1,7	-7,6	-12,2	-18,6	-7,8

Bratislava i dotknuté územie sa vyznačuje vysokým kolísaním teplôt vzduchu. Priemerné premrzanie pôdy býva do hĺbky 30-35 cm, v miernych zimách pôda nezamrzá vôbec. Oblasť je zaradená do územia s miernou záťažou inverziami a do územia so zoslabnutými inverziami, pričom smerom do zastavaného územia inverznosť klesá. V priebehu roka sa inverzie vyskytujú približne sto dní.

**Zrážky**

Podľa dlhodobých sledovaní je v dotknutom území na zrážky najbohatší jún (75 mm), najmenej zrážok bolo zaznamenaných v septembri (36 mm), pričom sa v priemere vyskytuje 88 dní v roku s úhrnom zrážok nad 1 mm. Prudké lejaky a prietrže mračien v území sú iba zriedkavým javom, pričom výdatné zrážky sa vyskytujú prevažne v letnom období. V priemere za rok je 30 dní, v ktorých sa vyskytujú búrkové javy, priemerný počet zrážkových dní za rok je 133. V zimných mesiacoch sa na dotknutom území vyskytuje snehová prikrývka, v priemere 37 dní v roku. Hodnoty relatívnej vlhkosti sa pohybujú v intervale 69-84%, pričom dlhodobá priemerná vlhkosť vzduchu je 76%. V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok (mm), priemerný počet dní so snehovou pokrývkou a priemerné mesačné (ročné) úhrny evapotranspirácie (mm):

Tab.č.4: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok v mm (1951-1980):

Lokalita	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok.
Letisko	38	37	38	39	53	75	67	61	36	42	53	49	587
Trnavská ul.	42	39	42	48	53	73	64	60	36	46	54	49	606

Tab.č.5: Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou s výškou 1 cm a viac a 5 cm a viac (1950/51-1980/81):

Lokalita	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok.
Letisko (1 cm)	15,1	9,1	3,4	0,1	-	-	-	-	-	-	1,4	7,8	36,9
Letisko (5 cm)	8,8	5,8	1,8	0,1	-	-	-	-	-	-	0,4	3,4	20,3

Tab.č.6: Priemerné mesačné (ročné) úhrny evapotranspirácie v mm (1950-1980):

Lokalita	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok.
Letisko	2	10	28	56	78	87	76	58	36	21	8	5	465

Ročný chod oblačnosti je charakterizovaný maximom v decembri (78%) a minimom v mesiacoch júl až september (47-52%). Veľký počet dní s dostatočným až silným prúdením umožňuje rozptýl oblačnosti, ale neumožňuje častý vývoj inverzie teploty, ktorá podmieňuje vznik hmiel a oblačnosti z hmly. Najväčší počet hodín slnečného svitu je v júni, najmenší v decembri. Priemerná oblačnosť dosahuje okolo 60%, jasných dní je v priemere 47 za rok a zamračených 120. Priemerný ročný počet dní s hmlou (dohľadnosť menšia ako 1 km), je cca 34, pričom najviac hmlistých dní je v decembri (9) a najmenej v júli (0,1).

**Veternosť**

Bezprostredná blízkosť pohoria Malých Karpát ovplyvňuje klimatické charakteristiky územia Bratislavy a to hlavne cirkulačné pomery. Pohorie tvorí súvislú prekážku severozápadným vetrom, ktoré sú v tejto oblasti prevládajúce, preto na záveternej strane dochádza k zvýšeniu ich rýchlosti a nárazovitosti. Na základe sledovania dlhodobých základných charakteristík prúdenia vetrov v dotknutom území možno konštatovať, že prevládajúcim je severozápadné prúdenie vetra. Priemerná rýchlosť prúdenia vzduchu



dosahuje 3,8 m.s. V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné častosti smerov vetra (‰) a rýchlosti vetra (m.s):

Tabuľka č. 7: Priemerná relatívna početnosť smerov vetra v ‰ (1961-1980)

Lokalita	bezvetrie	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Letisko	90	119	146	80	96	62	44	104	259
Trnavská ul.	211	160	152	83	50	51	29	94	170

Tabuľka č.8: Priemerná rýchlosť smerov vetra v m.s<sup>-1</sup> (1961-1980)

Lokalita	bezvetrie	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Letisko	< 1,5	3,8	2,4	2,8	3,6	3,8	2,8	4,0	4,7
Trnavská ul.	< 1,5	2,9	1,6	1,6	2,3	2,4	2,1	3,0	3,9

Územie má vzhľadom na svoju polohu vhodné veterné podmienky na rozptyl škodlivých látok v ovzduší. Na druhej strane je veternosť príčinou prašnosti a spôsobuje škody na rastlinnej produkcii a má vplyv aj na ochladzovanie stavebných objektov.

### 1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery

Podzemné a povrchové vody sú jedným zo základných surovínových zdrojov, tvoria dôležitú zložku prírodného prostredia a slúžia na zabezpečovanie hospodárskych a ostatných celospoločenských potrieb.

#### Povrchové vodné toky

Územie okresu Bratislava III patrí podľa SVP SR VII „Povodie Dunaja“ k čiastkovému povodiu Dunaj (základné povodie: 4-20-01 Dunaj od ústia Moravy po ústie Váhu vrátane Malého Dunaja - plocha povodia 2 097 km<sup>2</sup>). Dunaj predstavuje allochtónny vodný tok s priemerným ročným prietokom 2 044 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Je typickou alpskou riekou s pomerne vyrovnaným rozdelením odtoku v priebehu roka. Prietokový režim je v istej miere ovplyvnený vodnými dielami mimo SR vybudovanými na nemeckom a rakúskom úseku rieky. Hladinový režim Dunaja na Slovensku je ovplyvnený vodným dielom Gabčíkovo, vzdutie dosahuje približne po rkm 1 860.

Malý Dunaj bol pôvodne jedným z ramien Dunaja a odbočuje z neho v rkm 1 865,43. V dnešných podmienkach je jeho prietokový režim determinovaný manipuláciou na nápuštnom objekte, t.j. nemá prirodzený charakter. Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádza žiadny stály povrchový vodný tok.

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádza žiadna stála vodná plocha. V širšom okolí hodnoteného územia sa nachádzajú nasledovné významné vodné plochy: jazero Kuchajda, jazero Zlaté piesky, Štrkovecké jazero, jazero Rohlík a menšie štrkovisko ako Draždiak. Dočasné vodné plochy sa tvoria v ramennom systéme Dunaja, a teda jeho mŕtve ramená (napr. Biskupické rameno).

#### Pramene a pramenné oblasti

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti.

## **Termálne a minerálne pramene**

V širšom okolí sa zistili menej výdatné pramene termálnych vôd, ako napríklad vo Vajnorochoch, Zlatých pieskoch, Trnávky, Vrakune a Prievozu. Na dotknutej lokalite nebol zistený žiadny termálny ani minerálny prameň.

## **Vodohospodársky chránené územia**

V širšom okolí sa nachádza chránená vodohospodárska oblasť prirodzenej akumulácie vôd Žitný ostrov, ktorá bola vyhlásená Nariadením vlády SSR č. 46/1978 Zb. o chránenej vodohospodárskej oblasti prirodzenej akumulácie vôd na Žitnom ostrove (zmenené nariadením vlády SSR č. 51/1981 Zb v znení zákona č. 184/2002 Z.z.). V bezprostrednom okolí dotknutej lokality sa nenachádzajú vodohospodársky chránené územia.

## **Hydrogeologické pomery**

Spomínaná lokalita je súčasťou hydrogeologického rajóna Q-051 „Kvartér západného okraja Podunajskej roviny”.

Podzemná voda sa predpokladá v hĺbke cca 4,0m pod povrchom terénu. V záujmovom území sa jedná o podzemné vody s voľnou hladinou, ktoré prúdia v priepustných štrkových vrstvách a sú v priamej závislosti od stavu vody v Dunaji.

## **1.6. Biotické pomery**

### **Flóra**

Flóru Bratislavy a jej okolia považujeme za vývojovo a štrukturálne veľmi rôznorodú, čo vyplýva aj z polohy mestskej aglomerácie. Bratislava leží na styku dvoch fytogeografických oblastí: oblasť panónskej flóry - obvod europanónskej xerothermnej flóry a oblasť západokarpatskej flóry - obvod predkarpatskej flóry. Podľa súčasného fytogeografického členenia dotknuté územie patrí do fytogeografického okresu Podunajská nížina, kde prevládajú teplomilné nížinné prvky.

### **Fauna**

Zo zoogeografického aspektu leží Bratislava na rozhraní dvoch provincií - Karpaty, ktorých podprovincia Západné Karpaty tu dosahuje svoju západnú hranicu a Vnútrokarpatské znížieniny, ktorých podprovincia Panónia tu dosahuje svoju severnú hranicu, pričom stredom katastra mesta prechádza hranica oboch podprovincií. Panónska oblasť je v Bratislave rozdelená výbežkom Západných Karpát na dyjsko-moravský obvod (Záhorie) a juhoslovenský obvod (Podunajská nížina s karpatskými predhoriami). Širšie posudzované územie mesta sa nachádza v ekotónovej oblasti medzi susednými Podunajskou rovinou a Malými Karpátmi, kde sa prelínajú prvky panónskej aj karpatskej proveniencie.

Fauna okresu Bratislava III je zoogeograficky zaradená k okresu Vnútrokarpatskej znížieniny i Panónskej oblasti. Spoločenstvá živočíchov týchto provincií sú rozšírené v závislosti na tvorbe vhodných biotopov pre reprodukciu a rozširovanie, ako aj v závislosti na trofických podmienkach. Prenikajú sem druhy, ktoré možno nájsť na okraji nížinných stepí. Časť územia okresu Bratislava III tvoria tiež intenzívne poľnohospodársky

využívané plochy s rozsiahlou výsadbou monokultúr. Spoločenstvá kultúrnej stepi v porovnaní s lesnými spoločenstvami sú pomerne chudobné na druhy. V Podunajskej nížine bolo zaznamenaných 14 druhov obojživelníkov, 6 druhov plazov, 190 druhov vtákov a 32 druhov cicavcov.

### **Charakteristika biotopov a ich významnosť**

Z vegetačno-rekonštrukčného hľadiska sa z klimaxových fytocenóz v dotknutom území v minulosti vyskytovali vlhkomilné a mezohygrofilné tvrdé lužné lesy nížinné podzväzu Ulmenion, a teda jaseňovo-brestové a dubovo-brestové lesy.

Celé dotknuté územie je silne antropicky ovplyvnené, čo sa prejavuje aj na súčasnom stave vegetačného krytu. Vegetáciu tvoria synantropné druhy bylín bez porastov drevín. V okolí hodnoteného areálu sa nachádza zástavbová oblasť s menšími parkami, kde sa vyskytujú listnaté stromy, ako napríklad breza, lipa a pod.

### **Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy**

Na dotknutej lokalite sa podľa doterajších záznamov nevyskytujú žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani žiadny ohrozený biotop.

### **Významné migračné koridory živočíchov**

Za miestne až regionálne významné migračné koridory živočíchov sa považujú predovšetkým ekosystémy vodných tokov. Najväčší dosah spomedzi takýchto ekosystémov v širšom území má vodný tok Dunaj, ktorý je klasifikovaný ako biokoridor nadregionálneho významu. V širšom území sa podľa „Územného systému ekologickej stability Bratislavy“ (KRÁLIK, J. A KOL, 1994) navrhujú tri regionálne biokoridory: Horský park - Ružinov, Malé Karpaty - Malý Dunaj a Zlaté piesky - parčík pri kúpalisku Delfín.

## **1.7. Chránené územia a ochranné pásma**

### **Chránené územia**

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

### **Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov**

Na dotknutej lokalite sa nevyskytujú žiadne osobitne chránené druhy rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláske MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov.

### **Chránené stromy**

Podľa § 45 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov môžu byť kultúrne, vedecky, ekologicky, krajnotvorne alebo esteticky mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny vrátane stromoradií vyhlásené za chránené. V dotknutej lokalite ani širšom okolí sa nevyskytujú žiadne chránené stromy ani ich skupiny vrátane stromoradií (SAŽP, 2005)

### **Ochranné pásma**

Na lokalite sa nenachádza žiadne ochranné pásmo ani chránené územie.

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

### **2.1. Štruktúra krajiny**

Súčasná krajinná štruktúra - druhotná krajinná štruktúra je vytvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického aspektu. Ich obsahová náplň je určovaná funkčnou charakteristikou (spôsob využitia prvkov), biotickou charakteristikou prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupňom antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačnou charakteristikou podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Súčasná krajina štruktúra širšieho okolia dotknutej lokality charakterizuje krajinný typ mestského pahorkatinného typu. V širšom území sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia:

- urbanizované plochy - súvislá zástavba (obytné domy, objekty infraštruktúry, rekreačné zariadenia, športové plochy, ulice, chodníky a iné umelé povrchy, rôzne formy vegetácie a holá pôda sa vyskytujú iba sporadicky), nesúvislá zástavba (rôzne typy obytných domov, dopravné komunikácie a umelé povrchy, ktoré sa striedajú s vegetačnými plochami - záhrady, trávniky, parky a plochami holej pôdy),
- dopravné koridory (cestné komunikácie I.-III. triedy, poľné cesty, železničné trate, elektrovody, produktovody, parkoviská),
- ostatné plochy (odkryvy pôdy, a pod.).

### **2.2. Scenéria krajiny**

Na formovaní krajinej scenérie hodnoteného územia sa z prírodných prvkov najvýraznejšie podieľa rovinatý, mierne zvlnený terén Podunajskej nížiny a zalesnené masívy Malých Karpát. Z antropogénnych prvkov k formovaniu krajinej scenérie prispieva aj samotné mesto Bratislava.

V najbližšej scenérii dotknutého územia sa prejavujú prevažne antropogénne prvky scenérie krajiny. Lokalita je z juhu a juhozápadu ohraničená areálom s objektmi infraštruktúry (priemyselné, skladové, administratívne objekty a technické zariadenia, obytné zóny), za ktorými v nevelkej vzdialenosti prechádza električková trať. Objekt je zo severnej a severovýchodnej strany ohraničený významnou dopravnou križovatkou Račianske mýto, ktorá v tomto úseku vedie paralelne s električkovou železničnou traťou smerom Karlova Ves alebo smer Rača. Za týmito líniovými prvkami dominujú scenérii otvorené plochy parku a multifunkčné budovy obývané ako fyzickými, tak aj právnickými osobami. Realizácia hodnoteného zámeru nemá vzhľadom na svoju povahu negatívny vplyv na súčasnú scenériu krajiny a zapadne medzi priemyselné a obytné objekty okolitej zástavby.

### **2.3. Stabilita krajiny**

Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability, pričom ÚSES je tvorený predovšetkým systémom biocentier a biokoridorov. Pri návrhu RÚSES hl. m. SR Bratislavy boli v širšom území ako biocentrá a biokoridory navrhnuté:

### Biocentrá

- nadregionálne biocentrum Bratislavské luhy
- regionálne biocentrum Prievoz – Vrakuňa
- regionálne biocentrum Zlaté
- regionálne biocentrum Malý ostrov
- lokálne biocentrum Štrkovecké jazero
- lokálne biocentrum Rohlík

### Biokoridory

- nadregionálny biokoridor Malý Dunaj
- regionálny biokoridor Malý Dunaj
- regionálny biokoridor Jurský kanál - Malý ostrov,
- regionálny biokoridor Malý Dunaj – Lieskovec

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

### 3.1. Demografické údaje

Počet obyvateľov využívajúcich určité územie výrazne ovplyvňuje intenzitu využívania krajiny.

Celková rozloha MČ Nové Mesto je 37 481 484 m<sup>2</sup> a svojim počtom obyvateľov (stav k 31.12. 2011: 38 038 obyvateľov) patrí medzi väčšie mestské časti Bratislavy, s pomerne veľkou hustotou zaľudnenia. V okrese sa nenachádzajú iba obytné štvrte s infraštruktúrou, ale je tu lokalizovaná aj priemyselná výroba a sčasti aj poľnohospodárska výroba.

Vekovú štruktúru obyvateľstva obce tvorí: 12,5% Predproduktívny vek (0-14), 69% Produktívny vek (15-54) ženy plus (15-59) muži a 18,5% Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M). Hodnoty ukazujú nízky počet osôb predproduktívneho veku a zatiaľ vysoký počet osôb produktívneho veku.

Bývajúce obyvateľstvo podľa národností je dosť homogénne, až 88,24% (v r. 2001) je slovenskej národnosti. Vzhľadom na polohu územia blízko k okresom s vysokým zastúpením maďarskej národnosti i tu je táto menšina významne zastúpená, t.j. skoro 7%. Ostatné národnosti tvoria menej ako 1% obyvateľstva, iba obyvateľstvo českej národnosti tvorí 1,5% (v r. 2001).

Prognózy počtu obyvateľstva ukazujú klesajúci trend. Tiež počet detí v rámci Nového Mesta má podľa predpovedí klesať. Napriek klesaniu celkového počtu obyvateľov, počet seniorov je približne konštantný v krátkodobom horizonte (do konca tohto volebného obdobia – do r.2010), ale v nasledujúcom období má počet seniorov narastať približne o stovku ročne.

Obyvateľstvo podľa náboženského vyznania (SODB, 2001) je viac než z polovice rímskokatolícke - 57,9%. K evanjelickému vierovyznaniu sa hlási 4% obyvateľstva a nezisteného vierovyznania je 6% obyvateľov. Žiadne vierovyznanie udalo až 28,7% obyvateľov, čo je typický jav pre mestské obyvateľstvo. Ostatné náboženské vyznania nedosahujú ani 1%.

**Zdravotný stav obyvateľstva**

Zdravotný stav obyvateľstva je v rámci základného štatistického sledovania ochorení v SR sledovaný na úrovni okresov. Pre okres Bratislava uvádza „Správa o zdravotnom stave obyvateľov hl. m. SR Bratislavy v roku 2000“ hodnoty uvedené v tabuľke č.9:

Úmrtnosť podľa príčin na 100 tis. obyvateľov v Bratislave podľa obvodov (rok 2002):

Rok 2002							
Názov choroby	BA 1	BA 2	BA 3	BA 4	BA 5	BA spolu	SR spolu
infekčné a parazitárne choroby	2,18	0,9	3,15	0,0	0,0	0,89	3,11
nádory	372,65	290,97	358,0	184,15	130,69	239,38	220,90
choroby krvi	2,18	0,9	0,0	0,0	0,78	0,67	1,04
choroby žliaz, výživy a premeny látok	17,43	17,01	7,89	9,16	7,78	11,39	14,81
duševné poruchy	0,0	0,0	3,15	4,07	2,33	2,01	0,41
choroby nervového systému	17,43	8,06	4,73	5,09	5,45	7,15	9,24
choroby obehovej sústavy	834,66	585,52	693,92	370,34	212,37	472,05	536,69
choroby dýchacej sústavy	74,10	48,35	64,66	22,38	14,78	37,96	53,92
choroby tráviacej sústavy	91,53	68,94	75,7	44,77	36,56	57,61	48,70
komplikácie v tehotenstve, pôrodu a popôrodí	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02
choroby svalovej a kostrovej sústavy	0,0	1,79	3,15	0,0	0,0	0,89	1,2
choroby kože a podkožného tkaniva	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04
choroby vznikajúce v prenatálnej perióde	2,18	2,69	4,73	1,02	3,89	2,9	4,0
choroby močovej a pohlavnej sústavy	17,43	15,22	14,19	16,28	3,89	12,28	12,42
vrodené chyby	0,0	0,9	0,0	2,03	1,56	1,12	3,31
zranenia a otravy	98,07	58,19	53,62	53,92	43,56	56,49	57,68
úmyselné sebapoškodzovanie	19,61	12,53	12,62	13,23	11,67	13,17	13,50

Obyvatelia Bratislavy najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby tráviacej sústavy a choroby dýchacej sústavy. Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj. Osobitnú skupinu dôvodov úmrtí tvoria zranenia a otravy, ako aj úmyselné sebapoškodenia.

Tretí Bratislavský obvod, do ktorého patrí aj mestská časť Nové Mesto sa v počte úmrtí na 100 tisíc obyvateľov pohybuje v priemere na druhom až treťom mieste v porovnaní s ostatnými obvodmi, pričom spravidla prevyšuje bratislavský aj slovenský priemer.

### **Ekonomická aktivita obyvateľstva**

Na celkovú mieru ekonomickej aktivity obyvateľstva vplýva predovšetkým potenciál pracovných príležitostí v mieste bydliska a dostupnosť k hospodárskym centráram, ďalším faktorom je veková skladba obyvateľstva. V okrese Bratislava III bola nezamestnanosť za január 2012 1631 obyvateľov (zdroj ÚPSVaR).

### **3.2. Sídla**

V roku 1996 vstúpilo do platnosti nové územné členenie Slovenskej republiky. V rámci neho bol vyčlenený samostatný Bratislavský kraj s ôsmimi okresmi, z ktorých päť okresov predstavuje samotné hlavné mesto - Bratislava I, II, III, IV a V. Do okresu Bratislava III sú začlenené mestské časti Nové Mesto, Rača a Vajnory. Mestská časť Bratislava – Nové Mesto predstavuje osobitnú urbánnu štruktúru, s jedinečnou morfológicko-urbanistickou, hospodárskou a sociálno-demografickou štruktúrou. Predmetné územie je vymedzené na základe administratívnych hraníc. Zahŕňa územno-správnú jednotku Bratislava – Nové Mesto, ktorá má od 1.1.1997 štatút obce a okresu. Nové mesto je orientované na severovýchod priamo od centra Bratislavy. Jej územie tvorí na severe a severozápade horský masív Malých Karpát a na severovýchode a juhu nížinné územie Podunajskej roviny, ležiace medzi úpäťm pohoria a bývalým ramenom Dunaja. MČ Nové Mesto hraničí s mestkými časťami Staré Mesto, Rača a Ružinov.

V Novom Meste sa nachádzajú významné priemyselné objekty (Výskumný ústav zväčškový, Kraft, Palma, Istrochem), niekoľko nákupných stredísk (Slimák, Polus), administratívne sídla spoločností (IBM, Slovak Telekom), zdravotnícke zariadenie – Poliklinika Tehelná a železničná stanica Bratislava Nové Mesto, Vinohrady.

Najstaršie hmotné relikty osídlenia na území dnešnej mestskej časti Bratislava – Nové Mesto poznáme iba z jej archeológie. Počiatky osídlenia skúmanej oblasti v jadre dnešnej Bratislavy sa spájajú predovšetkým s kvalitami jej pôvodného prírodného prostredia, v ktorom sa koncentrovalo súčasne viacero žiaducich podmienok. Napriek situácii komplikovanej silnou fluvialnou a antropogénnou modeláciou terénu je v širšom priestore mestskej časti dokázaná kontinuita osídlenia už od čias prítomnosti prehistorických skupín lovcov a zberačov v staršej dobe kamennej. Toto územie je pravdepodobne svedkom lokálnych počiatkov samotného sídelného procesu okolo 3. tisícročia pred našim letopočtom, kedy si na vhodných miestach ľudia postavili prvé obydlia.

V 1. storočí p.n.l sa tu usadili Kelti a postavili si prvé trvalé sídlo mestského charakteru, oppidum. Rozprestieralo sa na veľkej ploche neskoršieho stredovekého mesta, nevylučuje sa ale ani väčšia aglomerácia.

V ďalšom období sa pôdorys mesta takmer nemenil, aj keď priaznivý vývoj načas zvrátil vpád Tatárov v roku 1241. Na začiatku 14. st. sa mesto rozširuje pozdĺž hlavných

prijazdových ciest do osád pod svahmi Malých Karpát. Osobitným prvkom stredovekého mesta bolo židovské geto, až do roku 1526 so synagógou na neskoršej Nedbalovej ul. Keďže mesto začalo byť husto osídlené, vyvíjajú sa za hradbami nové sídelné formy, predmestia.

Historické Nové Mesto nie je zhodné s dnešným Novým Mestom, ktoré sa nachádza severovýchodnejšie. Vzniklo pravdepodobne na mieste dnešnej Vazovovej ulice začiatkom 18. storočia a potom sa postupne rozširovalo, ale vzhľadom na nedostatok prameňov vznik nie je istý. V druhej polovici 18. storočia sa toto (vonkajšie) predmestie Bratislavy každopádne rozkladalo (severo)východne od predmestských palisád, presnejšie severovýchodne od dnešnej Hlbokej cesty, Hodžovho námestia, Vysokej ulice, ulice 29. augusta a Mlynských nív (vrátane), ale okrem Trnávky. Koncom 19. storočia sa Nové Mesto prakticky (v dôsledky absencie domov v severnejšej oblasti) končilo v oblasti dnešného Račianskeho mýta a Trnavského mýta.

Ako administratívna jednotka sa Nové Mesto výslovne spomína prvýkrát v roku 1840, kedy sa Bratislava delila na tri časti: vnútorné mesto, vnútorné predmestia a vonkajšie predmestia - Blumenthal. V roku 1848 v rámci nového členenia Bratislavy na 5 častí vonkajšie predmestia opäť tvorili samostatnú časť, bola však premenovaná z Blumenthal na Neustadt (Nové Mesto). Po prvej svetovej vojne bolo Nové Mesto premenované naspäť na (teraz po slovensky) Kvetnú Dolinu ale o pár mesiacov neskôr bolo premenované naspäť na Nové mesto (ale v nemčine naďalej Blumenthal). V roku 1930 bola Bratislava rozdelená na 9 okresov a Nové mesto/Kvetná dolina v staršom administratívnom ponímaní tým zanikla.

Iné Nové mesto bolo vytvorené v roku 1949 ako IV. obvod Bratislavy "Nové mesto", nachádzajúci sa severne od Nového Mesta existujúceho do roku 1930.

Dominantou jadra tejto časti Bratislavy bol Kostol Nanebovzatia Panny Márie; v rokoch 1930–31 vystavali v oblasti historického jadra obytný a obchodný komplex Avion, pred ktorým bola až do vybudovania autobusovej stanice Mlynské Nivy stanica diaľkových autobusových liniek.

### **3.3. Priemyselná výroba, poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo**

Mestská časť Nové Mesto na základe sídiel jednotlivých priemyselných inštitúcií možno považovať za jedno z významných území z tohto aspektu. Ako bolo uvedené vyššie, ide predovšetkým o územie, kde sídlia významné inštitúcie z oblasti priemyselnej výroby, výskumu a poľnohospodárstva. V malom zastúpení sú tu sitované kultúrne zariadenia a historické pamiatky. Taktiež tu pôsobia maloobchodné spoločnosti s rôznorodou činnosťou, ktoré však nezaradujeme medzi významné inštitúcie z pohľadu priemyselnej výroby, poľnohospodárstva a lesného hospodárstva.

### **3.4. Doprava**

#### **Cestná doprava**

Nové Mesto, resp. záujmové územie je významnou dopravnou tepnou, ktoré spája významné cestné ťahy v rámci Bratislavy. Ide o trasy, ktoré spájajú jednotlivé mestské



časti, ktoré sú určené nielen pre osobné a nákladné autá, ale aj pre prostriedky Mestskej hromadnej dopravy.

### **Železničná doprava**

Priamo v Novom Meste sú z pohľadu železničnej dopravy dominantou stanice Nové mesto a Vinohrady, ktoré sú využívané nielen na vnútroštátne trasy, ale aj na nákladnú prepravu. Vzdialenosť prevádzky od železnice je 350 m.

### **Vodná doprava**

Bratislavou preteká druhá najväčšia európska rieka Dunaj od rkm 1 850 po rkm 1 880. Šírka koryta tu dosahuje 350 až 400 m, šírka plavebnej dráhy s medzinárodným režimom plavby je od 100 do 180 m. Po otvorení kanála Rýn - Mohan - Dunaj sa Bratislava geograficky dostala do stredu transeurópskej vodnej magistrály medzi Čiernym a Severným morom.

Osobná vodná doprava spadá do sféry rekreačnej dopravy, pôsobí na podnikateľských princípoch a svojimi službami a kapacitami poskytuje primeraný štandard. Veľký význam pre vodnú dopravu má Osobný prístav Bratislava, kde pristavujú osobné lode z celej Európy. V plavebnej sezóne roku 1999 sa z celkového počtu 92 600 osôb prepravilo v rámci Bratislavy 42 600 osôb.

### **Letecká doprava**

Letisko M. R. Štefánika, nachádzajúce sa v okrese BA II, patrí medzi významné strategické verejné medzinárodné letiská v regióne. Dráhový systém tvoria dve na seba kolmé vzletové a pristávacie dráhy (VPD) RWY 04/22 (dĺžka 2 900 m, šírka 60 m) a RWY 13/31 (dĺžka 3 190 m, šírka 45 m). Dráhový systém má kapacitu 205 000 pohybov lietadiel za rok, jeho využitie je v súčasnosti nižšie a teda má rezervu pre ďalší rozvoj prepravy. Kapacita odbavovacej plochy je 26 stojísk lietadiel. Technicko - prevádzkové zariadenia letiska sú vybudované na rôznej kvalitatívnej úrovni.

## **3.5. Technická infraštruktúra**

### **Zásobovanie pitnou vodou**

Na území Bratislavy zabezpečuje vodárenská spoločnosť výrobu a dodávku pitnej vody, odkanalizovanie odpadových vôd a ich čistenie už 116 rokov. Bratislavský verejný vodovod, na ktorý je dnes napojených 99,9 percent Bratislavčanov, je vybudovaný ako jednotný systém s rozvodnou vodovodnou sieťou, ktorá umožňuje transport pitnej vody medzi jednotlivými oblasťami mesta tak, že i v prípade väčšieho výpadku niektorého z vodných zdrojov je schopný dopraviť vodu do hociktorého miesta v meste. Všetci odberatelia pitnej vody, bez ohľadu na to, v ktorej mestskej časti žijú, majú vodu v dostatočnom množstve a vo vyhovujúcej kvalite.

Sieť verejného vodovodu na území Bratislavy je veľmi rôznorodá z hľadiska priemerov potrubí, materiálového zloženia príp. ďalších aspektov. Profily jednotlivých potrubí sú dané funkciou a významom toho ktorého vedenia. Nadradenú sieť tvoria výtlačné, zásobné a prepojovacie potrubia profilov DN 600 až 1400 mm. Zväčša ide o potrubia, ktorými je voda dopravovaná z vodných zdrojov do uzlových bodov, čerpacích staníc a vodojemov resp. z vodojemov do spotrebiska. Sieť hlavných zásobných potrubí je profilov DN 300 až 600 mm. Najnižšiu kategóriu (okrem vodovodných prípojk) tvorí

uličná vodovodná sieť profilov DN 80 až 200 mm. Z hľadiska výškového usporiadania je vodovodná sieť rozdelená do šiestich tlakových pásiem.

### **Zásobovanie elektrickou energiou**

Zásobovanie elektrickou energiou je zabezpečované rozvodným systémom 110 kV vedení, ktorý je napojený na jednu transformačnú stanicu (TS), ktorá leží na území MČ Staré mesto. Vzdušné vedenie tejto transformačnej stanice je vedené severovýchodným obchvatom mesta Bratislava. Z neho sú zásobované TS nižšieho rádu, z ktorých sú prostredníctvom vysokonapäťovej (VN) a nízkonapäťovej (NN) rozvodovej siete zásobovaní jednotliví odberatelia. Trafostanice VN/NN (22/0,4 kV) sú väčšinou realizované ako voľnostojace objekty, prípadne vstavané do areálov vybavenosti.

### **Zásobovanie plynom**

Distribučná sieť v hl. m. SR Bratislave je dimenzovaná na optimálny spôsob dodávok zemného plynu do oblasti spotreby.

Distribučné siete sú prevádzkované v troch tlakových úrovniach:

- stredotlak STL 2..... 0,3 MPa,
- stredotlak STL 1..... 0,1 MPa, (90 kPa)
- nízkotlak ..... 2,1 kPa.

Stredotlakový 0,3 MPa systém vytvára nadradený distribučný okruh, ktorý dodáva zemný plyn do mestského rozvodného systému a zásobuje STL RS plynu v správe SPP, resp. priamo RS cudzích odberateľov. Hlavné rády STL plynovodov 0,3 MPa sú výstupnými plynovodmi ORS.

### **Zásobovanie teplom**

V hl. meste SR Bratislave je zabezpečená výroba a rozvod tepla jednak systémom centralizovaného zásobovania teplom (CZT) a tiež z decentralizovaných zdrojov rozličného výkonu a s rôznymi druhmi využívaných palív. Výkonovo najväčším podielom na výrobe tepla sú zastúpené kotle spaľujúce zemný plyn, s menším podielom sú využívané kotle spaľujúce uhlie. Nepodstatné množstvo tepla je vyrábané kotlami na spaľovanie kvapalného paliva, elektrické vykurovanie a zabezpečovanie tepla obnoviteľnými zdrojmi energie.

Spôsob zásobovania teplom je závislý od hustoty zástavby, roku výstavby objektov a tiež od charakteru objektov (KBV, IBV).

Systém centralizovaného zásobovania teplom (CZT) pozostáva z dvoch sústav, ktoré sú prevádzkované Bratislavskou teplárenskou, a.s., Bratislava I (B.T.) Jedná sa o tieto sústavy:

- Bratislava - východ s médiom horúcou vodou a inštalovaným tepelným výkonom 520 MW,
- Bratislava - západ s médiom horúcou vodou a inštalovaným tepelným výkonom 260 MW.

Zásobovanie teplom MČ Nové Mesto je zabezpečované z centrálnych zdrojov v sústave Bratislava – východ.

## **Odvádzanie a čistenie odpadových vôd**

Odkanalizovanie územia miestnej časti Nové Mesto sa realizuje ľavobrežným kanalizačným systémom, ktorý prostredníctvom siete zberačov pokrýva aj MČ Ružinov, Vrakuňa, Dúbravka, Karlova Ves, Nové mesto, Rača, Vajnory, Podunajské Biskupice a časť Lamača.

Čistiareň odpadových plôch (ČOV) sa nachádza v MČ Vrakuňa. Hlavným odvodňovacím prvkom je kmeňová stoka A, ktorá vedie trasou TV Kamzík – Kramáre – Mlynská dolina – dunajské nábřežie – Mlynské nivy – Prievoz – ústredná ČOV. Recipientom je rieka Malý Dunaj.

## **Odpady a nakladanie s odpadmi**

Jedným z opatrení na dosiahnutie strategických cieľov odpadového hospodárstva je VZN hl. mesta SR Bratislavy č. 8/2005, ktorým sa mení a dopĺňa všeobecne záväzné nariadenie hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy č. 12/2001 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území hl. mesta SR Bratislavy, VZN hl. mesta SR Bratislavy č. 9/2005, ktorým sa mení a dopĺňa VZN hl. mesta SR Bratislavy č. 13/2004 o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Odvoz odpadov vykonávajú osoby oprávnené na nakladanie s odpadmi. Komunálny odpad produkovaný na území MČ Nové Mesto je na základe zmluvy s hl. mestom SR Bratislavou odvážaný a zneškodňovaný spoločnosťou Odvoz a likvidácia odpadu (OLO, a.s.). Okrem tejto činnosti spoločnosť upriamila pozornosť na triedený zber skla, papiera a plastov pomocou farebne odlišných kontajnerov a odpadových nádob. Pri zneškodňovaní stavebného a objemového odpadu miestny úrad zabezpečuje umiestnenie veľkokapacitných kontajnerov na vybratých miestach v jednotlivých lokalitách. Na území miestnej časti sa nenachádza žiadna riadená skládka odpadov.

## **3.6. Služby**

Nové Mesto je z pohľadu občianskej vybavenosti na vysokej úrovni. Sú tu voľnočasové centra a neziskové organizácie, ktoré sa podieľajú na formovaní mestskej časti. Nachádzajú sa tu kultúrne strediská, divadlá a kino. Mestská časť má zabezpečené vlastné poštové služby, zdravotné služby, výdajňu liekov, poisťovacie, bankové služby a ubytovacie služby. Taktiež sú tu bohaté možnosti nakupovania.

Mestská časť Nové Mesto má vlastný matričný úrad a pracovisko Obvodného oddelenia policajného zboru. V Novom Meste je sídlo Okresného súdu a územného Úradu práce, sociálnych vecí a rodiny. Sídlo Obvodného úradu životného prostredia je v Dúbravke, Sídlo pracoviska daňového úradu je v Petržalke a Sídlo Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru a Sídlo pracoviska obvodného úradu sú v Starom Meste.

## **3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti**

Chránené objekty ani kultúrno-historické objekty sa v hodnotenom území, ani v jeho širšom okolí nenachádzajú.

## 4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Stav životného prostredia dotknutého územia ovplyvňuje súčasná koncentrácia zdrojov znečisťovania, resp. devastácie na celom jeho území. Znečistenie postihuje všetky prírodné zložky krajiny, ako aj človeka a ním vytvorené kultúrne krajinné prvky a systémy. Súčasný stav je dokumentovaný mierou kontaminácie prírodných zložiek životného prostredia. Sledovanie dopadu kontaminácie na zdravie obyvateľov sa uskutočňuje v rámci lekárskeho a hygienického výskumu, ktorý je nekomplexný a časovo ohraničený.

### 4.1. Znečistenie ovzdušia

Podľa hodnotenia kvality ovzdušia v roku 2005 (SHMÚ) okrem frakcie suspendovaných častíc s priemerom menším ako 10  $\mu\text{m}$  ( $\text{PM}_{10}$ ) a ozónu nebola v roku 2005 na žiadnej AMS (automatickej monitorovacej stanici) v aglomerácii Bratislava prekročená limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí pre inú znečisťujúcu látku. Úroveň znečistenia  $\text{NO}_2$  je nižšia ako v predchádzajúcich rokoch, kedy boli na AMS Bratislava - Trnavské mýto prekračované LH (limitné hodnoty) – rok 2003 a LH + MT (medze tolerancie) – rok 2004.

Na základe výsledkov štatistickej analýzy je možné predpokladať, že príspevok lokálnych zdrojov k znečisteniu ovzdušia  $\text{PM}_{10}$  na AMS v tejto aglomerácii nepresahuje 20 %, čo je približne rovnaká hodnota ako v roku 2004. Hlavné lokálne zdroje sú najmä doprava, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk a iných mestských plôch.

#### Znečistenie ovzdušia v dôsledku priemyselnej výroby

Z hľadiska množstva vypúšťaných látok je dominantným znečisťovateľom na území Bratislavy Slovnaft (prach, oxid siričitý, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý). K ďalším významným zdrojom znečisťovania ovzdušia patria Spaľovňa OLO, ZEZ, a.s., Istrochem, a.s.. Pokračujúca plynofikácia kotolní predstavuje významný pokles oxidov síry i niektorých ťažkých kovov v ovzduší zo spaľovania tuhých palív, znamená však nárast oxidov dusíka.

#### Znečistenie ovzdušia z automobilovej dopravy

V posledných rokoch prudko vzrástli exhaláty z automobilovej dopravy, ktorá sa stáva hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia. Spaľovaním pohonných zmesí uniká do ovzdušia množstvo toxických látok ako sú oxid uhoľnatý, oxidy dusíka, celá skupina uhľovodíkov, zlúčeniny olova, aldehydy atď.

### 4.2. Znečistenie vôd

Na znečistení toku Dunaja sa podieľajú priemyselné a komunálne odpadové vody z bodových zdrojov znečistenia, z plošných zdrojov najmä poľnohospodárska činnosť, ale potenciálnym zdrojom je taktiež lodná doprava. Dunaj je ovplyvňovaný aj znečistením, ktorým sú zaťažené jeho prítoky, v hornom úseku prítok Morava a v dolnom úseku prítoky Váh, Hron a Ipeľ. V oblasti Bratislavy sú to predovšetkým komunálne odpadové

vody z ČOV Petržalka v Bratislave, z priemyselných zdrojov odpadové vody zo Slovnaftu a Istrochemu Bratislava. Celkovo možno Dunaj na základe jednotlivých tried čistoty podľa základných ukazovateľov zaradiť do II. triedy čistoty. Kvalita vody v Malom Dunaji závisí priamo úmerne od kvality vody v Dunaji a od množstva vypúšťaných odpadových vôd z bodových zdrojov znečistenia. K najväčším zdrojom znečistenia vôd v Malom Dunaji patrí Slovnaft, a.s., ktorý vypúšťaním chladiacich odpadových vôd zvyšuje koncentrácie nepolárne extrahovateľných látok (NEL) a fenolov. Znečistenie vôd Malého Dunaja je podobné ako Dunaja s tým rozdielom, že do Malého Dunaja je odvedená kanalizácia z bratislavskej aglomerácie (priemyselné a odpadové vody). Keďže Malý Dunaj nemá riadiaci potenciál ako Dunaj, je zaradený do IV. triedy čistoty.

Znečistenie podzemných vôd je podmienené najmä charakterom využitia územia – husté osídlenie a súvisiace komunálne zariadenia (ČOV, kanalizácia), priemyselné a poľnohospodárske areály, dopravné koridory a uzly.

Monitoring podzemných vôd na území Bratislavy vykonáva SHMÚ. Celkovo možno konštatovať, že v kvalite podzemných vôd prevládajú pozitívne trendy. K zhoršeniu a ďalšiemu ohrozovaniu dochádza len lokálne v miestach veľkých akumulácií historického znečistenia (KLAUČO, 2001).

Vzhľadom k tomu, že priamo na dotknutej lokalite nebola vykonaná analýza znečistenia podzemných vôd, uvádzame charakteristiky znečistenia z najbližšej monitorovacej sondy SHMÚ pre kvalitu podzemných vôd.

Ukazovatele kvality vody v sonde č. 279490 (SHMÚ, 2003)

charakteristiky	hodnota	charakteristiky	hodnota	charakteristiky	hodnota
Na	13.340	Po4	< 0.010	Al	< 0.030
K	1.570	SiO2	11.080	arzén	< 1.000
Nh4	< 0.010	agr_co2	< 1.100	Cd	< 0.100
Ca	163.400	knk_4_5	6.220	Cr	< 2.000
Mg	37.520	znk_8_3	1.140	Cu	< 2.000
Mn	< 0.005	chsk_mn	1.150	Hg	0.100
Fe2	< 0.100	farba	< 10.000	Ni	< 2.000
Fe_celk	0.020	zákal	< 2.500	Pb	< 4.000
Cl	48.400	o2	6.570	Zn	4.000
No2	< 0.010	o2_percent	60.300	fenol_1	< 0.002
No3	33.300	vodivosť	117.100	HI	< 1.000
hco3	379.000	Ph	7.170	nel_uv	0.080

#### 4.3. Zatiaženie územia hlukom

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Hluková záťaž sa v Bratislave prejavuje hlavne v priemyselných centrách, pozdĺž dopravných línií, pozdĺž náletových plôch leteckých kuželov, pri ťažbe surovín a pod. V sledovanom území sa nenachádzajú žiadne výrazné priemyselné zdroje hluku, ktoré by mohli ovplyvňovať celkovú hladinu hluku v riešenom území, zdrojom hluku pozadia je dopravný ruch.

#### **4.4. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy**

Problematika znečistenia a poškodenia horninového prostredia v sledovanom území úzko súvisí so znečistením a poškodením pôdneho krytu, príčiny a následky sú spoločné.

Zmeny vlastností pôd v negatívnom i v pozitívnom zmysle, ako aj znečistenie pôd zapríčinené rôznymi aktivitami človeka, prebiehajú už veľmi dlho, ale najintenzívnejšie od začiatku rozvoja priemyslu, intenzívneho spaľovania fosílnych palív a od začiatku moderného poľnohospodárstva používajúceho agrochemikálie a mechanizáciu obrábania pôd.

Dotknutá lokalita sa zaraďuje podľa kontaminácie pôd v SR (Čurlík, Šefčík, 1999) medzi nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy) kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. To značí, že obsah týchto prvkov je vyšší ako fónové (pozaďové) hodnoty pre danú oblasť. Prírodné hodnoty sú do 50 mg.kg<sup>-1</sup> a havarijný stav, kedy je nutné robiť sanačné práce, je 1000 mg.kg<sup>-1</sup> sušiny zeminy.

#### **4.5. Poškodenie vegetácie a biotopov**

Rastlinné a živočíšne organizmy, ktoré sa vyskytujú na území, veľmi dobre odrážajú všetky vplyvy prostredia, ktoré na ne pôsobia a sú teda vhodným indikátorom týchto zmien.

Poškodenie vegetácie - poškodenie vegetácie je vo všeobecnosti spôsobené:

- abiotickými faktormi (vietor, krupobitie, záplavy, sneh, námraza, sucho a pod.)
- biotickými faktormi (premnoženie škodcov)
- socioekonomickými faktormi (imisné poškodenie - kyslým spadom, toxickými látkami, ťažkými kovmi, únik ropných látok a pod.)

V MČ Nové Mesto je vegetácia poškodená hlavne mechanicky, ale aj vplyvom imisií. Bratislavský imisný typ predstavuje synergický účinok celého radu komponentov. Primárnou zložkou tohto znečistenia je oxid siričitý, ku ktorému sa pridružujú škodlivé účinky oxidu dusíka, ťažkých kovov, organických zlúčenín a pod. Pri hodnotení vplyvu jednotlivých komponentov znečistenia ovzdušia – oxidu siričitého, flóru, olova, a kadmia na vegetáciu sa využívajú indikačné vlastnosti niektorých rastlín, ktoré na prítomnosť imisií v ovzduší reagujú poškodením asimilačných orgánov, slabším rastom, redukciou celkovej úrody, prípadne úhynom. Veľmi dobré indikačné vlastnosti vykazujú pohánka jedlá (*Fagopyrum esculentum*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*) a topol kanadský (*Populus canadensis*).

Analýzou síry obsiahnutej v listoch paliny obyčajnej sa dokázalo, že najväčšie poškodenia rastlín sú lokalizované východne od podniku Slovnaft, a.s. a mestskej spaľovne (lokalita Vlčie hrdlo) a tiež v oblasti Trnávky.

V súčasnosti sa na ploche riešeného územia nenachádzajú trvalé porasty ani dreviny. Dotknuté územie tvorí spevnená betónová plocha a v rámci existujúceho oplotenia sporadické kríky synantrópného charakteru (*Rubus* sp.), ktoré nebudú realizáciou zámeru nijako ovplyvnené.

#### **4.6. Kvalita života človeka**

Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplývajú aj na kvalitu života človeka. V posudzovanom území je možné identifikovať nasledovné hlavné faktory vplývajúce na kvalitu života miestnych obyvateľov:

- kvalita ovzdušia v regionálnom rozsahu,
- hluková situácia,
- kvalita povrchových a podzemných vôd,
- kvalita pôdneho fondu,
- geochemické anomálie prostredia,
- genofond, životné prostredie, ochrana prírody,
- ekonomická situácia v regióne,
- kvalita vybavenosti obce a infraštruktúra.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva rieši kapitola III. 3.3.1.

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

### **1. POŽIADAVKY NA VSTUPY**

#### **1.1. Záber pôdy**

Miesto realizácie zámeru sa nachádza v mestskej časti Bratislava - Nové Mesto v katastrálnom území Nové Mesto na parcele č. 11749/2. Uvedená parcela sa nachádza v dotyku s Račianskou ulicou. Výmera plochy parcely dotknutej navrhovanou činnosťou činí 1137 m<sup>2</sup>.

Navrhovateľ si na základe nájomnej zmluvy s vlastníkom WIGRO TRADE CENTER a.s. tento pozemok prenájom a využíva pre svoje podnikateľské účely.

Vzhľadom k polohe a charakteru dotknutej lokality, k záberu lesného pôdneho fondu (LPF) ani poľnohospodárskeho pôdneho fondu (PPF) realizáciou zámeru nedochádza. Parcela, na ktorej sa realizuje a aj plánuje realizovať hodnotený zámer je klasifikovaná ako zastavané plochy a nadvorá a tvorí ju spevnená betónová plocha bez trvalej vegetácie.

K záberu verejných plôch, plôch mimo majetkovo - právnu hranicu pozemkov realizáciou zámeru nedôjde.

#### **1.2. Zdroje a spotreba vody**

Zabezpečenie vody pre predpokladanú prevádzku zberne je prostredníctvom existujúcej trvalej prípojky vody, z mestského vodovodu so správcom siete Bratislavskou vodárenskou spoločnosťou, a. s. Bratislava.

Predpokladaný odber staveniskovej vody:

Q1 - úžitková voda max. 0,250 l/s

Q2 - pitná voda a voda pre sanitárne účely max. 0,350 l/s

Q3 - požiarňa voda min. 5,000 l/s

Q - celková potreba vody na stavenisku min. 5,600 l/s

Potreba vody počas prevádzky je počítaná podľa vyhlášky MŽP SR č.684/2006 Z.z.:

Spotreba vody: 60 l/os. deň (1 zamestnanec)

Priemerná denná potreba vody :

$Q_p = 1 \times 60 = 60 \text{ l/deň}$

Maximálna denná potreba vody :

$Q_m = 60 \times 1,3 = 78 \text{ l/deň}$

Maximálna hodinová potreba vody :

$Q_h = 78 : 8 \times 1,8 = 17,55 \text{ l/hod}$

Spotreba vody za rok je cca 36 - 40 m<sup>3</sup>.



### **1.3. Surovinové zabezpečenie**

#### Počas výstavby

Kedže prevádzka na zber a výkup druhotných surovín už existuje, nebude realizovaná žiadna výstavba a ani nebudú zabezpečované žiadne vstupné suroviny počas výstavby.

#### Počas prevádzky

Vstupnou surovinou počas prevádzkovania zariadenia sú a budú odpady zo železných a neželezných kovov. Celkové predpokladané množstvo odpadov je odhadnuté na 4550 t/rok. Špecifikácia a množstvo jednotlivých kategórií odpadov je popísané v kapitole II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia. V zberni a výkupni sa zabezpečuje zber a výkup triedeného odpadu od držiteľov kategórie ostatný alebo v prípade odpadu č. 19 12 12 už zmiešaný kovový odpad upravený fyzikálno-mechanicky u predchádzajúceho držiteľa.

Zariadenie nebude vyžadovať žiadne nároky na nové surovinové zdroje.

### **1.4. Energetické zdroje**

#### 1.4.1. Elektrická energia

Areál vyžaduje napojenie na elektrickú energiu čo je zabezpečené existujúcou prípojkou z miestneho verejného rozvodu. Bodom napojenia na distribučnú NN sieť je jestvujúca trafostanica nachádzajúca sa v tesnej blízkosti daného pozemku. Z nej je zemným káblom napojená unimobunka – kancelária. Všetko po dohode s príslušným orgánom ktorý určí podrobné prepojovacie podmienky.

Elektrická sieť je 3/PEN AC 50Hz 400/230V TN-C. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche je zabezpečená samočinným odpojením od zdroja. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri normálnej prevádzke je zabezpečená izolovaním živých častí krytmi.

Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie 3

Inštalovaný výkon  $P_i = 30,0 \text{ kW}$

Výpočtový výkon  $P_p = P_i \times 0,8 = \max 50,0 \text{ kW}$

#### 1.4.2. Plyn

Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje zriadenie prípojky plynu a napojenie na plynovod.

#### 1.4.3. Potreby tepla

Vykurovanie unimobunky – kancelárie je zabezpečené elektrickým konvektorom.

### **1.5. Dopravné riešenie**

Areál zberu a výkupu druhotných surovín sa nachádza v intraviláne mesta v priamom dotyku ulice Račianska, na ktorú je napojený jestvujúcou obslužnou komunikáciou cez existujúce spevnené plochy. V areáli sú vybudované spevnené plochy. Doprava odpadu je realizovaná motorovými a nemotorovými dopravnými prostriedkami. Po naplnení

kontajnerov je odpad odvážaný na zhodnotenie. Pre dovoz a odvoz odpadu slúžia miestne a štátne cesty.

Pokračovaním prevádzkovania zberne sa nepredpokladá výrazné navýšenie zaťaženia dopravného skeletu dotknutého územia ani širšieho okolia, nakoľko pri kapacite prevádzky 4550 t/tok sa priemerne denne vyzbiera cca 15 t odpadu čo predstavuje 1 nákladné auto bez vlečky za deň, prípadne 1 nákladné auto s vlečkou za 2 dni. V porovnaní s doteraz existujúcou činnosťou je teda navýšenie dopravy zanedbateľné.

## **1.6. Nároky na pracovné sily**

### Počas výstavby

Kedže prevádzka zberne a výkupu druhotných surovín už existuje, nevznikajú žiadne nároky na pracovné sily počas výstavby zberne.

### Počas prevádzky

Realizáciou navrhovanej činnosti sa vytvorilo jedno nové pracovné miesto.

## **1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny**

Vzhľadom na rovinatý charakter okolitej urbanizovanej krajiny ako aj vzhľadom na fakt, že zámer neuvažuje ani so zmenou využitia existujúceho areálu so spevnenými betónovými plochami, nie je predpoklad významných terénnych úprav ani významných zásahov do krajiny.

# **2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH**

## **2.1. Ovzdušie**

### Emisie počas výstavby

Nakoľko sa nebude realizovať žiadna ďalšia výstavba zberne a výkupu druhotných surovín, nepredpokladajú sa bodové, líniové ani plošné zdroje znečistenia ovzdušia.

### Emisie počas prevádzky

- *Líniové zdroje* znečistenia predstavujú všetky dopravné prostriedky pohybujúce sa po príjazdových komunikáciách. Nárastom intenzity cestnej dopravy sa zvýši množstvo emisií z výfukových plynov
- *Bodové zdroje* znečistenia ovzdušia sa počas prevádzky zberne a výkupu druhotných surovín nepredpokladajú.
- *Plošné zdroje* znečistenia ovzdušia sa počas prevádzky zberne a výkupu druhotných surovín nepredpokladajú.

## **2.2. Vody**

Splaškové odpadové vody sú odvádzané do mestskej kanalizácie.

Množstvo splaškových vôd sa rovná približne spotrebe vody = 0,06 m<sup>3</sup>/deň.

Dažďové odpadové vody z povrchového odtoku sú voľne odvádzané do terénu.

Voda priamo v technologickom procese zberu predmetných druhotných surovín nie je využívaná.

K znečisteniu, resp. ohrozeniu povrchových vôd a podzemných vôd nedochádza, nakoľko nie sú ani nebudú do zariadenia vykupované kontaminované odpady alebo také, u ktorých by vplyvom zrážok mohlo dôjsť k nežiaducim výluhom.

## **2.3. Odpady**

### Odpady vznikajúce počas výstavby/rekonštrukcie objektov stavby

Na dotknutom území nevzniknú odpady vznikajúce počas výstavby, nakoľko ide o prevádzku zberu a výkupu druhotných surovín s aktívnou prebiehajúcou činnosťou. V najbližšej dobe sa neplánuje ani rekonštrukcia zberne a výkupu.

### Odpady vznikajúce počas prevádzky

Nekontaminované ( 0-ostatné ) a kontaminované ( N - nebezpečné ) odpady:

V zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov, vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov a v zmysle Zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch možno odpady vznikajúce prevádzkou (užívaním) priestorov resp. kapacít zrealizovanej stavby zaradiť nasledovne

Číslo	Názov	Kategória
20	Komunálne odpady	
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O

Likvidácia komunálnych odpadov:

Nekontaminovaný (0-ostatný) komunálny odpad je odvážaný zo zákona oprávnenou organizáciu OLO, a. s. Bratislava, na riadenú skládku, ktorej poloha je spresná v Zmluve o dielo likvidátorom so správcovskou organizáciou.

## **2.4. Hluk a vibrácie**

### Počas výstavby

Za súčasného stavu areálu zberne a výkupne druhotných surovín bez budúcej výstavby/rekonštrukcie možno konštatovať, že prevádzka nebude mať nadmerný vplyv na okolie.

### Počas prevádzky

Zdrojom hluku a vibrácií sú osobné a nákladné automobily privážajúce odpady na prevádzku (zber, výkup, základné manipulácie a triedenie) a odvážajúce odpady na miesto určenia. Predmet činnosti nie je a ani nebude zdrojom významných a trvalých emisií hluku a vibrácií. Zvýšenie hlučnosti vjazdom a státím nákladného vozidla je len krátkodobé a obmedzené len na dobu naloženia vykúpeného odpadu. Vzhľadom na časovo nespojitú a vždy iba krátkodobú manipuláciu s odpadmi, nepredpokladáme významné ovplyvňovanie prostredia hlukom a vibráciami. Nakoľko na predmetnej lokalite boli aj v minulosti vykonávané obdobné činnosti, nie je predpoklad navýšenia hlučnosti predmetnou prevádzkou na okolité prostredie.

## **2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia**

V plánovanej prevádzke nie sú, ani nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraví škodlivej intenzite.

## **2.6. Teplo, zápach a iné výstupy**

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

## **2.7 Vyvolané investície**

V rámci navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne ďalšie vyvolané investície.

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

## **3.1. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf**

Ako vyplýva z predchádzajúceho hodnotenia súčasného stavu životného prostredia, vzhľadom na parametre zariadenia a charakter prostredia, neočakávame žiadne vplyvy posudzovanej činnosti/stavby v etape ich prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Potencionálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo prevádzkových automobilov, technologická havária, havária odpadového potrubia, nesprávna manipulácia s odpadom). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík.

Prevádzka navrhovanej činnosti je realizovaná tak, aby v prípade havárie eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia.

## **3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody**

Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd hodnotenou činnosťou sa počas bežnej prevádzky nepredpokladá.

Príspevok odpadových vôd vypúšťaných z objektu k celkovému množstvu vôd vstupujúcich do mestskej kanalizácie nebude výrazný. V súvislosti s prevádzkovou

dopravou a prevádzkou objektu je opäť možné iba riziko prieniku odpadovej vody alebo kontaminovaných splachov do podzemných vôd alebo kanalizácie pri havarijných situáciách.

Prevádzka navrhovanej činnosti je realizovaná tak, aby v prípade havárie eliminovala možnosť kontaminácie povrchových a podzemných vôd.

### **3.3 Vplyvy na ovzdušie a klímu**

S ohľadom na charakter už prebiehajúcej činnosti kvalita ovzdušia nie je ani nebude výrazne ovplyvnená. Ovzdušie je ovplyvnené len činnosťou prichádzajúcich a odchádzajúcich vozidiel. Jedná sa však o krátkodobý vplyv s minimálnym navýšením existujúcej emisnej situácie lokality.

### **3.4. Vplyvy na pôdu**

Pôdny kryt v areáli nie je ani nebude zmenený. Areál je v súčasnosti tvorený spevnenými betónovými plochami.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.).

### **3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy**

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Areál zberne a výkupne druhotných surovín je navrhovaný v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Prevádzkovanie areálu nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako bez vplyvu.

### **3.6. Vplyvy na krajinu**

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Štruktúra krajiny nebude zmenená nakoľko sa jedná o existujúci areál so spevnenými plochami, pričom sa navrhovanou činnosťou nezmení ani účel jeho využitia. Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu hodnotíme ako nevýznamné.

### **3.7. Vplyvy na obyvateľstvo**

Prevádzka navrhovanej činnosti neprodukuje ani nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, neprodukuje ani nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov a ani iné výstupy, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

V záujmovom území sa činnosti, ktoré sú predmetom tohto zámeru, nedotýkajú individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctvo pozemkov, bývania, ochrany prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva v rámci demolácií a pod.). Skutočnosť, že prevádzka je situovaná do priemyselno-obytnej zóny mesta, prevádzka neovplyvňuje pohodu a kvalitu života.

Prevádzkovaním zberne sa nepredpokladá výrazné navýšenie zaťaženia dopravného skeletu dotknutého územia ani širšieho okolia, nakoľko pri kapacite prevádzky 4550 t/tok sa priemerne denne vyzbiera cca 15 t odpadu čo predstavuje 1 nákladné auto bez vlečky

za deň, prípadne 1 nákladné auto s vlečkou za 2 dni. V porovnaní s už doteraz existujúcou činnosťou, je teda vplyv dopravy na obyvateľstvo zanedbateľný.

Podstatný význam prevádzky – zber železných a neželezných kovov - je predovšetkým v ochrane životného prostredia. Prínosmi predmetného zámeru sú najmä:

- riešenie zhodnocovania vyseparovaných komodít v zbernom regióne
- zabezpečenie odpadov ako zdroj druhotnej suroviny pre ďalšie použitie
- zníženie zaťaženia životného prostredia odpadmi
- šetrenie prírodných zdrojov

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy zámeru na obyvateľstvo zo sociálneho a environmentálneho hľadiska ako prevažne pozitívne.

#### 4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzkovanie zariadenia na zber a výkup druhotných surovín nemá ani nebude mať negatívne vplyvy na obyvateľov dotknutého územia. Zdravotné riziko je obmedzené na osoby nachádzajúce sa dočasne v areáli zberne. Podstatné je predovšetkým dôsledné dodržiavanie príslušných predpisov v oblasti BOZP.

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

Prevádzka areálu zberne a výkupne druhotných surovín nemá vplyv na chránené územia ani ochranné pásma a najbližší obytný dom od prevádzky je 250 m.

Činnosťou nedohodá ani nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie areálu na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny, t.j. nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

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

##### **Krátkodobé vplyvy**

Samotná výstavba ani rekonštrukcia prevádzky na zber a výkup druhotných surovín sa nebude uskutočňovať neprinesie krátkodobé zhoršenie pohody a kvality života obyvateľstva.

##### **Dlhodobé vplyvy**

Zber a zhodnocovanie vybraných odpadov je jednou z činností ktoré patria do oblasti nakladanie s odpadmi. Realizácia zberu, ako aj ďalšie činnosti nakladania s odpadmi sa riadia platnou aktuálnou legislatívou, ktorá upravuje podmienky ich vykonávania.

V predchádzajúcich častiach zámeru boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s realizáciou zámeru. Neboli identifikované

žiadne závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. V etape prevádzky nepredpokladáme narušenie pohody a kvality života v dotknutom území. Dlhodobým pozitívnym vplyvom predmetného zámeru na obyvateľstvo je zhodnocovanie vyseparovaných komodít v zbernom regióne, zabezpečenie odpadov ako zdroj druhotnej suroviny pre ďalšie použitie, zníženie zaťaženia životného prostredia odpadmi a šetrenie prírodných zdrojov.

## 7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná prevádzka nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

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

Nepredpokladáme vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

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

Počas prevádzky hodnotenej činnosti sa nevyskytujú zdroje rizika neprijateľné pre spoločnosť.

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

### 10.1. Územnoplánovacie opatrenia

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné, keďže realizácia zámeru je lokalizovaná v existujúcom areáli priemyselnej zóny mesta a je v súlade s platnou aktualizáciou územného plánu hlavného mesta SR Bratislavy v znení neskorších zmien a doplnkov.

### 10.2. Technické opatrenia

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sa uskutočňujú tieto opatrenia počas prevádzky predmetnej stavby:

- zber železa a farebných kovov je uskutočňovaný len zodpovednými pracovníkmi a realizuje sa len v prípade, že obsahuje nebezpečné látky.

- vozidlá sú v činnosti len na dobu nevyhnutnú na vykonanie príslušných úkonov.
- v prevádzke sú dôsledne dodržiavané pracovné postupy a je vybavená potrebným technickým zariadením (prenosné hasiace prístroje podľa požiarneho posúdenia objektu a absorbenty na zachytávanie ropných látok pre prípad havárie).
- prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov a spôsob nakladania s odpadmi je v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a vyhláškou MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.
- interval odvozu zozbieraných odpadov je prispôsobený skladovacím kapacitám zariadenia.
- pravidelným čistením spevnených plôch a komunikácií sa predchádza vzniku prašnosti
- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. práce zabezpečujúce uvoľnenie riešeného územia) sa využívajú technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov je treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami)
- skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach navrhovaného staveniska, je minimalizované resp. ich skladovanie v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách, v rámci navrhovanej hranice staveniska

### **10.3. Kompenzačné opatrenia**

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

### **10.4. Iné opatrenia**

Identifikované vplyvy nevyžadujú iné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

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

V prípade, že sa nebude realizovať hodnotená činnosť, existujúci areál zostane v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia – voľná spevnená betónová plocha. Inou, veľmi pravdepodobnou alternatívou je prenájom areálu iným investorom, ktorý by z hľadiska vplyvov na životné prostredie mohol presadzovať menej vhodnú činnosť pre danú lokalitu.

Pokračovaním v realizácii hodnoteného zámeru dôjde jednak k zmysluplnému využitiu prázdneho areálu, ako aj k zachovaniu pracovného miesta v navrhovanej prevádzke, čo bude mať priaznivý dopad na socialno-ekonomické vzťahy obyvateľstva tohto regiónu. Organizovaný a separovaný zber železných a neželezných kovov je predbežnou podmienkou na zabezpečenie špecifického spracovania a ich recyklácie za účelom zmiernenia negatívnych vplyvov na životné prostredie a zaťažnosti skládky odpadov. Z hľadiska zásad a priorít environmentálnej politiky dôjde k rozvoju a prevádzkovaniu prijateľnej a vhodnej činnosti na úseku odpadového hospodárstva.



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

Realizácia zámeru je lokalizovaná v existujúcom areáli priemyselno-obytnéj zóny mesta a je v súlade s platnou aktualizáciou územného plánu hlavného mesta SR Bratislavy v znení neskorších zmien a doplnkov.

## **13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV**

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení stavby, alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme ukončiť posudzovanie predloženým zámerom.

## **V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU**

Zámer je predložený v jednom variante, nakoľko na základe žiadosti navrhovateľa Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave v zmysle § 22 ods. 7 Zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil od požiadavky variantného riešenia predloženého zámeru.

Dôvodom žiadosti bol fakt, že predmetná lokalita je platným Územným plánom mesta Bratislava určená ako priemyselná zóna mesta. Areál a prevádzka spĺňa aj bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, bezpečnosti a hygieny, realizáciou nie sú ani nebudú dotknuté žiadne ochranné pásma. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás a je napojený na miestnu obslužnú dopravnú komunikáciu, ul. Račianska jestvujúcimi spevnenými plochami. Umiestnenie prevádzky v predmetnej lokalite neobmedzuje ani nebude obmedzovať žiadnu z jestvujúcich prevádzok. Na základe týchto faktov by požiadavka na variantnosť riešenia zámeru viedla iba k jej formálnemu splneniu.

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

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súborné kritériá hodnotenia boli vybrané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia, formy pôsobenia a zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas prevádzky.

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

Pokračovaním v realizácii hodnoteného zámeru dôjde jednak k zmysluplnému využitiu prázdneho areálu, ako aj k udržaniu pracovného miesta v navrhovanej prevádzke, čo bude mať priaznivý dopad na socialno-ekonomické vzťahy obyvateľstva tohto regiónu. Organizovaný a separovaný zber železných a neželezných kovov je predbežnou podmienkou na zabezpečenie špecifického spracovania a ich recyklácie za účelom zmiernenia negatívnych vplyvov na životné prostredie a zaťažnosti skládky odpadov. Z hľadiska zásad a priorít environmentálnej politiky dochádza k rozvoju a prevádzkovaniu prijateľnej a vhodnej činnosti na úseku odpadového hospodárstva.

Inou, veľmi pravdepodobnou alternatívou je postúpenie areálu inému investorovi, ktorý môže v dotknutom území presadzovať z hľadiska životného prostredia menej vhodnú alternatívu využitia dotknutého územia. Realizácia zámeru „Zberňa a výkupňa druhotných surovín v Bratislave – Novom Meste“ sa javí ako prijateľné riešenie pre životné prostredie a zdravie obyvateľstva hodnoteného územia.

## **3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU**

Navrhovaný zámer nie je v rozpore s územným plánom. Pokračovaním v prevádzke zámeru nedôjde k významnému ovplyvneniu životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Ak by sa činnosť nerealizovala, skôr alebo neskôr by bola nahradená inou priemyselnou činnosťou, ktorá by mohla mať výraznejšie negatívne vplyvy.

## **VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA**

Príloha 1: Situácia 1:1 000

Príloha 2: Fotodokumentácia

Príloha 3: Situačný náčrt navrhovanej činnosti

## **VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU**

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

#### **Zoznam dokumentácie vypracovanej pre zámer**

- Zber a výkup druhotných surovín Račianska - Dokumentácia pre vydanie územného rozhodnutia, PAX Trade s.r.o., Bratislava, 2012

## **Zoznam hlavných použitých materiálov**

- Bezák, J.: Slovensko - Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike v r. 2005, 2005: Slovenský hydrometeorologický ústav, Bratislava,
- Izakovičová, Z. a kol., 2001: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava. Ústav krajinnej ekológie SAV, 125 s
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- Klinda J.: Chránené územia prírody v SSR, Obzor, Bratislava, 1985
- kol. Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, Vydavateľstvo SAV, Bratislava, VEDA, 1977
- kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- kol.: Bilancia pohybu obyvateľstva podľa obcí a pohlavia v roku 1999, ŠÚSR, Bratislava, 2000
- kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- kol.: Kvalita povrchových vôd na Slovensku - roky 2002-2003, SHMÚ, Bratislava, 2004
- kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997
- Petrovič, Š. a kol.: Klimatické a fenologické podmienky Západoslovenského kraja, Praha 1968
- Ružičková, Ružička, M., 1973: Štúdium druhotnej štruktúry krajiny na príklade modelového územia, Questiones Geobiologicae, Problémy biológie krajiny,12, VEDA, BA, p. 5 - 22.
- Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR 2003, SHMÚ, Bratislava, 2004
- Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2004, MŽP SR, SAŽP 2005
- Štatistická ročenka SR z r. 2002, Štatistický úrad SR, VEDA vydavateľstvo SAV, Bratislava 2002

## **Zoznam zdrojov informácií z internetu**

- <http://www.enviroportal.sk/>
- <http://www.sazp.sk>
- <http://www.shmu.sk>
- <http://www.statistics.sk/mosmis>
- <http://www.upsvar.sk>
- <http://www.bratislava.sk>

- <http://www.vrakuna.sk>
- <http://www.vucba.sk>
- <http://www.wikipedia.sk>

## **Legislatíva**

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 275/2007 Z.z.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- Zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení zákona č. 161/2001 Z.z. zákona č. 553/2001 Z.z. , zákona č. 478/2002 Z. z., zákona č. 525/2003 Z. z. zákona č. 364/2004 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 479/2005 Z.z., zákona č. 532/2005 Z. z. a zákona č. 571 /2005 Z.z. v znení zákona č. 203/2007 Z. z.
- Zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) v znení zákona č. 245/2003 Z. z. zákona č. 525/2003 Z.z., zákona č. 541/2004 Z.z., zákona č. 572/2004 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 725/2004 Z.z., zákona č. 230/2005 Z. z. a zákona č. 571/2005 Z.z. v znení zákona č. 203/2007 Z. z.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 705/2002 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky č. 351/2007.
- 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 vyhlášky MŽP SR č. 410/2003 Z.z., vyhlášky MŽP SR č. 260/2005 Z.z. a vyhlášky č. 575/2005 Z.z. a vyhlášky 631/2007 Z.z.
- Vyhláška MŽP SR č. 202/2003 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornom posudzovaní a o oprávnení na meranie emisií a kvality ovzdušia.
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 230/2005 Z.z., zákona č. 479/2005 Z.z., zákona č. 532/2005 Z.z. a zákona č. 359/2007 Z.z.
- Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach, v znení zákona č. 525/2003 Z.z., zákona č. 364/2004 Z.z., zákona č. 587/2004 Z.z., zákona č. 230/2005 Z.z.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.
- Nariadenie vlády SSR č. 46/1978 Zb. o chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd na Žitnom ostrove v znení nariadenia vlády SSR č. 52/1981 Zb a v znení zákona č. 184/2002 Z.z.
- Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch (úplné znenie zákon č. 409/2006 Z.z.) Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov znení zákona č. 553/2001 Z.z., zákona č. 96/2002 Z. z., zákona č. 261/2002, zákona č. 393/2002 Z.z., zákona č. 529/2002 Z.z. , zákona č. 188/2003 Z.z., zákona č.

245/2003 Z. z., zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 24/2004 Z. z., zákona č. 443/2004 Z.z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 733/2004 Z.z., zákona č. 479/2005 Z.z., zákona č. 532/2005 Z.z., zákona č. 571/2005 Z.z. a zákona č. 127/2006 Z. z.

- Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení vyhlášky MŽP SR č. 509/2002 Z.z., vyhl. MŽP SR č. 128/2004 Z.z., vyhl. 599/2005 Z.z.
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č. 409/2002 Z.z., vyhl. MŽP SR č. 129/2004 Z.z.
- Vyhláška 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 205/2004 Z. z., zákona č. 364/2004 Z.z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 15/2005 Z. z. , zákona č. 479/2005 Z.z., zákona č. 24/2006 Z. z. a zákona č. 359/2007 Z.z.
- Zákon č. 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 2/2005 Z.z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z.z.

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

- ObÚ ŽP v Bratislave, Odbor ochrany ovzdušia a odpadového hospodárstva, rozhodnutie č. 2004/03998/LOJ/III-OH zmena ZPH/2008/05401/III/DAD zmena ZPH/2008/07036-1/III/DAD zo dňa 14.07.2004 zmena 11.6.2007 zmena 11.6.2008 zmena 21.8.2008 – súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov – prevádzka Račianska
- ObÚ ŽP v Bratislave, Odbor ochrany ovzdušia a odpadového hospodárstva, rozhodnutie č. ZHR/2005/01155/III/LOJ zmena ZPH/2007/09920/III/DAD zmena ZPH/2008/05400/III/DAD zo dňa 04.04.2005 zmena 20.11.2007 zmena 11.6.2008 zmena 21.8.2008 – súhlas na zhromažďovanie odpadov bez predchádzajúceho triedenia – prevádzka Račianska
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, rozhodnutie č. RÚVZ/21-16615/2008 zo dňa 12.12.2008 – súhlas na uvedenie priestorov zberne a výpuvu druhotných surovín na Račianskej ulici do prevádzky

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

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne doplňujúce informácie.

## VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, máj 2012

## IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

### 1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

**PAX Trade s.r.o.**

Kríkova 8

Bratislava 821 07

**Koordinátor:**

Milan Šubín

.

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

.....  
Milan Šubín

PAX Trade s.r.o.

za spracovateľa zámeru

pečiatka

.....  
Milan Šubín

PAX Trade s.r.o.

za navrhovateľa zámeru

pečiatka