

# **ZÁMER**

## **Zariadenie na zber železných a neželezných kovov v k.ú. Košice**

Vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov  
na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení  
neskorších predpisov

**MAREC 2012**

OBSAH

## **L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde**

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI .....	4
1. Názov (Meno) .....	4
2. Identifikačné číslo .....	4
3. Sídlo .....	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa .....	4
5. Kontaktná osoba, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie .....	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....	5
1. Názov .....	5
2. Účel .....	5
3. Užívateľ .....	5
4. Charakter navrhovanej činnosti .....	6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, k.ú., parcelné číslo) .....	7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti .....	8
7. Termín začatia a skončenia výstavby a začatia prevádzky navrhovanej činnosti .....	9
8. Stručný opis technického a technologického riešenia .....	9
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva) .....	11
10. Celkové náklady (orientačné) .....	12
11. Dotknutá obec .....	12
12. Dotknutý samosprávny kraj .....	12
13. Dotknuté orgány .....	12
14. Povoľujúci orgán .....	12
15. Rezortný orgán .....	12
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov .....	12
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice .....	12
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA .....	13
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území .....	13
2. Krajina, krajinný obraz, scenéria, ochrana, stabilita .....	20
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia .....	23
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia .....	29
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE .....	44
1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovínové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) .....	44
2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície) .....	46
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie .....	47
4. Hodnotenie zdravotných rizík .....	48
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti] .....	48

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	48
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	51
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).....	51
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	52
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	52
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala..	52
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi .....	53
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	53
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU .....	53
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	54
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	54
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)	54
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA .....	55
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU .....	55
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov .....	55
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru .....	57
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie. ....	57
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....	58
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV .....	58
1. Spracovatelia zámeru .....	58
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa. ....	58
X. PRÍLOHY .....	58

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

### **1. Názov (Meno)**

**L. a S., spol. s r.o.,**

### **2. Identifikačné číslo**

**36 676 314**

### **3. Sídlo**

Hlavná 37

044 31 Družstevná pri Hornáde

Adresa prevádzky:

**Okres Košice II., Mestská časť Košice– Západ (k.ú.Terasa), par. č. 1415/3,  
Bardejovská ul., 044 01 Košice**

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

**Slavko Lištinský, ul. Ku Bangortu 9, 040 16 Košice – mestská časť Myslava**

**Mobil: 0905 468 801**

e-mail: slavkolis@gmail.com

### **5. Kontaktná osoba, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie**

**Slavko Lištinský, ul. Ku Bangortu 9, 040 16 Košice – mestská časť Myslava**

**Mobil: 0905 468 801**

e-mail: slavkolis@gmail.com

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

### **1. Názov**

**Zariadenie na zber železných a neželezných kovov v k.ú. Košice,**

Okres Košice II., Mestská časť Košice– Západ (k.ú.Terasa), par. č. 1415/3,

Bardejovská ul., 044 01 Košice

### **2. Účel**

Účelom zámeru je zosúladiť zariadenia na nakladanie s odpadmi so zákonom NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Prevádzka bude pozostávať zo zariadenia na zber a zhromažďovanie odpadov kategórie ostatný odpad. Predmetom zberu budú odpady zo železných a neželezných kovov. Odpady budú umiestňované podľa jednotlivých druhov a zhromažďované tak, aby nedochádzalo k ich zmiešavaniu, za dodržania podmienok uvedených vo vyhláske MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyzberané a vykúpené odpady budú odovzdávané na zhodnocovanie kovov (operácia R4 – spätné získavanie kovov) prostredníctvom uzatvorených zmlúv s oprávnenými organizáciami. Zoznam druhov odpadov, ktoré budú predmetom zberu a zhromažďovania je uvedený v časti II., bod 8.

### **3. Užívateľ**

**L. a S., spol. s r.o.,**

Hlavná 37

044 31 Družstevná pri Hornáde

## **L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde**

Sídlo prevádzky: Košice – Západ, k.ú.Terasa, par. č. 1415/3, Bardejovská ul.,  
044 01 Košice

### **4. Charakter navrhovanej činnosti**

V zmysle zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie ide o nasledovnú činnosť:

podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP (ďalej len zákon NR SR č. 24/2006 Z.z.), kde je ustanovený zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie patrí predmetná činnosť do kapitoly:

#### **č. 9 Infraštruktúra / položka č.10 :**

### **zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, neželezných kovov alebo starých vozidiel**

#### **Časť B – zisťovacie konanie – bez limitu**

Podľa § 22 ods. 3 zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie predkladaný zámer pre konanie musí obsahovať najmenej dve variantné riešenia činnosti (variant zámeru), ako aj variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil (nulový variant).

Na podklade konzultácií navrhovateľa s povoľujúcim úradom a navrhovateľom podanej žiadosti bolo dohodnuté, že zámer bude možné vypracovať v jednom variante, nakoľko sa neuvažuje sa s inými alternatívnymi riešeniami z dôvodu jednoznačne vyhradeného prenajatého priestoru, jedná sa iba o zosúladienie začatie prevádzkovania zariadenia na zber a zhromažďovanie železných a neželezných kovových odpadov tak, aby sa zosúladiť s požiadavkami súčasnej legislatívy odpadového hospodárstva.

Spoločnosť L. a S. spol. s r.o., Družstevná pri Hornáde, Hlavná 37 zastúpená konateľom spoločnosti Slavkom Liščinským, ako navrhovateľom požiadala Obvodný úrad životného prostredia Košice o upustenie od požiadavky

## **L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde**

variantného riešenia činnosti. Stanovisko Obvodného úradu životného prostredia Košice, odboru kvality životného prostredia sa nachádza v prílohe.

### **5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, k.ú., parcelné číslo)**

Kraj: Košický

Okres: Košice II.

Obec: Košice, Košice MČ – Západ (k.ú. Terasa)

Ulica: Bardejovská ul.

Katastrálne územie: Košice, Košice MČ – Západ (k.ú. Terasa)

Číslo parcely : 1415/3

Dotknutá parcela má spevnenú betónovú plochu, je ohradená vyšším plechovým opločením, z väčšej časti je prekrytá plechovým prístreškom. Vstupná brána je uzamykateľná. Na parcele sa nachádza prízemná budova so sociálnym vybavením (toaleta, umýváreň). Parcela je napojená na verejný vodovod, kanalizáciu a má elektrickú prípojku, je dostatočne vzdialená od obytnej zóny a je v susedstve s DPMK, na ktorom je otočisko električiek a garáže. Vstup do areálu je z ul. Bardejovská.

Parcela je v prenájme od spoločnosti Euro invest limited SK, s.r.o., Popradská č. 56, 040 11 Košice. Navrhovaná činnosť sa bude robiť na tejto parcele, ktorá je súčasťou bývalého areálu Spojov.

V zariadení vyzberané, vykúpené a zhromaždené železné kovové odpady budú zabezpečené proti atmosférickým zrážkam, na spevnenej ploche budú osadené kontajnery na vytriedené odpady podľa jednotlivých druhov. Po naplnení kontajnerov budú tieto vyprázdňované a odpady budú odovzdávané zmluvným odberateľom na ich ďalšie spracovanie. Farebné kovy budú zhromažďované v uzamykateľnom priestore prenajímateľa.



## **6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti**

Parcela č. 1415/3, na ktorej je navrhovaná činnosť zberu a zhromažďovania železných a neželezných kovov sa nachádza na Bardejovskej ulici v Košiciach, v mestskej časti Košice – Západ, (k.ú. Terasa).



Uvedený pozemok je súčasťou územia, pre ktorý je platný Územný plán Hospodársko-sídelskej aglomerácie mesta Košice, vymedzuje funkciu mestského a nadmestského občianskeho vybavenia. Navrhovaná činnosť je v exponovanej časti územia a v dostatočnej vzdialenosti od zóny s bytovými stavbami, táto činnosť v predmetnej lokalite sa navrhuje do doby realizácie väčšieho investičného zámeru.

Súčasný stav parcely je na nasledujúcich obrázkoch





1a

1b

Obr.č. 1a Pohľad na betónovú plochu a prístrešky na parcele č. 1415/3

1b Jestvujúce stavebné objekty na parcele

## **7. Termín začatia a skončenia výstavby a začatia prevádzky navrhovanej činnosti**

Nakoľko sa nejedná o stavebné úpravy na navrhovanej parcele, ktoré by si vyžadovali stavebné povolenie, ide iba o využívanie terajšej plochy a budovy so sociálnym vybavením (toaleta, umýváreň) a drobných stavieb, prístreškov. Malé technické úpravy areálu sú časovo nenáročné a je možné ich zrealizovať v krátkom čase, jedná sa hlavne o osadenie kontajnerov na zhromažďovanie odpadov kategórie ostatný odpad, opráv stien a vymaľovanie objektu.

° Začatie prevádzky: máj 2012

° Ukončenie prevádzky: nie je určené

## **8. Stručný opis technického a technologického riešenia**

Do zariadenia na zber a zhromažďovanie železných a neželezných kovov - odpadov, budú odpady dovážané pôvodcami, resp. držiteľmi týchto odpadov. Odpad bude pri prijímaní vizuálne skontrolovaný s cieľom overenia jeho vlastností, následne bude odvážený a zaevidovaný na evidenčnom liste, na tomto

## L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde

zodpovedná osoba vedie evidenciu aj o odovzdaných odpadoch na zhodnotenie. Odpady budú zhromažďované buď na spevnenej ploche (predovšetkým železné kovy) alebo vo veľkoobjemových kontajneroch. Neželezné kovy - farebné kovy, ako sú meď, bronz, mosadz, hliník a pod. budú zabezpečené voči odcudzeniu umiestnením do uzamykateľného kontajnera, alebo uzamykateľného skladu. Podrobnosti nakladania, zhromažďovania odpadov budú spracované v Prevádzkovom poriadku zariadenia vypracovanom podľa § 30 ods. 7 vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, ktorý bude tvoriť prílohu žiadosti k udeleniu súhlasu orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva podľa § 7 ods. 1 písm. d) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Výkup farebných kovov sa bude evidovať obzvlášť pozorne.

Technologické zabezpečenie bude dané dostatočným množstvom kontajnerov na zhromažďovanie odpadov vytriedených podľa jednotlivých druhov.

**Zoznam druhov odpadov** s ktorými sa v zariadení na zber odpadov bude nakladať podľa jednotlivých druhov zaradených podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa vydáva Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov uvedených nasledovne:

Katal. číslo	Názov	Kategória
02 01 10	odpadové kovy	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O

## L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde

15 01 04	obaly z kovu	O
16 01 16	nádrže na skvapalnený plyn	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 01	odpad zo železa a ocele	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
20 01 40	kovy	O

Navrhovaná kapacita zariadenia na zber železných a neželezných kovov - odpadov - kategórie ostatný odpad (O) do: 2 000 ton/rok.

### **9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)**

Spoločnosť L. a S. spol. s r.o., Družstevná pri Hornáde, Hlavná 37, ako navrhovateľ, prenajala predmetnú parcelu pre podnikateľský účel a to sprevádzkovanie zariadenia na zber a zhromažďovanie odpadov zo železných a neželezných kovov, kategórie ostatný odpad. Umiestnenie prevádzky v ktorej by sa táto navrhovaná činnosť realizovala je z tohto pohľadu pozitívnou, vzhľadom k polohe a k tomu, že v blízkosti tejto parcely, ktorá je dostatočne

## **L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde**

vzdialená od zastavaného územia, nie je prevádzkované takéto zariadenie na zber kovových odpadov.

### **10. Celkové náklady (orientačné)**

Na začatie prevádzkovania sú odhadované náklady vo výške 3 000 EUR.

### **11. Dotknutá obec**

Mesto Košice, mestská časť Košice - Západ

### **12. Dotknutý samosprávny kraj**

Košický samosprávny kraj

### **13. Dotknuté orgány**

Obvodný úrad životného prostredia Košice

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach

### **14. Povoľujúci orgán**

Obvodný úrad životného prostredia Košice

### **15. Rezortný orgán**

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

### **16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov**

Pred realizáciou tejto navrhovanej činnosti sú podstatné kladné vyjadrenia dotknutých orgánov samosprávy a kladné záväzné stanoviská štátnej správy pre životné prostredie (OPaK, ŠVS, ŠS OH, ŠS OO).

Pred začatím prevádzkovania tejto navrhovanej činnosti je potrebný súhlas:

Obvodného úradu životného prostredia Košice podľa § 7 ods. 1 písm. d) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

### **17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice**

Predmetná činnosť nebude mať vplyv, ktorý by presiahol štátnu hranicu Slovenskej republiky.

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

#### **1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území**

[napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]

Pre účely zámeru v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie bolo stanovené širšie sledované územie zahŕňajúce celé katastrálne územie mesta Košice (okresy Košice I.,II,III.,IV, a Košice okolie). Charakteristika prírodného prostredia vychádzala predovšetkým z práce „Atlas krajiny SR” (kolektív, 2002) a výsledkov inžiniersko-geologického prieskumu Mesto sa rozprestiera na oboch brehoch rieky Hornád v geografickom styku severného výbežku Východopanónskej panvy – Košickej kotliny a karpatského pohoria Slovenské rudohorie, ktoré mesto ohraničuje na severozápade masívom Čiernej hory a Volovských vrchov. Z východu ho obklopuje hradba Slanských vrchov sopečného pôvodu.

#### **Geologické a geomorfologické pomery**

##### **Geológia**

V širšom pohľade tektonickej stavbe okolia Košíc dominuje hornádsky zlom, kolmo obmedzujúci gemerikum, veporikum a vnútrokarpatský paleogén od Východopanónskej panvy. Pozdĺž zlomu došlo v miocéne k silnej sopečnej aktivite v Slanských vrchoch. Južná a juhovýchodná časť mesta stojí na vápnitých íloch kochanovského súvrstvia sarmatského veku (miocén) a mladších riečnych pieskoch, štrkoch a hlinách kvartéru. Západná a severná časť mesta leží na starších horninách veporika a gemerika. V oblasti Ťahanoviec sú to granodiority až tonality komplexu Bujanovej a nadložné premenené pieskovce a

## L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde

zlepence a tiež mezozoické vápence patriace k veporiku. V západnej časti dominujú premenené horniny gemerika, hlavne fylity čermeľskej skupiny, zlepence a brekcie krompašskej skupiny a amfibolity a metabazity rakoveckej skupiny. Z nerastného bohatstva sú v severozápadnej časti mesta v masíve Bankov významnejšie ložiská magnezitu, ktoré sa do roku 1997 ťažili a spracovávali v košickej magnezitke. V oblasti Jahodnej sa nachádzajú i dosiaľ neťažené bilančné zásoby uránovej rudy s významnou prímесou molybdénu. Centrum mesta leží v nadmorskej výške 208 metrov, najvyšším bodom mesta je vrch Hradová – 466,1 m n. m., ktorý patrí do masívu Čiernej hory.

Podľa geomorfologického členenia patrí územie do orografického celku Košickej kotliny, podcelku Košickej roviny. Charakteristickou črtou územia je typický rovinný až mierne uklonený reliéf fluválnej terasy Hornádu, ktorý bol počas výstavby sídliska výrazne zmenený a premodelovaný antropogénnou činnosťou.

V navrhovanej lokalite geologická stavba zodpovedá situovaniu parcely na miernom JV orientovanom svahu hornádskej pravobrežnej terasy. Podieľajú sa na nej kvartérne a neogénne sedimenty Košickej kotliny. Kvartér je zastúpený deluviálnymi sedimentami typu svahových hĺn a ílov. V podloží delúvií sa nachádzajú fluválne terasové sedimenty stredného pleistocénu. Jedná sa hlavne o štrkovité, piesčité a hlinité náplavy Hornádu, ktoré po zarezaní rieky do vlastných nánosov vytvorili morfológicky výrazný terasový stupeň. Neogén reprezentujú sivé a sivozelené íly a ílovce s obsahom polymiktných štrkov a pieskov, ktoré sú na celej ploche st prikrýté kvartérnymi sedimentami podľa prieskumu, ktorý bol realizovaný na blízkej Michalovskej ulici (Cuninka, M., 2008) možno na parcele očakávať nasledovný geologický profil:

0,0 – 0,2      betón

0,2 – 0,5      hnedý, sivo šmuhovaný íl s úlomkami tehál, navážka

## **L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde**

- 0,5 – 2,5    hnedosivý íl s vysokou plasticitou, tuhý (F8)  
2,5 – 4,2    svetlohnedý íl s vysokou plasticitou, tuhý (F8)  
4,2 – 6,0    hnedý a hrdzavohnedý štrk ílovitý, obliaky do priemeru 5-12 cm,  
stredne opracované, výplň: hnedý íl piesčitý, tuhý (G5)  
podzemná voda narazená: 5,7 m p.t.  
ustálená: 4,7 m p.t.

Navrhovanou činnosťou nedôjde k narušeniu geologických pomerov v predmetnej lokalite.

### **Hydrologické a hydrogeologické pomery**

Mesto Košice sa rozprestiera na oboch brehoch rieky Hornád v geografickom styku severného výbežku Východopanónskej panvy – Košickej kotliny a karpatského pohoria Slovenské rudohorie, ktoré mesto ohraničuje na severozápade masívom Čiernej hory a Volovských vrchov. Z východu ho obklopuje hradba Slanských vrchov sopečného pôvodu. Hydrogeologické pomery územia sú odrazom jeho geologickej stavby, geomorfológie a klimatických pomerov. Podľa výsledkov starších prieskumných prác možno konštatovať nasledovné skutočnosti: Komplikované úložné pomery so striedaním priepustných a nepriepustných sedimentov môžu vytvárať len jednotlivé uzavreté zvodnené šošovky, ktoré sa pri vŕtaní prejavovali slabými prítokmi do vrtov. V obdobiach bohatých na zrážky sa môže povrchová voda infiltrovať do týchto štruktúr a vytvárať tam oddelené horizonty s tlakovou vodou. V záujmovom území navrhovanej činnosti z výsledkov chemickej analýzy bola podzemná voda označená ako prechodná, kalcium natrium – karbonátová sulfátová. Pri styku s betónovými konštrukciami základov bude vykazovať miernu až strednú uhličitanovú agresivitu. Navrhovanou činnosťou nedôjde k ohrozeniu podzemných vôd.



### **Vodné toky**

Mesto patrí do povodia riek Hornád – Slaná – Tisa. Rieka Hornád preteká východnou časťou mesta v smere sever – juh. Pravostrannými prítokmi Hornádu sú východo-západným smerom Myslavský potok a severozápadným smerom potok Čermel'. Mestskou časťou Šaca v západnej časti mesta tečie zo severu na juh rieka Ida. Južne od Košíc sa do Hornádu vlievajú ľavostranné prítoky Torysa a Olšava. Ochranu pred povodňami zabezpečujú pre mesto priehrady na Hornáde Ružín I a Ružín II..

### **Zoznam vodných tokov**

Zoznam vodných tokov v Košiciach obsahuje prehľad všetkých riek, potokov a vodných kanálov tečúcich na území mesta Košice. Územím mesta preteká spolu 28 pomenovaných vodných tokov, z nich tri sú rieky (Hornád, Ida a okrajovo Torysa, ktorá tvorí krátku hranicu na východe). Z celkového počtu 22 potokov, 18 pramení na území mesta (ďalšie dva - Čečatovský potok a Vrbica tvoria v pramennej oblasti hranicu mesta) a všetky tri kanály vznikajú na jeho území (Lúčny kanál preteká územím mesta len na veľmi krátkom úseku).

### **Vodné plochy a jazerá**

Vodné pomery mesta neboli priaznivé pre vytvorenie prírodných vodných plôch. V intraviláne mesta a v jeho okolí sa nachádzajú umelé vodné nádrže na riekach Hornád a Ida viaceré bagroviská, resp. štrkoviská a rybníky. Pozdĺž Hornádu v južnej časti mesta sú zachované slepé ramená.

- vodná plocha Jazero,
- Seligovo jazero,
- Čanianske jazerá - štrkoviská
- vodná nádrž Bukovec- zásobáreň pitnej vody
- vodná nádrž Poľov – zásobáreň úžitkovej vody pre U.S.Steel, s.r.o.,  
Košice

## **L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde**

- vodná nádrž Pod Bukovcom - zásobáreň úžitkovej vody pre U.S.Steel, s.r.o., Košice

V tesnej blízkosti záujmového územia nepreteká žiadny povrchový tok a nenachádzajú sa žiadne vodné plochy.

### **Podzemné vody**

Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR je hodnotené územie Košickej kotliny súčasťou hydrogeologického rajónu Q 125 – Kvartér Hornádu v Košickej kotline. Predmetný rajón sa delí na tri čiastkové rajóny HD10, HD20, HD30. Hodnotené územie spadá do čiastkového rajónu HD10. Z hydrogeologicko – štruktúrneho hľadiska územie pozostáva z nádrže vrstvových vôd v sedimentálnych kolektoroch kvartéru. Najvrchnejšia časť sedimentov je tvorená povodňovými hlinami, ktorých hrúbka sa pohybuje v rozmedzí 0,4 – 2,6 m.

Z hľadiska prúdenia a akumulácie podzemnej vody tu má najväčší význam súvrstvie piesčitých štrkov o hrúbke 3,3 až 11,7 m. Generálny smer prúdenia podzemnej vody je zhodný so smerom toku rieky Hornád, t.j. SZ – JV. Hladina podzemnej vody sa nachádza cca 2,5 m pod terénom. Podzemné vody akumulované v kvartérnych fluviálnych sedimentoch sú dotované takmer výhradne vodou z povrchového toku Hornádu. Ochranné pásma vodných zdrojov sa v navrhovanej lokalite nenachádzajú.

### **Pramene a pramenné oblasti**

Z geologického a hydrogeologického hľadiska je územie Hornádu veľmi rôznorodé. V monitorovacej sieti správy SHMÚ rok 2005 je v celom povodí Hornádu do ktorého spadá hodnotené územie evidovaných 45 prameňov.

V blízkom okolí hodnoteného územia sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti.

### **Termálne a minerálne pramene**

## **L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde**

Zdroje geotermálnych vôd, prírodne liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd sa v hodnotenom území a jeho okolí nevyskytujú.

### **Vodohospodársky chránené územia**

V širšom okolí navrhovaného územia sa vyskytujú vodohospodársky významné toky Myslavský potok a rieka Hornád (podľa vyhlášky MP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských tokov). Tieto toky sa nenachádzajú v tesnej blízkosti navrhovaného územia.

Vodárenské nádrže, chránené vodohospodárske oblasti a ani zraniteľné oblasti sa v hodnotenom území a jeho okolí nevyskytujú.

### **Klimatické pomery**

Podnebie Košíc je kontinentálne, mierne s priemernými teplotami  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$  v januári a  $19\text{ }^{\circ}\text{C}$  v júli. Priemerná ročná teplota sa pohybuje okolo  $8,4 - 8,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Priemerný ročný úhrn zrážok je asi  $600 - 650\text{ mm}$ .

Absolútne maximum:  $+38,5^{\circ}\text{C}$  (20. júl 2007)

Absolútne minimum:  $-30,5\text{ }^{\circ}\text{C}$  (16. február 1940)

Podľa geomorfologického členenia patrí oblasť do pásma vnútorných Karpát. Z juhozápadu zasahuje do oblasti Slovenský kras, na severe sa rozkladá Slovenské Rudohorie, na východe Slánske vrchy. Usporiadanie pohorí ovplyvňuje klimatické pomery oblasti, k danej lokalite sme použili meteorologické údaje z meteorologickej stanice Košice - letisko, ktorá sa nachádza v južnej časti mesta a leží v nadmorskej výške 230 m.n. m. Prevládajúce prúdenie vetra je zo severu a vyznačuje sa relatívne vyššími rýchlosťami. Priemerná ročná rýchlosť za posledných 10 rokov na stanici Košice – letisko je  $2,9\text{ m/s}$ , bezvetrie sa vyskytuje v necelých 12% roka a rýchlosti vetra do  $2\text{ m/s}$  prevládajú takmer polovicu roka, až v 43% prípadov. Je zrejmé, že rýchlosti vetra nad  $8\text{ m/s}$  predstavujú výraznú menšinu prípadov, čo je v tomto prípade len 0,3%.

## **Pôda**

Typy pôd v Košickej kotline, pôdne pomery sú jednoduché, čo vyplýva z geologického podložia a tiež z hydrologických podmienok. Celkom sa v tomto území vyskytujú 2 hlavné pôdne jednotky:

- \* fluvizem modálna karbonátová na vápenatých aluviálnych sedimentoch,
- \* fluvizem glejová karbonátová na vápenatých aluviálnych sedimentoch.

Parcela, na ktorej sa nachádza navrhovaná činnosť je v zastavanom území, evidovaná ako ostatná plocha. Dotknuté územie nezasahuje do poľnohospodárskej pôdy.

## **Biota**

Charakter rastlín a bohatstvo jej druhov zodpovedá prírodným podmienkam a antropickým aktivitám na území mesta. Výrazným faktorom vplývajúcim na charakter vegetácie je kontinentálny charakter podnebia, v mestskej časti Košice-staré mesto. Vyskytujú sa tu tieto druhy chránených drevín – Náhovetvec dvojdomý, Platan javorolistý, Platan východný, Orechovec japonský, Sofora japonská. Všetko sú to 80 až 100 ročné stromy. Priamo na území MČ sa vyskytujú živočíchy, ktoré sa aktívne (vyhľadávaním mestského prostredia) alebo pasívne (expanziou mesta) dostali do vnútra mestského systému. Nepriaznivý vplyv na kvalitu životného prostredia majú holuby. Ďalším druhom, ktorý znepríjemňuje život občanov sú hlodavce, vyskytujúce sa predovšetkým na miestach kontajnerov a v pivničných priestoroch domov. Z iných významných živočíšnych druhov sa tu vyskytujú v hojnom počte netopiere. Najväčším mestským parkom v Košiciach je tzv. Mestský park založený v 60 rokoch 19. storočia medzi železničnou stanicou a centrom mesta. V 70. rokoch 20. storočia bol mierne redukovaný v prospech nových komunikačných spojení v predstaničnom priestore. V 90. rokoch v ňom bolo zriadené jazierko s umelým potôčikom a obnovený hudobný altánok. Druhý

## **L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde**

najvýznamnejší park sa nachádza v mestskej časti Barca, ktorý je chránenou zónou so vzácnymi drevinami. V roku 1998 v 7 hektárovom parku bolo obnovené južné jazierko s vodnou flórou. Typom pozdĺžneho alejového parku je park na Moyzesovej ulici. Botanická záhrada UPJŠ Košice založená v roku 1950, ponúka prehliadku tropickej a subtropickej flóry, dekoratívnej flóry a arboréta. V mestskej časti Dargovských hrdinov sa rozprestiera rozsiahly lesopark. Medzi mestskými časťami Západ a Sídliiskom KVP sa nachádza borovicový háj. Navrhovanou činnosťou v záujmovej lokalite nedôjde k narušeniu vegetácie a k ohrozeniu druhov.

## **2. Krajina, krajinný obraz, scenéria, ochrana, stabilita**

### **Štruktúra krajiny**

Krajinu dotknutého územia, vzhľadom na štruktúru charakterizujeme ako priemyselno – poľnohospodársku krajinu tvorenú industriálno urbanizovanou krajinou s výraznou kumuláciou antropogénnych prvkov. Lokalita má vysokú intenzitu všetkých druhov dopravy, z nej vyplývajúcu hlučnosť a znečistenie ovzdušia, predmetná parcela sa nachádza a navrhovaná činnosť sa bude vykonávať v dostatočne vzdialenosti od obytnej zóny. Štruktúra krajiny hodnoteného územia je charakterizovaná prvkami: priemyselné spevnené plochy, zeleň, dopravné komunikácie, nízkopodlažná zástavba, garáže, technologické zariadenia (DPMK).

### **Scenéria krajiny**

Územie navrhovanej činnosti je súčasťou bývalého areálu Spojov. Parcela sa nachádza v území, ktoré je ÚPN HSA Košice určené pre funkciu občianskej vybavenosti mestského a nadmestského významu. Plocha parcely je spevnená betónovými panelmi.

## **Ochrana prírody a krajiny**

### **NATURA 2000**

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie (EÚ) a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚ a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

#### **Chránené vtáčie územia**

V okolí mesta Košice, v okrese Košice – okolie sa nachádzajú chránené vtáčie územia SKCHVU 009 Košická kotlina (výmera 19 008 ha), SKCHVU 025 Slanské vrchy (výmera 63 904 ha), SKCHVU 027 Slovenský kras (výmera 40 616 ha) a SKCHVU 036 Volovské vrchy (výmera 128 014 ha). Chránené vtáčie územie SKCHVU 009 Košická kotlina čiastočne zasahuje do južnej časti mesta Košice, do okresu Košice II, k.ú. U.S.Steel-u, s.r.o., Košice.

Územie navrhovanej činnosti nie je v kontakte s uvedenými chránenými vtáčimi územiami.

#### **Územia európskeho významu**

V okolí mesta Košice, v okrese Košice – okolie sa nachádzajú územia európskeho významu SKUEV0326 Strahuľka (výmera 1195,04 ha), SKUEV0327 Milič (výmera 5114,45 ha), SKUEV0328 Stredné Pohornádie (výmera 7275,58 ha), SKUEV0349 Jasovské dubiny (výmera 36,25 ha) a SKUEV0356 Horný vrch (výmera 5861,39 ha).

## L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde

Do lokality, kde je navrhovaná činnosť nezasahuje žiadne územie európskeho významu.

### **Chránené stromy**

Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, môžu byť vedecky, ekologicky, alebo inak mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny, vyhlásené všeobecne záväznou Vyhláškou príslušného krajského úradu ŽP za chránené stromy, čím sa zabezpečí ich legislatívna ochrana. Chránené stromy sa považujú za chránený objekt. Všeobecne záväznou vyhláškou Krajského úradu ŽP Košice č.1/1996 z 27. novembra 1996, ktorou sa vyhlasuje zoznam chránených stromov v Košickom kraji sa evidujú na území mesta Košice chránené stromy, ktoré sú uvedené v tab. M-ÚSES mesta Košice, 2007

p.č.	Názov	Druh dreviny	Lokalita - ulica	MČ	Počet
1.	Alviczyho agát	Agát biely (Robinia pseudoacacia)	Alvinczyho ul. č.27	Sever	1
2.	Ginkgo na Masarykovej ulici	ginkgo dvojlaločné (Ginkgo biloba)	Masarykova ul. č.3	Staré mesto	1
3.	Jaseň pri Angeline	jaseň štíhly (Fraxinus excelsior)	Park Angelinum	Staré mesto	1
4.	Platany na Veterine	platan javorolistý (Platanus hispanica)	Ústav veterinár. lekárstva	Sever	3
5.	Topoľ biely v Mestskom parku	topoľ biely (Populus alba)	Mestský park	Staré mesto	1
6.	Univerzitná sofora	sofora japonská (Sophora japonica)	UPJŠ na Kostlivého ul.	Staré mesto	1
7.	Šačianske tisy	tis obyčajný (Taxus baccata)	Šaca	Šaca	29

Tab.: Zoznam chránených stromov na území mesta Košice



## **L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde**

V okrese Košice II., MČ Košice –Západ nad Popradskou cestou je Borovicový lesík (5 ha), tento predstavuje lesný biotop tvorený monokultúrou borovice čiernej (Pinus nigra). V západnej časti mesta tvorí významné biocentrum s 30 ročným zdravým porastom, tento lesík je dostatočne vzdialený od predmetnej parcely. Najviac zelene v mestskej časti Košice - Západ tvorí sídlisková zeleň v medziblokových priestoroch, ktorá v súčasnosti predstavuje 110,14 ha. Pomerne veľkú časť tvoria aj mestské parky, a to 5,94 ha, pričom najväčším je Zuzkin park s rozlohou 3,84 ha. Plochy zelene v rámci školských areálov zaberajú cca 29 ha, ešte je tam ďalšia zeleň, v súkromnom vlastníctve obyvateľov.

Navrhovaná lokalita sa nachádza v 1. stupni ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení ďalších predpisov. V tejto lokalite sa nenachádzajú žiadne významné biotopy európskeho ani národného významu, lokalita nezasahuje do chránených území NATURA 2000, v tejto lokalite sa nenachádza chránený strom.

### **3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia**

Mesto Košice je svojim významom a veľkosťou druhým najväčším mestom Slovenska, je sídlom Košického kraja, a patrí medzi najhustejšie osídlené územia. Plocha mesta v administratívnych hraniciach je 244 km<sup>2</sup> a Košice sú priemyselným centrom východnej časti Slovenskej republiky. Demografia – stredný stav a pohyb obyvateľstva v r 2010 je uvedený v tabuľke.

	Počet obyvateľov k 1.7.		Spolu	Spolu
	Muži	Ženy	živonarod.	zomretí
Košice I.	31679	35631	709	650
Košice II.	38871	41997	958	575

## L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde

Košice III.	14425	15264	367	169
Košice IV.	26489	29611	635	591
Košice okolie	57290	58574	1580	1119

*Zdroj: NCZ, Zdravotnícka ročenka, 2010, Demografia*

Mesto Košice (okresy I.-IV.) majú 234 000 obyvateľov. Počet obyvateľov vrátane okresu Košice okolie bol (k 1.7.2010) 349 831.

Priemerný vek obyvateľov Košíc je 37,5 rokov, u žien je to 35,8 rokov a u mužov 39,0 rokov, z tohoto dôvodu majú Košice prívlastok „mesto mladých“.

Podľa národnostnej štruktúry má 88,8% obyvateľov Košíc slovenskú národnosť, 3,7%, maďarskú národnosť, 2,3% rómsku národnosť, 1,2% českú národnosť, 0,5% rusinskú národnosť, 0,5% ukrajinskú národnosť a 0,2% nemeckú národnosť.

Dominantnú formu bytov tvoria byty v bytových domoch (viac ako 90 %). Intenzívna výstavba bytových domov v západnej časti mesta začala v 60-tych rokoch v súvislosti s realizáciou Východoslovenských železiarní (terajší U.S.Steel., s.r.o., Košice), v 70-tych rokoch pokračovala výstavbou satelitných obytných komplexov v južnej časti mesta. Najintenzívnejšie tempo výstavby bolo v 80-tych rokoch (priemerne ročne bolo dokončených 2000 bytov), vtedy vznikli ďalšie obytné satelity vo východnej a západnej časti mesta.

Okres Košice I. má rozlohu 86,0 km<sup>2</sup>. Počet obyvateľov na 1 km<sup>2</sup> je 787.

**Okres Košice II.** má rozlohu 79,6 km<sup>2</sup>. Počet obyvateľov na 1 km<sup>2</sup> je 1011.

Okres je rozdelený na 8 mestských častí - Lorinčík, Luník IX, Myslava, Pereš, Poľov, Sídliisko KVP, Šaca a Západ.

Okres Košice III. má rozlohu 16,9 km<sup>2</sup>. Počet obyvateľov na 1 km<sup>2</sup> je 1772.

Okres Košice IV. má rozlohu 60,4 km<sup>2</sup>. Počet obyvateľov na 1 km<sup>2</sup> je 930.

Obyvateľstvo je zamestnané v najmä v priemysle, školstve, v zdravotníctve, doprave a službách.

### **Územný systém ekologickej stability**

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémových zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Pre Košické okresy je SAŽP vypracovaný miestny a regionálne územné systémy ekologickej stability.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je jeden z nástrojov pre riešenie priestorovej stránky ekologickej stabilizácie územia a optimalizácie využívania krajiny. Nosnými stavebnými prvkami takéhoto systému sú biocentrá (Bc) a biokoridory (Bk), v podmienkach silno urbanizovaných území sú súčasťou funkčného ÚSES aj ostatné plošné prvky (napr. kategórie vnútromestskej zelene, sady, vinice). Podľa biogeografického významu týchto prvkov sa delí systém ÚSES vzostupne na: miestny -regionálny - nadregionálny - provincionálny až biosférický. Časti biokoridorov môžu pozostávať z línií a plôch stromovej, krovitej a bylinnej etáže prírodného charakteru s preferenciou domácich druhov. Môžu to byť aleje stromov s trávnatým podrastom, lúčne priestory prírodného charakteru, parkovo upravené priestory a pod.

Na území mesta Košice je vymedzený 1 nadregionálny, 2 regionálne biokoridory a 3 mestské biokoridory regionálneho významu.

Do riešeného územia zasahujú:

Biokoridory regionálneho významu –

- mestské - BK-R (M) ,

## **L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde**

- BK-R (M) Košický les - Bankov -Botanická záhrada - Komenského park - Fakultná nemocnica na Rastislavovej ul. - Verejný cintorín - Park v Barci,
  - BK-R (M) Košický les - Borovicový lesík - Park na Žriedlovej ul. - Mestský park,
  - BK-R (M) Botanická záhrada - parkové úpravy na Terasa - Všešportový areál.
- Vymedzené mestské regionálne biokoridory sa viažu na existujúce významné segmentyestskej zelene, prípadne na v mestskom systéme chýbajúce prvky, ktoré by mali byť doplnené menšími parkovými úpravami, izolačnou a ochrannou zeleňou.

Navrhovaná lokalita nezasahuje priamo do žiadneho z prvkov územného systému ekologickej stability.

### **Kultúrohistorické hodnoty územia**

Košice (lat. Cassovia, franc. Cassovie, nem. Kaschau, maď. Kassa, chorv. Kašava, poľ. Koszyce, hebr. קֶזֶיטְשֵׁה, róm. Kasha) sú metropolou východného Slovenska a s približne 240 000 obyvateľmi druhým najväčším mestom v Slovenskej republike. Mesto je súčasťou Košickej aglomerácie s 355 000 obyvateľmi a Košicko-prešovskej aglomerácie, ktorá s 555 800 obyvateľmi patrí medzi najväčšie urbanizované oblasti v republike. Košice sú centrom celého východného Slovenska a sídlom Košického kraja a regionálnej samosprávy – Košického samosprávneho kraja. Sú významným centrom politického, hospodárskeho, kultúrneho a cirkevného života, sídlom Košickej gréckokatolíckej eparchie, Košickej rímskokatolíckej arcidiecézy a sídlom metropolitu, Ústavného súdu SR a sú významným univerzitným centrom (sídlo troch univerzít a jednej vysokej školy, ako aj fakúlt a detašovaných pracovísk iných slovenských vysokých škôl). Košice sú strediskom významných kultúrnych inštitúcií s celoslovenskou a regionálnou pôsobnosťou, medzi ktoré

## L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde

patria Štátne divadlo Košice, Štátna filharmónia Košice, Slovenské technické múzeum, Východoslovenské múzeum, Východoslovenská galéria a Štátna vedecká knižnica v Košiciach. Mesto hrá dôležitú rolu v dopravnom prepojení východ-západ, kde tvorí spojnicu medzi západnou a strednou Európou a Ukrajinou s Ruskom prostredníctvom širokorozchodnej železničnej trate. Košické medzinárodné letisko sprostredkúva rýchle spojenie so západnou a strednou Európou pre obyvateľov celého Východného Slovenska. V meste je zastúpený hutnícky a strojárenský priemysel, umiestnená je tu skupina firiem informačných a telekomunikačných technológií. Košice majú silnú pozíciu v rámci Karpatského euroregiónu, ktorého slovenská časť má tu sídlo. Historické centrum mesta je najväčšou mestskou pamiatkovou rezerváciou na Slovensku. Bola vyhlásená v roku 1983. Zo všetkých slovenských pamiatkových rezervácií eviduje aj najviac pamiatkovo chránených objektov, ktorých je 501. Jadro mesta pretína šošovkovito rozťahnuté námestie – Hlavná ulica s dĺžkou 1200 metrov. Jej stredom preteká Čermeľský potok. Novodobá imitácia potoka bola v severnom a južnom úseku ulice inštalovaná v roku 1996. Potok vytváral v strede ulice ostrov, kde boli sústredené najdôležitejšie stavby mesta. Dóm svätej Alžbety je najväčšou gotickou katedrálou a zároveň najväčším kostolom na Slovensku. Bol budovaný od konca 14. storočia do roku 1508. Po jeho južnej strane stojí gotická Kaplnka svätého Michala, pôvodne slúžiaca ako pohrebný kostol pre okolitý cintorín na mieste dnešného parčíku. Dóm má aj samostatnú zvonnicu, ktorou je dodnes funkčná Urbanova veža. V severnej časti ostrova sa nachádzala mestská radnica, od 18. storočia ju však nahradila klasicistická reduta s divadlom. Dnešná monumentálna eklektická budova Štátneho divadla bola postavená v roku 1899. Ulica je po celej svojej dĺžke lemovaná meštianskymi domami a šľachtickými palácmi Dežöfiovcov, Čákyovcov, Andrášiovcov, Barkóciovcov, Meškovcov a Forgáčovcov. Z kostolných

## **L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde**

objektov tu okrem Dómu stojí aj ranobarokový Premonštrátny kostol (taktiež Jezuitský alebo Univerzitný kostol) a pôvodne gotický, neskôr barokovo upravovaný Františkánsky kostol. Rozsiahle parcely zaberajú cirkevné stavby arcibiskupského paláca a farského úradu, uršulínskeho, františkánskeho a jezuitského kláštora, konviktu a kňazského seminára. Početne sú zastúpené na Hlavnej ulici i administratívne budovy Paláca Spišskej komory, starého a nového Župného domu, mestskej radnice a Paláca Hornouhorského hlavného kapitanátu. Najkrajšou barokovou pamiatkou v meste je Trojičný stĺp so súsoším svätej Trojice – Imaculata.. Na severe Hlavná ulica ústi do Námestia Maratónu mieru. V jeho strede je Pamätník maratónu mieru. Na námestí stoja reprezentatívne budovy Východoslovenského múzea a Úradu Košického samosprávneho kraja. V dolnej časti Hlavnej ulice boli odhalené pozostatky Dolnej brány mestského opevnenia. Od roku 1998 je tu otvorené Archeologické múzeum. Vo východnej časti historického jadra na Kalvínovom námestí vznikla spojením dvoch gotických meštianskych domov Miklušova väznica. Medzi ňou a pozostatkami košického mestského opevnenia Katovou baštou sa nachádza Kavlínsky kostol. Vo dvore muzeálneho komplexu Katovej bašty vybudovali repliku exilového tureckého domu Františka II. Rákociho Rodošto. Malebná Hrnčiarska ulica je reštaurovaná do podoby uličky remesiel. Na Mlynskej ulici, spájajúcej Hlavnú ulicu so železničnou stanicou, sa nachádza klasicistický evanjelický kostol. Pri ústí ulice do Mestského parku si nechal vybudovať mestský architekt Jakab palác v historizujúcom štýle. V západnej časti historického jadra stojí najstaršie zachovaný kostol v Košiciach – Dominikánsky kostol s kláštorom, ktorý je zároveň najstaršie stojacou stavbou v meste. Na severovýchodnom svahu Červeného brehu sa nachádza stále funkčný cintorín Rozália, ktorý je ojedinelým súborom funerálnych historizujúcich stavieb z prelomu 19. a 20. storočia. Slúžil pre pohreby bohatého miestneho meštianstva a

šľachty od začiatku 18. storočia. Neďaleko cintorína sa nachádza barokový komplex košickej Kalvárie. Na vrchu Hradová stál v stredoveku Košický hrad. Značná časť jeho základov bola archeologicky preskúmaná a odkrytá v roku 1996. Navrhovaná činnosť je dostatočne vzdialená od kultúrnych a historických pamiatok preto ich nemôže negatívne ovplyvniť.

#### **4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia**

Pre účely zámeru v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie bolo v tomto zámere stanovené širšie sledované územie zahŕňajúce celé katastrálne územie mesta Košice. Súčasný stav kvality životného prostredia hodnoteného územia je predovšetkým výsledkom civilizačných vplyvov. Podľa úrovne životného prostredia sa radí priestor riešeného územia ako prostredie narušené (3.stupeň), resp. silne narušené (4. a 5. stupeň) sem patria Košice II., III., IV.

V širšom pohľade záujmové prostredie patrí do Košického kraja, ktoré patrí v rámci SR medzi územia, kde sa dlhodobo prejavuje zhoršená kvalita životného prostredia, a to najmä z hľadiska znečistenia ovzdušia, z hľadiska znečistenia povrchových a podzemných vôd, z hľadiska optimalizácie nakladania s odpadmi. Lokálne sa v kraji vyskytujú územia s kontaminovanými pôdami. Tieto problémy sú do veľkej miery spôsobené činnosťou hutníckeho, chemického, energetického, a čiastočne aj ťažobného priemyslu a poľnohospodárstva. Stúpa podiel dopravy na znečistení životného prostredia. Najvýraznejšie sa zhoršená kvalita životného prostredia prejavuje v environmentálne najviac zaťažených územiach v oblasti Košíc, Spiša a stredného Zemplínu.

Na druhej strane sa v kraji nachádzajú územia zachovanej prírody, s výraznými krajinárskymi hodnotami a ekostabilizačným potenciálom, ktoré boli vyhlásené



## L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde

za chránené podľa zákona o ochrane prírody a krajiny, resp. sú súčasťou územných systémov ekologickej stability.

Košická ohrozená oblasť zaberá prakticky celé mesto Košice a časť okresu Košice - okolie. Environmentálne záťaže v tomto regióne vyplývajú:

- ° z činnosti U.S. Steel Košice, s.r.o., celkový objem výroby a jej charakter vyvoláva široký komplex dôsledkov na jednotlivé zložky životného prostredia ovzdušie, vodu, pôdu a biotu. Rizikový faktor tvorí odpadové hospodárstvo.
- ° z činnosti Carmeuse Slovakia s.r.o., Slavec, závod Vápenka Košice,
- ° z činnosti SMZ, a.s. Jelšava, Divízia Bočiar,
- ° z činnosti ďalších priemyselných podnikov – Tepláreň a.s., Košice (Tepelné hospodárstvo Košice,
- ° z činnosti Kosit, a.s., Košice, Spaľovňa odpadov Košice,
- ° zo sústredenia obyvateľstva a činností vo viac ako 1/4 miliónovej aglomerácii Košice.

Je nedostatočné čistenie odpadových vôd, koncentrácia dopravy spôsobuje emisnú i hlukovú záťaž.. Znečistená oblasť má rozlohu cca 295 km<sup>2</sup> a znečisťujúcimi látkami je postihnutých cca 239 524 obyvateľov.

Riešená oblasť riadenia kvality ovzdušia sa rozprestiera v Košickej kotline po oboch brehoch rieky Hornád pretekajúcou v smere sever – juh. Podľa geomorfologického členenia patrí oblasť do pásma vnútorných Karpát. Z juhozápadu zasahuje do oblasti Slovenský kras, na severe sa rozkladá Slovenské Rudohorie, na východe Slánske vrchy. Usporiadanie pohorí ovplyvňuje klimatické pomery oblasti. Prevládajúce prúdenie vetra je zo severu a vyznačuje sa relatívne vyššími rýchlosťami. Dominantný podiel na znečisťovaní má ťažký priemysel najmä metalurgia, hutníctvo, ktorý je umiestnený v južnej časti mesta Košice a svojou činnosťou ovplyvňuje aj obce Bočiar, Haniska, Sokolany, Veľká Ida, ktoré sa nachádzajú v ich blízkosti.

Na znečistení sa podieľajú i energetické zdroje a automobilová doprava.

### **Znečistenie ovzdušia**

Sledovanie úrovne znečistenia ovzdušia na území aglomerácie Košice zabezpečuje Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ). Merania sú zamerané hlavne na zisťovanie koncentrácie SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a tuhých znečisťujúcich látok (poletujúci prach). Kontrola čistoty ovzdušia sa zabezpečuje prostredníctvom siete monitorovacích staníc: Podhradová, Strojárska, Štúrova, Veľká Ida. Tieto stanice boli rozmiestnené tak, aby čo najlepšie vystihovali imisnú situáciu mesta. Umiestnenie staníc:

#### **Košice – Štúrova**

Meracia stanica sa nachádza na otvorenom priestranstve na okraji veľkého parkoviska a malého parčíku. Od stanice severne je električková trasa a vo vzdialenosti 10 m komunikácia vnútorného okruhu. Druhý smer vnútorného okruhu je 50 m južne od stanice.

#### **Košice – Strojárska**

Meracia stanica sa nachádza na priestranstve 10 m od dvojposchodovej budovy a 15 m od cesty a je oddelená od nej vysokou zeleňou.

#### **Košice – Ďumbierska (Podhradová)**

Meracia stanica sa nachádza na voľnom priestranstve 10 m na sever od poschodovej budovy SHMÚ na severnom okraji mesta, kde na okolí sú väčšinou záhrady.

#### **Veľká Ida – Letná**

Meracia stanica je umiestnená na juhovýchodnom okraji obce Veľká Ida v blízkosti areálu U.S. Steel Košice na otvorenom priestranstve. Na okolí sú rodinné domy so záhradami, železničná stanica, nie celkom zatrávnená halda strusky z vysokých pecí a oceliareň.

## **L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde**

Úroveň kvality ovzdušia je posudzovaná na základe limitných hodnôt, ktoré boli v prvom rade navrhnuté na ochranu ľudského zdravia pred hlavnými znečisťujúcimi látkami. Imisné limity sú zavedené pre SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, TZL, CO, O<sub>3</sub>, Pb, Ni, As, Cd a benzén. Typ zóny pre vymedzenú oblasť riadenia kvality ovzdušia, ktorú tvorí mesto Košice a územie obcí Bočiar, Haniska, Sokolany, Veľká Ida má charakter mesta, v ktorom sa nachádza priemyselná zóna.

Riešená oblasť riadenia kvality ovzdušia sa rozprestiera v Košickej kotline po oboch brehoch rieky Hornád pretekajúcou v smere sever – juh. Podľa geomorfologického členenia patrí oblasť do pásma vnútorných Karpát. Z juhozápadu zasahuje do oblasti Slovenský kras, na severe sa rozkladá Slovenské Rudohorie, na východe Slánske vrchy. Usporiadanie pohorí ovplyvňuje klimatické pomery oblasti. Prevládajúce prúdenie vetra je zo severu a vyznačuje sa relatívne vyššími rýchlosťami. Pre oblasť mesta Košice a okolitých obcí sa používajú meteorologické údaje z meteorologickej stanice Košice-letisko, ktorá sa nachádza v južnej časti mesta, v nadmorskej výške 230 m. Presná poloha stanice je určená zemepisnými súradnicami 48°40'20''s. š., 21°13'21'' v.

Zo sledovaných ukazovateľov má dominantný podiel na znečisťovaní ovzdušia ťažký priemysel najmä metalurgia, hutníctvo, ktorý je umiestnený v južnej časti mesta Košice a svojou činnosťou ovplyvňuje aj obce Bočiar, Haniska, Sokolany, Veľká Ida, ktoré sa nachádzajú v ich blízkosti. Z hľadiska rozptylu znečisťujúcich látok v ovzduší sú najrelevantnejšími meteorologickými parametrami smer a rýchlosť vetra a stabilita zvrstvenia atmosféry. Z dlhodobého hľadiska sa tieto parametre odzrkadľujú v klimatických veterných ružiciach, priemernej ročnej rýchlosti vetra, podiele bezvetria, a počte výskytu teplotných inverzií. Priemerná ročná rýchlosť za posledných 10 rokov na stanici Košice – letisko je 2,9 m/s, bezvetrie sa vyskytuje v necelých 12% roka a rýchlosti vetra do 2 m/s prevládajú takmer polovicu roka, až v 43% prípadov. Je

zrejme, že rýchlosti vetra nad 8 m/s predstavujú výraznú menšinu prípadov, čo je v tomto prípade len 0,3%. Pre vymedzenú oblasť riadenia kvality ovzdušia pre katastrálne územie mesta Košice a katastrálne územie obcí Bočiar, Haniska, Sokolany a Veľká Ida, kde dochádza k prekračovaniu celkovej limitnej hodnoty znečisťujúcich látok PM<sub>10</sub> (ako prašný aerosol) je spracovaný Program na zlepšenie kvality ovzdušia, ktorý vypracovalo MŽP SR, Krajský úrad ŽP v Košiciach a SHMÚ. Podľa sledovaných údajov v podieloch, z hodnotenia jednotlivých zdrojov PM<sub>10</sub> na koncentráciách nameraných na staniciach AMS, uvedených v Programe na zlepšenie kvality nebolo možné podrobné kvantitatívne zhodnotenie v súčasnosti, vzhľadom na veľké neurčitosti v emisných dátach. S využitím modelu CEMOD boli vypočítané príspevky veľkých a stredných stacionárnych zdrojov PM<sub>10</sub> a dopravy (výfukové emisie a abrazívne emisie z brzd a pneumatík), ktorých emisie sú dostupné z databázy NEIS, resp. je možné ich odhadnúť na základe emisných faktorov. Hodnoty regionálneho pozadia je možné odvodiť z nameraných údajov z pozadových staníc, berúc do úvahy závislosť koncentrácií PM<sub>10</sub> od nadmorskej výšky. Odčítaním takto získaných príspevkov veľkých a stredných stacionárnych zdrojov, dopravy a regionálneho pozadia od hodnôt PM<sub>10</sub> nameraných na staniciach AMS sa dostala časť príspevku neznámeho pôvodu. U tzv. zdrojov neznámeho pôvodu, kde vlastne ide vo väčšine prípadov o zdroje vo všeobecnosti známe, ale ťažko kvantifikovateľné, ako napr. lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivo, resuspenzia tuhých častíc z povrchu ciest, erózia odkrytej pôdy a nespevnených povrchov, prašnosť z lokálnej stavebnej činnosti, malé lokálne priemyselné zdroje bez odlučovacej techniky, erózia dočasne odkrytej poľnohospodárskej pôdy, sezónne poľnohospodárske práce (žatva, orba, ...), a pravdepodobne mnohé ďalšie.

## L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde

Pre stanice AMS v Košiciach na Strojárskej a Štúrovej ulici tak vychádza podiel veľkých a stredných stacionárnych zdrojov 3 - 6 %, na Štúrovej ulici je najväčší podiel mobilných zdrojov – 6 - 20 %, podiel regionálneho pozadia je 40 – 50 % a neznámych zdrojov 20 – 60 % z celkovej nameranej koncentrácie.

Na Strojárskej ulici predstavuje podiel mobilných zdrojov 2-4 %, podiel regionálneho pozadia je 40 – 60 % a neznámych zdrojov 30 – 40 % z celkovej nameranej koncentrácie.

Pre AMS stanicu vo Veľkej Ide vychádza podiel veľkých a stredných stacionárnych zdrojov 20– 50 %, podiel mobilných zdrojov je zanedbateľný, podiel regionálneho pozadia je 20 – 30 % a neznámych zdrojov 20 – 50 % z celkovej nameranej koncentrácie.

### **Zaťaženie územia hlukom**

Najväčším zdrojom hluku v meste Košice je doprava. Podľa monitoringu Slovenskej správy ciest a komunikácií za posledných desať rokov vzrástla viac ako dvojnásobne a zvyšuje sa ďalej. Merania cestnej premávky košickým regionálnym úradom verejného zdravotníctva na dvadsiatich dvoch uliciach Košíc potvrdili, že vo všetkých boli prekročené prípustné hodnoty. Namerali v nich viac ako 60 decibelov (dB), čo je prípustná miera, v niektorých takmer 80 (dB). Mesto Košice pripravuje hlukovú mapu (so zverejnením na internete), podľa ktorej bude možné zistiť, aká je hladina hluku na konkrétnom mieste a tiež jeho zdroj, mala by byť dokončená v r. 2012. Mesto Košice má už vypracované čiastkové hlukové mapy v okolí 12 ciest, na ktorých bol štandardne ročne počet prejazdov vozidiel vyšší ako 6 miliónov. Pri hodnotení prípustnej hladiny hluku sa vychádza zo základnej hladiny hluku 50 dB, ktorá sa koriguje podľa miestnych podmienok., napríklad zdravotnícke areály, prírodné rezervácie mínus 10 dB, výrobné zóny + 20 dB), podľa denného obdobia (noc mínus 10 dB) a podľa povahy hluku (napr. menej ako raz za hodinu + 20 dB).

### **Znečistenie povrchových a podzemných vôd**

Mestom Košice preteká najvýznamnejší povrchový tok rieka Hornád. Komplexné hodnotenie kvality podzemných vôd v regióne údolnej nivy Hornádu od Trebejova po Košice ukázalo, že existuje riziko kontaminácie podzemných vôd lokality ťažkými kovmi pochádzajúcich z prevádzok nad vodárenskou nádržou Ružín a vylúhovaním zo sedimentov ukladaných v nádrži. V súčasnej dobe sa kontaminácia vodných zdrojov ťažkými kovmi v údolnej nive Hornádu nepreukázala. Ich koncentrácie sa pohybujú pod najvyššími medznými hodnotami uvedenými v STN 75 7111. Najväčším zdrojom znečistenia v údolnej nive Hornádu je chemický závod v Družstevnej pri Hornáde. V celej oblasti bol pozorovaný nárast hodnôt NEL na úroveň najvyšších medzných hodnôt povolených STN 75 7111. Tejto skutočnosti je potrebné venovať náležitú pozornosť a riešiť ju opatreniami ako sú: zníženie plošného zaťaženia povodia organickými látkami (budovanie kanalizácií a ČOV, zber olejov, odstránenie netesných septikov, atď.) a doriešenie bodového zdroja kontaminácie podzemných vôd zo závodu Chemika, úpravou vody (pomalá filtrácia, umelá infiltrácia, úprava in situ). Vzdušnou cestou sa kontaminuje pôda exhalátmi spaľovacích motorov. Z automobilového benzínu sa kontaminuje najmä olovom a zo všetkých palív najmä uhl'ovodíkmi. Kontaminácia pôdy vodou sa vyskytuje najmä ako následok používania povrchovej vody na zavlažovanie. Väčšina látok ktoré sa nachádzajú vo vode sa zachytí v pôde. Neriadené divoké skládky ohrozujú pôdu bezprostredne v ich okolí. Stupeň rizika kontaminácie pôdy organickými látkami závisí od ich koncentrácie a odbúrateľnosti, prípadne aj od ich toxicity proti pôdnej mikroflóre, od druhu pôdy a od klimatických podmienok. Najnebezpečnejšie sú ťažko rozložiteľné organické látky a zlúčeniny ťažkých kovov. Hodnotenie kvality podzemných vôd využívaných na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou vo

východoslovenskom regióne preukázali pretrvávajúci trend ich zhoršovania. Bolo vypracovaných viacero konkrétnych návrhov pre udržanie, resp. zlepšenie kvality dodávanej pitnej vody. Väčšina navrhnutých technických riešení je založená na výsledkoch ich overenia v prevádzkovom merítke. Netradičným, ale technologicky a ekonomicky veľmi výhodným riešením je využitie úpravy vody in situ pre odstraňovanie železa, mangánu, amónnych iónov a čiastočne i organických látok a prebudovanie technológie vo vybudovaných úpravovniach vôd na odstraňovanie mikrokontaminantov. Týmto riešením je možné zabezpečiť trvalú dodávku kvalitnej pitnej vody bez veľkých investičných a prevádzkových nákladov.

### **Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou**

V dokumente MŽP SR „Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 1995“ sú pôdy klasifikované podľa stupňa kontaminácie. Na základe uvedeného materiálu je globálna situácia v oblasti kontaminácie pôdy na území Košického kraja nasledovná:

- \* oblasti nekontaminovaných pôd zaberajú strednú časť Východoslovenskej nížiny, t.j. poľnohospodársky najúrodnejšiu časť kraja.
- \* rizikové oblasti kategórie A, A1 s možným negatívnym vplyvom na životné prostredie. Zaberajú čiastočne južnú časť Východoslovenskej nížiny, Košickú kotlinu. Ďalšie plošne rozsiahle oblasti tejto kategórie pôd sa viažu na prirodzené geochemické anomálie a ich okolie, najmä v týchto pohoriach kraja: Slovenské rudohorie, Slanské vrchy a Vihorlat. Rizikové oblasti tejto kategórie sú charakteristické obsahom aspoň jedného z prvkov nad hygienickým limitom A, A1.
- \* oblasti kontaminovaných pôd kategórie B, v ktorých najmenej jeden prvok prekračuje jej spodný limit s dokázateľne negatívnym vplyvom prvkov na životné prostredie. Vyskytujú sa v menších areáloch na týchto lokalitách: v Slovenskom



## L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde

rudohorí, kde ide o kombináciu vplyvov prírodných geochemických anomálií a emisií zo závodov v Rudňanoch a Krompachoch a na veľmi malej lokalite pri Dlhej Vsi - Domica.

\* Oblasti kontaminovaných pôd kategórie C vyskytujú sa len medzi Rudňanami a Krompachmi, a v okolí Richnavy a Kluknavy a patria v tomto smere k najviac postihnutým oblastiam v Európe.

Kontaminovaná pôda ohrozuje kvalitu vôd a negatívne vplýva na zdravie ľudí, zvierat a rastlinstvo. Najzávažnejšími ohrozeniami pre pôdu sú:

- organické polutanty (aromatické, alifatické a polycyklické uhľovodíky, chlórované uhľovodíky, peacidy a iné)
- kontaminácia ťažkými kovmi (ortuť-Hg, olovo – Pb, arzén As, kadmium -Cd, meď-Cu, nikel- Ni, zinok- Zn), aj z dôvodu ich kumulácie v živých organizmoch
- acidifikácia (vysoká kyslosť pôdy )
- alkalizácia (vysoká zásadovosť pôdy)
- salinizácia a sodifikácia (vyšší obsah solí)

Medzi najohrozenejšie oblasti s pôdami kontaminovanými rizikovými látkami patrí aj oblasť Košickej kotliny. V širšom hodnotenom území sa nachádzajú nekontaminované (resp. mierne kontaminované pôdy), kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A. Odolnosť pôd proti intoxikácii kyslou a alkalickou skupinou je stredne až silne odolná. Taktiež pôdy v záujmovom území, sú ohrozené ako vodnou eróziou, tak veternou eróziou. Vzhľadom na rýchlosť prevládajúcich vetrov je veterná erózia v území veľmi intenzívna.

Navrhovaná činnosť v predmetnej lokalite nebude mať negatívny vplyv na stav pôdy.

### **Radónové riziko**

Košický kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity vo vzťahu k iným oblastiam Slovenska nadpriemerný. Podľa odvodených máp radónového rizika Slovenska, je výskyt plôch s vysokým radónovým rizikom na území Košického kraja najpočetnejší.

Táto skutočnosť súvisí s vysokou prírodnou rádioaktivitou a mechanickou porušenosťou hornín Spišsko-gemerského rudohoria. Vysoké radónové riziko bolo zistené najmä v oblasti Smolníka, Rožňavy, Hnilčíka, Poproča, Medzeva, Hnilca, Spišskej Novej Vsi – Novoveskej Huty, v okolí Košíc ale i v ďalších oblastiach. Vysoké radónové riziko vykazuje i širšie okolie výskytov uránových ložísk a uránových anomálií. Vo východnej časti kraja sa radónové riziko vyskytuje severne od Michaloviec, pri Čerchove a Ladmovciach i v oblasti Viničiek. Prehľad o efektívnej objemovej aktivite radónu (EOAR) v bytových priestoroch preukázal, že medzi prvými štyrmi okresmi Slovenska sú tri okresy z kraja Košice - okres Rožňava, Spišská Nová Ves a Košice - okolie. V zozname obcí s najvyššími hodnotami EOAR sú z Košického kraja uvedené: Hnilec, Dobšiná, Poproč, Rožňava, Zlatá Idka, Medzev, Štós (podľa URANPRES, s.r.o., Spišská Nová Ves). Pre minimalizáciu účinkov rádioaktivity na populáciu, je potrebné prehĺbiť a upresniť merania a prijať príslušné opatrenia pri usmerňovaní a realizácii stavieb. Súčasťou ozdravných opatrení musí byť aj certifikácia stavebných hmôt a meranie prírodnej rádioaktivity vôd.

### **Poškodenie vegetácie a biotopov**

Vplyv urbanizácie na vegetáciu sa prejavuje objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderalnej vegetácie. Vplyv chemických látok, anorganického alebo organického zloženia pochádzajúci z prírodného prostredia a antropických zdrojov vo vyšších koncentráciách nepriaznivo ovplyvňuje stav vegetácie. Vyvolávajú zmeny jej vlastností,

ovplyvňujú jej produkciu, znižujú sa hodnoty dopestovaných plodín. Z týchto dôvodov je veľmi dôležité monitorovať a vyhodnocovať stav pôd, nakoľko jej poškodzovaním uvedenými látkami je jej opätovná funkcia ohrozená. MP SR svojimi referenčnými pracoviskami monitoruje, sleduje, a navrhuje opatrenia na zníženie kontaminácie, pretože degradácia pôdy má vplyv na všetky zložky životného prostredia. Na území Košického kraja boli na základe prieskumu kontaminácie pôd preukázané oblasti s výskytom nadlimitných koncentrácií As, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb a Zn. Medzi najohrozenejšie oblasti s pôdami kontaminovanými rizikovými látkami patrí aj oblasť Košickej kotliny. V hodnotenom území a jeho širšom okolí sa nachádzajú nekontaminované ( resp. mierne kontaminované pôdy), kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov ( Ba, Cr, Mo, Ni, V ) dosahujú limitné hodnoty A. Odolnosť pôd proti intoxikácii kyslou a alkalickou skupinou rizikových kovov je stredná so strednou až silnou odolnosťou. Navrhovanou činnosťou nedôjde k ohrozeniu vegetácie a biotopov.

### **Odpady – odpadové hospodárstvo**

Podľa zákona o odpadoch účelom odpadového hospodárstva je:

- ◆ predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich tvorbu najmä:
  - rozvojom technológií šetriacich prírodné zdroje
  - výrobou výrobkov, ktorá rovnako ako výsledné výrobky čo možno najmenej zvyšuje množstvo odpadov a čo možno najviac znižuje znečistenie životného prostredia
  - vývojom vhodných metód zneškodňovania nebezpečných látok obsiahnutých v odpadoch určených na zneškodňovanie

## L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde

- ◆ zhodnocovať odpady recykláciou, opätovným použitím alebo inými procesmi umožňujúcimi získavanie druhotných surovín, ak nie je možná prevencia vzniku odpadov
- ◆ využívať odpady ako zdroj energie, ak nie je možné materiálové zhodnotenie
- ◆ zneškodňovať odpady spôsobom neohrozujúcim zdravie ľudí a nepoškodzujúcim životné prostredie.

Princípy trvalo udržateľného rozvoja nachádzajú v oblasti riadenia odpadového hospodárstva významné uplatnenie. Predstavujú preferenciu preventívnych opatrení pred nápravnými a nutnosť regulovať odpadové hospodárstvo počas celého životného cyklu výrobku. Implementáciou smerníc EÚ pre oblasť odpadového hospodárstva sa riadi nielen fáza nakladania s opotrebovaným výrobkom, ale aj fáza jeho vývoja a výroby (akumulátory, batérie, vozidlá a obaly).

Do stratégie riadenia odpadového hospodárstva sú zahrnuté princípy, ktoré pre oblasť odpadového hospodárstva sú definované takto:

- o prevencia vzniku odpadov
  - o znižovanie nebezpečných vlastností odpadov a ak toto nie je možné, tak potom :
  - o materiálovým zhodnocovaním odpadov
  - o energetickým zhodnocovaním odpadov
  - a bezpečným zneškodňovaním odpadov,
- s dodržaním sebestačnosti, blízkosti a používaním nových technológií nevyžadujúcich nadmerné náklady.

Podľa princípu odpadového hospodárstva má byť uprednostnené materiálové zhodnotenie odpadov pred energetickým zhodnotením. V odpadoch je veľa využiteľných materiálov, ktoré je potrebné materiálovo alebo energeticky

## **L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde**

zhodnotiť. Pozitívnym faktorom súčasného obdobia je zvýšenie záujmu pôvodcov odpadu o riešenie problematiky odpadového hospodárstva. Zlepšenie v oblasti nakladania s komunálnym odpadom, zavádzanie separovaného zberu a rozvoj podnikateľských aktivít zameraných na využívanie vznikajúcich odpadov. Vážnym problémom ostáva zneškodňovanie nebezpečných odpadov, znižovanie ich množstva a zvýšenie podielu kompostovania biologických odpadov.

Medzi základné princípy stratégie riadenia odpadového hospodárstva patrí zavádzanie najlepších dostupných technológií za prijateľnú cenu (BATNEEC), ktoré môžu významne prispieť k obmedzeniu vzniku odpadov nielen vo výrobe, ale aj pri následnom zhodnocovaní odpadov. Medzi technologické opatrenia, ktoré prispievajú k obmedzeniu vzniku odpadov možno zaradiť aj náhradu tuhých fosílnych palív za plyn a obmedzovanie spaľovania uhlia najmä v energetike. Environmentálnou infraštruktúrou odpadového hospodárstva sa označujú zariadenia na zneškodňovanie resp. úpravu a zhodnocovanie odpadov. Veľmi dôležitým prvkom nakladania s komunálnym odpadom je separácia zložiek komunálneho odpadu podľa jednotlivých komodít (plasty, sklo, papier a lepenka, kovy) zapojenie sa obyvateľov v okresoch Košice I.-IV. predstavuje cca 100%. V záujmovom území sú povolené zariadenia na zneškodňovanie (operácia-kód D) a zhodnocovanie odpadov (operácia-kód R). Komunálny odpad je energeticky zhodnocovaný v spaľovni komunálneho odpadu (R1), ktorú prevádzkuje spol. KOSIT, a.s., Košice a zhodnocovanie kovových odpadov, hlavne železných je zabezpečované cestou spol. V.O.D.S., a.s., Košice, U.S.Steel, s.r.o., Košice (R4), a úprava železných a farebných kovov v KMgroup, s.r.o., Košice (R4). Materiálové zhodnocovanie stavebnej suty, kameniva, betónov a zvrškov koľajových tratí v KDS, s.r.o, Košice. Povolené a využívané skládky odpadov v okrese Košice I, v spoločnosti MEOPTIS, s.r.o.

## **L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde**

Bratislava-baňa Bankov je prevádzkovaná skládka pre ukladanie stavebných odpadov, v okrese Košice II, v lokalite Myslava je prevádzkovaná skládka nebezpečných odpadov (operácia-kód D1).

Odpad produkovaný činnosťou U. S. Steel, s.r.o., Košice, kategórie N a O je zneškodňovaný skládkovaním odpadov v areáli závodu. Trosko-polčeková zmes, ktorá je odpadom vznikajúcim používanou technológiou v U. S. Steel, s.r.o., Košice je ukladaná na odkalisko „Mokrú haldu“ a na odkaliská oceliarskych kalov je ukladany oceliarsky konvertorový kal, tieto odpady sa po odsedimentovaní ťažia a zhodnocujú, alebo odpredávajú, alebo sa zneškodňujú spolu s ďalšími technologickými odpadmi na skládke odpadov v areáli U. S. Steel, s.r.o., Košice.

### **Zdravotný stav obyvateľstva**

Na zdravie človeka vyplýva, okrem bezprostredného životného prostredia aj celý rad faktorov subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie návyky, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy napr. zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa tým predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení. Možno konštatovať, že aktuálne znečisťovanie zložiek životného prostredia – najmä vôd a ovzdušia zďaleka nedosahuje intenzitu spred 10 – 40 rokov. Záujmové územie však stále ostáva súčasťou širokého územia s výrobnou sférou a tým aj znečisťovaním ovzdušia. Zlepšenie situácie naznačujú realizované alebo pripravované projekty v oblasti ochrany ovzdušia a zásobovania pitnou vodou. Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov napr. ekonomickej a sociálnej situácie (príjem, sociálny status, vzdelanie), osobných charakteristík (výživových návykov, životného štýlu, genetických a biologických faktorov, telesnej aktivity), úrovne

## **L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde**

zdravotníckej starostlivosti ako aj životného prostredia (čistota vody a vzduchu, zdravé pracovné prostredie, bezpečné obydľia, obce, cesty a pod.). Košická aglomerácia patrí dlhodobo medzi nadmerne znečistené oblasti, pričom je v nej zdravotným rizikám exponovaný najväčší počet obyvateľov. Tempu bytovej výstavby nezodpovedalo vytváranie a ochrana zdravých životných podmienok. Situáciu zhoršuje nedostatok biopozitívnych a kompenzujúcich činiteľov, ako sú zeleň, kúpaliská a iné športoviská. Vplyv stavu životného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný. V celoslovenskom meradle pretrvávajú nepriaznivá vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. V rámci SR na choroby obehovej sústavy (CHOS) zomrelo v roku 2010 v SR 28 541 osôb (v tom 12 859 mužov a 15 682 žien). Celkový počet úmrtí na CHOS sa veľmi nemení (oproti roku 2009 išlo o 1 %-ný vzostup, oproti roku 2001 o 1 %-ný pokles). Miera štandardizovanej úmrtnosti (ŠÚ), ktorá predstavuje počet úmrtí na CHOS na 100 000 obyv. (eur. štandard) a je ovplyvnená aj zmenami v počte obyvateľov, klesla oproti roku 2001 v celej populácii o cca 19 %. V roku 2010 bolo k hospitalizácii pre CHOS (I00 – I99) vrátane pacientov s tranzitornou ischemickou atakou (TIA – G45) indikovaných 138 045 pacientov, ktorých pobyt v nemocnici si vyžiadal spolu 182 653 hospitalizácií (so všetkými prekladmi v rámci pobytu v nemocnici). Pre akútne stavy v rámci CHOS, a to pre akútny koronárny syndróm (AKS, I20 – I22, bez AKS s BLTR) bolo hospitalizovaných 15 289 pacientov, pre cievnu mozgovú príhodu (CMP, I60 – I64) vrátane pacientov s TIA 19 076 pacientov. Údaje o incidencii zhubných nádorov na Slovensku indikujú trvalé zvyšovanie nových prípadov onkologických ochorení a zmeny trendov nádorov hlavných lokalizácií u mužov i žien. Kým v roku 2004 bolo hlásených a zaregistrovaných spolu 25 171 nových ochorení, v tom 12 894 u mužov a 12 277 u žien, v roku 2007 bolo hlásených a po revízii zaregistrovaných spolu 28 131 nových ochorení, v tom 14



164 u mužov a 13 967 u žien. U mužov išlo hlavne o zvýšenie zhubných nádorov prostaty, kolorekta a napriek poklesu i pretrvávanie veľkého podielu tumorov pľúc. U žien bol zaznamenaný dramatický vzostup karcinómov prsníka, gynekologických malignít a v menšej miere i ďalších lokalizácií, vrátane pľúc. Pozitívnou skutočnosťou vo vývoji malignít u žien je iba výrazný vzostup karcinómov krčka maternice v štádiu in situ, čo indikuje určité preventívne aktivity v gynekologickej oblasti onkológie.

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

##### **1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).**

###### **Záber krajinného priestoru**

Navrhovaná činnosť bude v existujúcom areáli, ktorý už bol sprevádzkovaný, takže umiestnenie prevádzky a jej technické riešenie nepotrebuje nový záber krajinného priestoru.

###### **Záber pôdy**

Navrhovanou činnosťou nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, lebo činnosť sa bude realizovať už v zastavanom území na parcele, ktorá je charakterizovaná jako zastavané plocha.

###### **Chránené územia, chránené stromy a pamiatky**

Navrhovaná činnosť nezasiahne do chránených území, chránených výtvorov a chránených pamiatok.

###### **Ochranné pásma**

## L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde

Navrhovanou činnosťou nevzniká potreba preložky inžinierskych sietí, nakoľko sa jedná už o vybudovaný objekt. Umiestnenie prevádzky nie je kolíziou s ochrannými pásmami inžinierskych sietí.

### **Spotreba vody**

Areál prevádzky je napojený na mestský vodovod a kanalizáciu. Na parcele sa nachádza prízemná budova so sociálnym vybavením (toaleta, umývadlo).

Predpokladaná ročná spotreba vody:

Zamestnanci:  $2 \times 60 \text{ l/os./deň} \times 252 = 30 \text{ m}^3$

Celková predpokladaná potreba vody pre navrhovanú prevádzku  $30 \text{ m}^3$  za rok.

Požiarne zabezpečenie sa nepredpokladá, (iba osadenie ručných HP).

### **Spotreba energií a palív**

Prevádzka je napojená na elektrickú prípojku. Pri prevádzke sa uvažuje len s bežnou spotrebou elektrickej energie. Spotreba elektrickej energie bude pre navrhovanú prevádzku nízka, nakoľko sa jedná iba o zber a zhromažďovanie železných a neželezných kovov. Predpokladaná spotreba elektrickej energie asi  $250 \text{ kW.hod}^{-1}/\text{rok}$ .

### **Spotreba tepla**

Vykurovanie prevádzky bude zabezpečované elektrickou energiou, prenosným ohrievačom, resp. radiátorom. Spotreba elektrickej energie na vykurovanie sa predpokladá cca  $1250 \text{ kW.hod}^{-1}/\text{rok}$ .

### **Dopravná a iná infraštruktúra**

Predmetnou činnosťou nebude zmenená dopravná infraštruktúra, budú sa využívať existujúce miestne komunikácie.

### **Nároky na pracovné sily**

Vykonávať navrhovanú činnosť budú dvaja zamestnanci

**2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).**

**Zdroje znečistenia ovzdušia**

V zariadení sa bude vykonávať len zber a zhromažďovanie železných a neželezných kovov a nebude sa iným spôsobom nakladať s odpadom. Nie je preto predpoklad úniku žiadnych škodlivín do ovzdušia. Zariadenie na zber železných a neželezných kovov môže vyvolávať určitý stupeň prašnosti pri manipulácii so železným šrotom a pri dopravnej premávke. Navrhovaná prevádzka však neovplyvní znečistenie ovzdušia nad prípustnú mieru a tým ani zdravotný stav obyvateľstva.

**Odpadové vody**

Odpadové vody zo sociálneho objektu budú odvádzané do mestskej kanalizácie.

**Odpady**

Prevádzkovaním zariadenia bude vznikať iba komunálny odpad.

Katal.číslo	Názov	Kategória odpadu
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

**Spôsob nakladania s odpadom**

Nakoľko v zariadení bude vznikať iba komunálny odpad prevádzkovateľ zariadenia sa prispôsobí VZN platnému v navrhovanom území so zaplatením miestneho poplatku za komunálny odpad a prispôsobí sa separovanému zberu z komunálneho odpadu (zložiek komunálneho odpadu)

**Zdroje hluku a vibrácií**

Prevádzkou zariadenia sa neočakáva zvýšená hladina hluku, v prípade manipulácie so železnými kovmi napr. nakládky železných kovov pri odbere sa

## **L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde**

bude jednať o krátku dobu. Navrhovateľ bude dodržiavať počas prevádzky zariadenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, vzhľadom k hlučnosti z otočiska električiek bude hluk z navrhovanej činnosti zanedbateľný.

### **Zdroje žiarenia, tepla a zápachu**

Zariadenie nebude zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu.

### **Iné očakávané vplyvy (napríklad vyvolané investície)**

Nepredpokladajú sa vyvolané investície nakoľko sú zabezpečené všetky inžinierske siete a dopravné napojenie.

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

### **Priamy vplyv na životné prostredie**

V rámci prevádzkovania zariadenia a vykonávania navrhovanej činnosti nebude mať činnosť žiadny priamy vplyv a nebude zdrojom negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa dotknutá parcela cielene využije.

### **Nepriamy vplyv na životné prostredie**

Počas prevádzky nebude zariadenie zdrojom negatívnych nepriamych vplyvov na životné prostredie. Činnosťou zariadenia nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Realizácia činnosti významne neovplyvní súčasný krajinný obraz. Vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality zámeru je dostatočná, preto nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia súvisiaceho s činnosťou navrhovaného zariadenia.

#### **4. Hodnotenie zdravotných rizík**

Navrhované zariadenie posudzovaného zámeru nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. V zariadení sa budú dodržiavať príslušné normy ochrany zdravotného stavu zamestnancov, hodnoty rizikových parametrov, nebudú sa prekračovať platné limity.

#### **5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]**

Realizácia zámeru nenaruší záujmy ochrany prírody a krajiny. V dotknutom území, jeho bezprostrednej blízkosti sa nenachádza žiadne chránené územie prírody a krajiny. Chránené územia prírody v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, navrhované územia európskeho významu a chránené vtáčie územie sú mimo dosahu aktivít spojených s realizáciou popisovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť nebude vykonávaná v chránenom území a nezasahuje do lokalít chránených území.

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

Vplyvy navrhovaného zámeru z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia je potrebné hodnotiť pre časový horizont pre obdobie prevádzky.

#### **Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery**

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie. Nedôjde k narušeniu horninového prostredia ani geomorfologických pomerov.

Geodynamické javy ani výskyt nerastných surovín neboli v predmetnom území identifikované.

#### **Vplyvy na klimatické pomery**

Realizácia zámeru nebude mať významný vplyv na mezoklimatické ani mikroklimatické pomery v danej lokalite.

#### **Vplyvy na ovzdušie**

Navrhované zariadenie kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite nezmení.

#### **Vplyvy na vodné pomery a pôdu**

V dotknutej blízkosti areálu prevádzky sa nenachádza žiadny povrchový tok. Prevádzka nevyvolá osobitné vplyvy na podzemnú vodu. Prevádzka nebude mať podstatný vplyv na pôdu, nedôjde k jej plošnému odťaženiu či kontaminácii.

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

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na živočíšstvo, flóru ani ich biotopy.

#### **Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz**

Nezmení sa charakter pozemku, na ktorom sa bude realizovať navrhovaná činnosť. Využívať sa bude iba existujúci objekt a spevnená plocha parcely.

#### **Vplyvy na ÚSES, urbárny komplex a využívanie zeme**

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať priamy ani nepriamy vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme.

#### **Vplyvy na kultúrne, historické pamiatky a archeologické, paleontologické náleziská a významné geologické lokality**

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nepredpokladajú archeologické nálezy. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

#### **Vplyvy na obyvateľstvo**

## **L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde**

Prevádzka objektu predstavuje výrobnú prevádzku, ktorá nebude zdrojom nadmerných emisií, hluku, kontaminácie pôdy, vody, ovzdušia, nebude mať negatívny vplyv na obyvateľov ani klientov.

Pozitívny vplyv bude mať prevádzka na vytvorenie pracovných miest a prejaví sa pozitívny vplyv prevádzky na životné prostredie. Prevádzka bude zabezpečovať nakladanie s odpadmi environmentálne vhodným spôsobom.

### **Vplyvy na hlukovú situáciu**

Vplyvy na hlukovú situáciu budú minimálne. Táto prevádzka hlukovú situáciu v hodnotenej lokalite v podstate nezmení.

### **Vplyvy na poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo**

Navrhovaná činnosť nezasahuje do poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani do lesného pôdneho fondu.

### **Vplyvy na dopravu**

Navrhovaná činnosť ovplyvní dopravnú situáciu v hodnotenej lokalite minimálne. Denne sa v priemere zvýši intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách o cca 3 prejazdy osobných áut a o 1- krát týždenne prejazd nákladného auta. Tento vplyv hodnotíme ako dlhodobý a z hľadiska intenzity dopravy ako zanedbateľný.

### **Vplyvy na infraštruktúru**

Navrhovaná činnosť má pozitívny vplyv na infraštruktúru vzhľadom na ponúkané služby v danom území.

### **Sumarizácia vplyvov**

Posúdenie očakávaných vplyvov obsahuje nasledovná tabuľka:



Vplyv na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny	Negatívny	Priamy	Nepriamy	Krátkod.	Dlhodobý	Trvalý	Dočasný	Kumulat.
Vplyv počas prevádzky										
Biotopy	●									
Hluk			●	●			●			
Ovzdušie	●									
Pôda	●									
Voda	●									
Horninové prostredie	●									
ÚSES	●									
Chránené územia	●									
Scenéria krajiny	●									
Kultúrne pamiatky	●									
Doprava			●		●		●			

## **7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice**

V rámci prevádzkovania zariadenia a vykonávania navrhovanej činnosti na určenom mieste nebudú vytvárané žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

## **8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)**

Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity, stavby a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou činnosti v prírodnom, sociálnom i hospodárskom prostredí.

V čase spracovania zámeru podľa zákona č. 24/2006 Z. z. a novely č. 408/2011 Z.z. časť EIA, nám neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie.

## **9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti**

Nepredpokladajú sa žiadne ďalšie riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

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

Pri navrhovanej činnosti navrhovateľ bude dodržiavať nasledovné technické, organizačné a administratívne opatrenia:

- \* Manipulačný priestor a zhromaždené vyzberané odpady označovať katalógovým číslom odpadu a dbať na to, aby do priestorov zariadenia vstupovali a s odpadom manipulovali len oprávnené osoby,
- \* Viesť a uchovávať predpísanú evidenciu a dokumentáciu o odpadoch,
- \* Dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne opatrenia,

Okrem technických, organizačných a administratívnych opatrení je potrebné dodržiavať aj prevádzkové predpisy súvisiace s činnosťou zariadenia, akými sú:

- Prevádzkový poriadok zariadenia na zber odpadov

### ***Iné opatrenia***

Akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do rozhodnutia príslušného orgánu.

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

Z hľadiska porovnania variantov vychádzame z možného využitia posudzovaného územia pre:

- a) Navrhovaný zámer - Zariadenie na zber železných a neželezných kovov.
- b) Existujúci stav - t. z. nulový variant – nevyužitá parcela s objektom, ktorá ak sa nebude prevádzkovať postupom času schátra.

V prípade nerealizovania činnosti bude znamenať nevyužitie parcely s objektom zánik tejto podnikateľskej činnosti a nevytvorenie 2 zamestnaneckých miest.

## **L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde**

Umiestnenie navrhovanej prevádzky pokladáme za environmentálne, ekonomicky vhodné a za technicky realizovateľné, s využitím dostatočne veľkých plôch v prenájme navrhovateľa.

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

Navrhovaná činnosť je t.č. v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Podľa stanoviska magistrátu mesta Košice navrhovaná činnosť a prevádzkovanie zariadenia bude s dočasnou funkciou na tejto parcele, a to doby realizácie väčšieho investičného zámeru v tejto lokalite.

### **13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov**

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber železných a neželezných kovov“ na životné prostredie v navrhovanej lokalite.

Navrhované technické a technologické riešenie zariadenia v podstatnej miere vychádza z technických podmienok parcely a existujúceho objektu. Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvov, veľkosť, trvanie a frekvenciu. Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

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

V súlade s oznámením Obvodného úradu životného prostredia Košice, odboru SoŽP, ŠS OPaK pod číslom: OPaK 2012/01168-2/SEE zo dňa: 12.04.2012 o

upustení od požiadavky variantného riešenia zámeru, je predkladaný zámer vypracovaný v jednom variantnom riešení a v nulovom variante. Preto je predkladaný a porovnaný jeden variant riešenia a nulový variant.

### **1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu**

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie bolo použité komplexné hodnotenie. Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov počas prevádzky boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (bez vplyvu, pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný) a formy pôsobenia (priame, nepriame, kumulatívne).

### **2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty**

Navrhovaný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie hodnotíme ako prijateľný. Hodnotíme ho tiež ako vhodnejší, než nulový variant, pretože pozitívne vplyvy na životné prostredie, ktoré sa prejavajú predovšetkým nepriamym spôsobom, sú významnejšie ako sprievodné negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti.

### **3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)**

Navrhované riešenie rešpektuje platný územný plán, environmentálne je v danej lokalite vhodné. Jeho realizáciou a prevádzkou nedôjde k významnému negatívne ovplyvneniu životného prostredia.

Prevádzkou navrhovanej činnosti bude zabezpečený zber a zhromažďovanie železných a neželezných kovov do doby ich odovzdania na zhodnotenie oprávneným organizáciám vlastniacim súhlasy na spätné získavanie kovov (operácia R4).

V prípade, že sa predmetný zámer neuskutoční, stav parcely ostane nezmenený a nevyužitý.

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

Príloha 1 : Situačná mapa

Príloha 2 : Stanovisko Obvodného úradu životného prostredia Košice,  
odboru SoŽP, ŠS OPaK pod číslom: OPaK 2012/01168-2/  
SEE zo dňa: 12.04.2012 o upustení od požiadavky variantného  
riešenia zámeru navrhovanej činnosti

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

### **1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov**

- \* Atlas krajiny SR, 2002, MŽP SR Bratislava
- \* Generel ochrany a racionálneho využívania vôd SR, 2002: MP SR, MŽP SR, Bratislava
- \* Bodiš D., 2003 : Kvalitatívne hodnotenie útvarov podzemných vôd Slovenska, ŠGÚDŠ Bratislava
- \* Správa o stave životného prostredia v roku 2008, 2008: MŽP SR, SAŽP, Bratislava
- \* Štatistická ročenka SR, 2002, Štatistický úrad SR, VEDA vydavateľstvo SAV, Bratislava
- \* SPRÁVA O KVALITE OVZDUŠIA a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR, SHMÚ, MŽP SR, Bratislava, 2000.
- \* Program na zlepšenie kvality ovzdušia, MŽP SR, Krajský úrad ŽP v Košiciach, SHMÚ.
- \* Zdravotnícka ročenka SR 2010, Národné centrum zdravotníckych informácií , Bratislava 2011

## L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde

\* STREĎANSKÝ, J. – ŠIMONIDES, I. 1995. Tvorba krajiny. Nitra :VŠP v Nitre,1995

\* Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011 – 2015, schválený 22.02.2012.

\* Ďalšie zdroje použitých informácií

- <http://www.kosice.sk>
- <http://www.shmu.sk>
- <http://www.enviroportal.sk>
- <http://www.sazp.sk>
- <http://www.enviro.gov.sk>
- <http://www.sopsr.sk>

### ***Právne predpisy***

\* Zákon č. **478/2002** Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečistenie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší)

\* Zákon č. **364/2004** Z.z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

\* 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 MŽP SR č. **221/2005** Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zisťovaní výskytu a hodnotení stavu povrchových vôd a podzemných vôd, o ich monitorovaní, vedení evidencie o vodách a o vodnej bilancii

## **L. a S., spol. s r.o., Hlavná 37, 044 31 Družstevná pri Hornáde**

- \* Vyhláška MŽP SR č. **100/2005** Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- \* Zákon č. **223/2001** Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- \* Vyhl. MŽP SR č. **283/2001** Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- \* Vyhl. MŽP SR č. **284/2001** Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- \* Zákon č. **543/2002** Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- \* Zákon č. **126/2006** Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- \* Zákon č. **124/2006** Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

### **2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru**

Stanovisko Obvodného úradu životného prostredia Košice, odboru SoŽP, ŠS OPaK pod č.: OPaK 2012/01168-2/SEE zo dňa: 12.04.2012 o upustení od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti.

### **3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.**

V súčasnosti nie sú známe žiadne ďalšie informácie, ktoré by ovplyvňovali postup prípravy navrhovanej činnosti a predpokladané vplyvy na životné prostredie.



## **VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU**

Miesto vypracovania zámeru: Košice  
Dátum vypracovania zámeru: 17.04.2012

## **IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV**

### **1. Spracovatelia zámeru**

Slavko Lištinský, ul. Ku Bangortu 9, 040 16 Košice – mestská časť Myslava  
Mobil: 0905 468 801  
e-mail: slavkolis@gmail.com

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

**Slavko Lištinský, navrhovateľ**

Mobil: 0905 468 801

V Košiciach, dňa 17.04.2012

.....

## **X. PRÍLOHY**

Príloha 1 : Situačná mapa

Príloha 2 : Stanovisko Obvodného úradu životného prostredia Košice,  
odboru SoŽP, ŠS OPaK pod číslom: OPaK 2012/01168-2/  
SEE zo dňa: 12.04.2012 o upustení od požiadavky variantného  
riešenia zámeru navrhovanej činnosti



### OBVODNÝ ÚRAD ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA KOŠICE

Adlerova 29, 040 22 Košice

L. a S., spol. s r.o.  
Hlavná 37  
044 31 Košice

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/tel.č.	Košice
/04.04.2012	OPaK 2012/01168-2/SEE	Ing. Sedláková /055/6719076	12.04.2012

VEC:

**„Zariadenie na zber železných a neželezných kovov“**

- upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti

Dňa 04.04.2012 bola Obvodnému úradu životného prostredia Košice, odboru SoŽP, úseku štátnej správy ochrany prírody a krajiny doručená Vaša žiadosť o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti **„Zariadenie na zber železných a neželezných kovov“**, podľa § 22 ods. 7 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon NR SR č. 24/2006 Z.z.).

Predmetná činnosť **„Zariadenie na zber železných a neželezných kovov“** sa navrhuje v okrese Košice II v MČ Košice – Západ na pozemku parc.č. 1415/3 v k.ú. Terasa, na Bardejovskej ulici. Dotknutá parcela má spevnenú plochu, je ohradená vyšším plechovým oploštením z väčšej časti je prekrytá plechovým prístreškom. Na parcele sa nachádza prízemná budova so sociálnym vybavením (toaleta, umývárň). Parcela je dostatočne vzdialená od obytnej zóny a je v susedstve s DPMK na ktorom je otočisko električiek a garáže. Predmetná parcela je súčasťou bývalého areálu Spojov.

Navrhovaná činnosť je podľa Prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. zaradená do kapitoly 9 Infraštruktúra,

- pol. č. 10 – Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel, časť B – zisťovacie konanie bez limitu.

Po zvážení argumentov uvedených vo Vašej žiadosti, Vám oznamujeme, že podľa § 22 ods. 7 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. **upúšťame od požiadavky variantného riešenia zámeru.** Zámer vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z., bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant – variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil.

Telefón  
sekr. 421-556713 086  
odborní : SoŽP 421-556719 726  
421-556719 076  
K ŽP 421-556719 324

Fax  
421-556713 108

E – mail  
ouzp@ke.ouzp.sk  
bsteckova.emilia@ke.ouzp.sk  
razicka.marek@ke.ouzp.sk

Internet  
www.ke.ouzp.sk


IČO  
35556960

## Príloha 2

Zároveň Vás upozorňujeme, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, zohľadní sa táto skutočnosť v ďalšom konaní podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.

S pozdravom

Mgr. Peter Petrivaldský  
prednosta  
(služobná cesta)

  
MVDr. Marek Ružička  
vedúci odboru KŽP  
v zastúpení