

**Zámer činnosti  
podľa Zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o  
posudzovaní vplyvov na životné prostredie  
a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

**Zber odpadov zo servisnej činnosti  
ZEPPELIN SK s.r.o.**

navrhovateľ: **ZEPPELIN SK s.r.o.**

spracovateľ: Ing. Martin Slosiarik, UMWELT s.r.o.



## OBSAH

<b>I. Základné údaje o navrhovateľovi.....</b>	<b>6</b>
1. NÁZOV .....	6
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO .....	6
3. SÍDLO .....	6
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA.....	6
5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE .....	6
<b>II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....</b>	<b>6</b>
1. NÁZOV .....	6
2. ÚČEL .....	6
3. UŽÍVATEĽ .....	6
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....	7
6. SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....	7
7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI .....	8
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA.....	8
8.1. Opis prevádzky:.....	8
8.2. Predpokladané stavebno - technické riešenie .....	8
Varianty riešenia .....	9
NULOVÝ VARIANT .....	9
Opis Servisno-predajnej prevádzky Košice pri nulovom variante: .....	10
Rozvody vody .....	10
Studňa a úžitkový vodovod .....	10
Množstvo úžitkovej vody: .....	10
Kanalizácia:.....	11
Dažďové odpadové vody .....	11
Splaškové odpadové vody .....	11
Zaolejované odpadové vody .....	11
Vonkajšia areálová kanalizácia: .....	11
Sorbčné lapače olejov LO(S) 10 a LO(S) 15 .....	12
Kvalita vyčistenej vody: .....	12
Plyn .....	12
Vykurovanie .....	12
Prípojka NN .....	12
Dopravné riešenie.....	12
VARIANT – 1 .....	13
Základné údaje o prevádzke a popis vykonávaných činností.....	13
Údaje o prevádzke zariadenia na zber odpadov .....	13
Stavebno-technické riešenie.....	13
Technológia zhromažďovania / skladovania .....	13
Technická infraštruktúra .....	13
Vodovod .....	13
Kanalizácia .....	13
Plyn .....	14
Vykurovanie .....	14
Prípojka NN .....	14
Dopravné riešenie.....	14
9. ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE .....	14
10. CELKOVÉ NÁKLADY.....	14
11. DOTKNUTÁ OBEC .....	14
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ.....	14
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY .....	14
13. POVOĽUJÚCI ORGÁN .....	15
14. REZORTNÝ ORGÁN .....	15
15. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITÝCH PREDPISOV .....	15
16. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE .....	15
<b>III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VYMEDZENIE DOTKNUTÉHO ÚZEMIA .....</b>	<b>15</b>
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA .....	15
1.1. Geomorfológia .....	15
1.2. Tektonika a seizmicita územia .....	15
1.3. Geodynamické javy .....	15
1.4. Ložiská nerastných surovín .....	16
1.5. Pôdne pomery .....	16
1.6. Klimatické pomery .....	16
1.7. Poveternostné pomery .....	16
1.8. Hydrologické a hydrogeologické pomery územia .....	16

Pozorovacie objekty v oblasti Košice-Šaca .....	17
Podzemné vody .....	18
Hodnotenie využívania podzemných vôd v území .....	18
Ochrana podzemných vôd .....	18
Povrchové vody .....	18
Vodohospodársky chránené územia .....	18
1.9. Fauna a flóra .....	18
Fauna .....	18
Fytogeografické vegetačné členenie .....	18
Reálna nelesná vegetácia .....	19
Chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy .....	19
2. KRAJINNOEKOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA A VYUŽÍVANIE ZEME .....	19
2.1. Štruktúra a scenéria krajiny .....	19
2.2. Chránené územia .....	19
Chránené územia v riešenom území resp. v blízkosti .....	19
Chránené vtáacie územie .....	19
Územie európskeho významu vyhláseným podľa zák. č. 543/2002 Z.z. ....	20
2.3. Územný systém ekologickej stability .....	20
Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín .....	20
Chránené stromy .....	20
3. OBYVATEĽSTVO, AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA .....	20
3.1. Demografické údaje .....	20
Základné údaje o obyvateľstve .....	20
3.2. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo .....	21
Poľnohospodárska výroba .....	21
Lesné hospodárstvo .....	21
3.3. Priemysel .....	21
3.4. Služby, školstvo, zdravotníctvo .....	21
3.5. Rekreačia a cestovný ruch .....	22
3.6. Doprava .....	22
Cestná doprava .....	22
Železničná doprava .....	22
3.7. Produktovody .....	22
Zásobovanie vodou .....	22
Zásobovanie plynom .....	22
Zásobovanie elektrickou energiou .....	22
Zásobovanie teplom .....	23
Kanalizácia .....	23
3.8. Odpady a nakladanie s nimi .....	23
3.9. Kultúrno-historické hodnoty .....	23
3.10. Archeologické a paleontologické náleziská .....	24
3.11. Socio ekonomická situácia .....	24
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA .....	24
4.1. Ovzdušie .....	24
4.2. Hluk .....	24
4.3. Povrchové a podzemné vody .....	24
4.4. Kontaminácia pôdy .....	25
4.5. Radónové riziko .....	25
<b>IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTÍ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERENIE .....</b>	<b>25</b>
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY .....	25
1.1. Záber pôdy .....	25
1.2. Spotreba vody .....	25
Požiarne voda .....	25
Zabezpečenie vody .....	25
1.3. Spotreba el. energie .....	26
Motorová nafta .....	26
1.4. Nároky na pracovné sily .....	26
1.5. Doprava a iná infraštruktúra .....	26
Kvantifikácia množstva vstupov a výstupov pre stanovenie dopravného zaťaženia: .....	26
Obdobie prevádzky .....	26
2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH .....	26
2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia, zdroje zápachu .....	26
Hlavné bodové zdroje znečistenia ovzdušia .....	26
Prevádzka .....	26
Vykurovanie objektu .....	26
Líniové zdroje znečistenia ovzdušia .....	26
Plošné zdroje znečistenia ovzdušia .....	27
2.2. Zdroje hluku, vibrácií .....	27
Etapu prevádzky .....	27
Bodové zdroje hluku .....	27

Líniové zdroje hluku.....	27
Plošné zdroje hluku .....	28
2.3. Zdroje vibrácií.....	28
2.4. Odpadové vody .....	29
Splaškové vody.....	29
Technologické odpadové vody .....	29
Vody z povrchového odtoku .....	29
2.5. Odpady .....	29
Nakladanie s odpadmi. ....	29
Kategorizácia odpadov počas prevádzky .....	29
2.6. Iné očakávané vplyvy. ....	30
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....	30
3.1. Vplyvy na obyvateľstvo .....	30
Výstavba .....	30
Prevádzka .....	30
Zdravotné riziká .....	30
Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti .....	31
Narušenie pohody a kvality života .....	31
3.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery .....	31
3.3. Vplyvy na klimatické pomery .....	31
3.4. Vplyvy na ovzdušie.....	31
3.5. Vplyvy na vodné pomery .....	31
Vplyv na povrchové vody .....	31
Vplyv na podzemné vody .....	31
3.6. Vplyvy na pôdu.....	31
3.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy .....	31
3.8. Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.....	32
3.9. Vplyvy na územný systém ekologickej stability .....	32
3.10. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme .....	32
3.11. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky .....	32
3.12. Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality .....	32
3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.....	32
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK .....	33
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA.....	33
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA .....	33
6.1. Znečisťovanie ovzdušia.....	33
6.2. Hluk a vibrácie .....	33
6.3. Explózia, požiar .....	34
6.4. Znečistenie vôd .....	34
6.5. Vizuálny vplyv .....	34
6.6. Vplyv na zdravie.....	34
6.7. Socio-ekonomický vplyv.....	34
7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE .....	34
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ .....	34
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI .....	35
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTI .....	35
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA .....	35
12. POSÚDENIE SÚHLADU ČINNOSTI S ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU .....	35
13. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA .....	35
14. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV .....	36
<b>V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU .....</b>	<b>36</b>
Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variant .....	36
Výber optimálneho variantu alebo stanovenia poradia vhodnosti pre posudzované variant .....	37
<b>VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA .....</b>	<b>38</b>
1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV .....	38
Zoznam použitých materiálov.....	38
Internetové zdroje .....	38
Legislatíva .....	38
2. ZOZNAM VYŽIADANÝCH VYJADRENÍ A STANOVÍSK .....	39
3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....	39
<b>VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU .....</b>	<b>39</b>
<b>IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV .....</b>	<b>39</b>
Spracovatelia zámeru .....	39
Navrhovateľ zámeru .....	39
Potvrdenie správnosti údajov.....	39

## I. Základné údaje o navrhovateľovi

---

### 1. Názov

ZEPPELIN SK s.r.o.

### 2. Identifikačné číslo

---

31 579 710

### 3. Sídlo

---

ZEPPELIN SK s.r.o.

sídlo: Zvolenská cesta 14605/50  
Banská Bystrica - Kráľová 974 05

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

---

Ing. Milan Gonda, ZEPPELIN SK s.r.o.  
Zvolenská cesta 14605/50, Banská Bystrica - Kráľová 974 05  
Telefón: +421 55 611 5 6 2 4

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

---

Ing. Martin Slosiarik      UMWELT s.r.o., kancelária: Kapitulská 12, Banská Bystrica 974 01  
Telefón: + 4 2 1 9 4 8 5 1 6 6 5 1

## II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

---

### 1. NÁZOV

---

Zber odpadov zo servisnej činnosti ZEPPELIN SK s.r.o.

### 2. ÚČEL

---

Zámer rieši návrh navrhovateľa spoločnosti ZEPPELIN SK s.r.o. ktorá je v súčasnosti je prevádzkovateľom Servisno-predajnej prevádzky, Železiarenská 96, Košice. Spoločnosť ZEPPELIN SK s.r.o. v rámci svojho rozvoja uvažuje o rozšírení činnosti podnikania v existujúcich priestoroch prevádzky o činnosť Zberu odpadov zo servisnej činnosti in situ / poľný servis. ZEPPELIN SK s.r.o. je vlastníkom existujúceho areálu Servisno-predajnej prevádzky ( parcela č. 1648/1, 1648/2, 2497/28 kú. Košice, kde je plánovaný navrhovaný zámer. V blízkom okolí nevzniká žiadny obdobný zámer, ani nehrozí kumulácia vplyvov zámeru s inými zámermi v okolí.

### 3. UŽÍVATEĽ

---

ZEPPELIN SK s.r.o. prevádzka: Železiarenská 96, Košice 050 01, IČO: 31 579 710

### 4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

---

Zámer na realizáciu činnosti „Zber odpadov zo servisnej činnosti“ v priestoroch v rámci existujúceho areálu Servisno-predajnej prevádzky Košice Šaca.

Názov činnosti	„Zber odpadov zo servisnej činnosti“
Predmet činnosti	Nová činnosť

## 9. Infraštruktúra

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Pol. Číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
9.	Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi		od 10 t

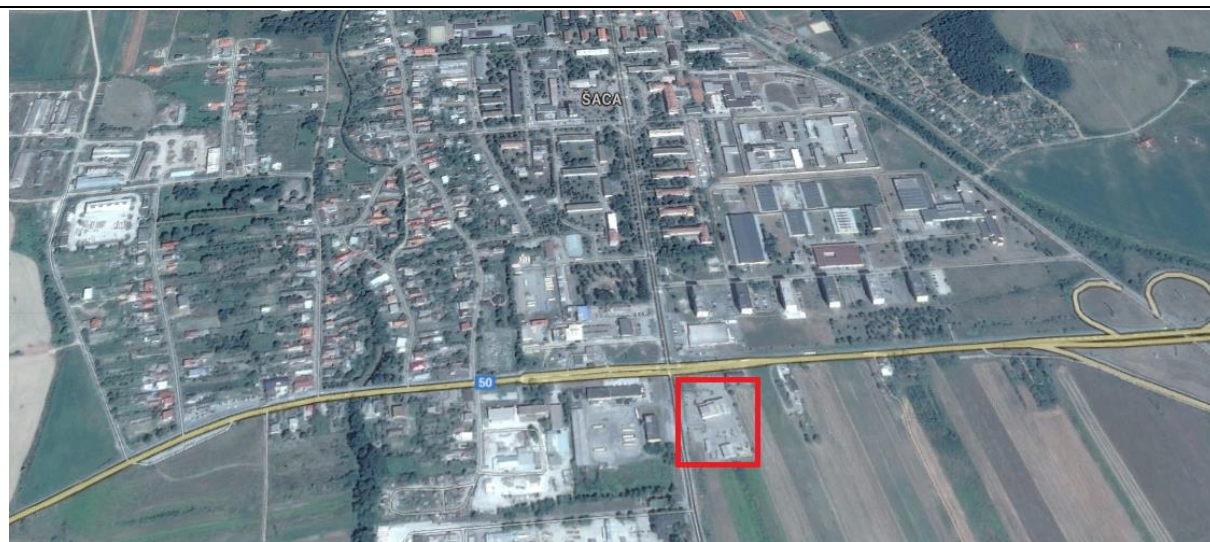
Z uvedeného vyplýva, že je potrebné vypracovať „zámer“ pre zistovacie konanie hodnotenia posudzovania vplyvov činností na životné prostredie. Posudzovacia činnosť posudzuje vplyv navrhovanej prevádzky „Zber odpadov zo servisnej činnosti“ na ktorej sa bude vykonávať činnosť zberu odpadu zo servisnej činnosti na životné prostredie.

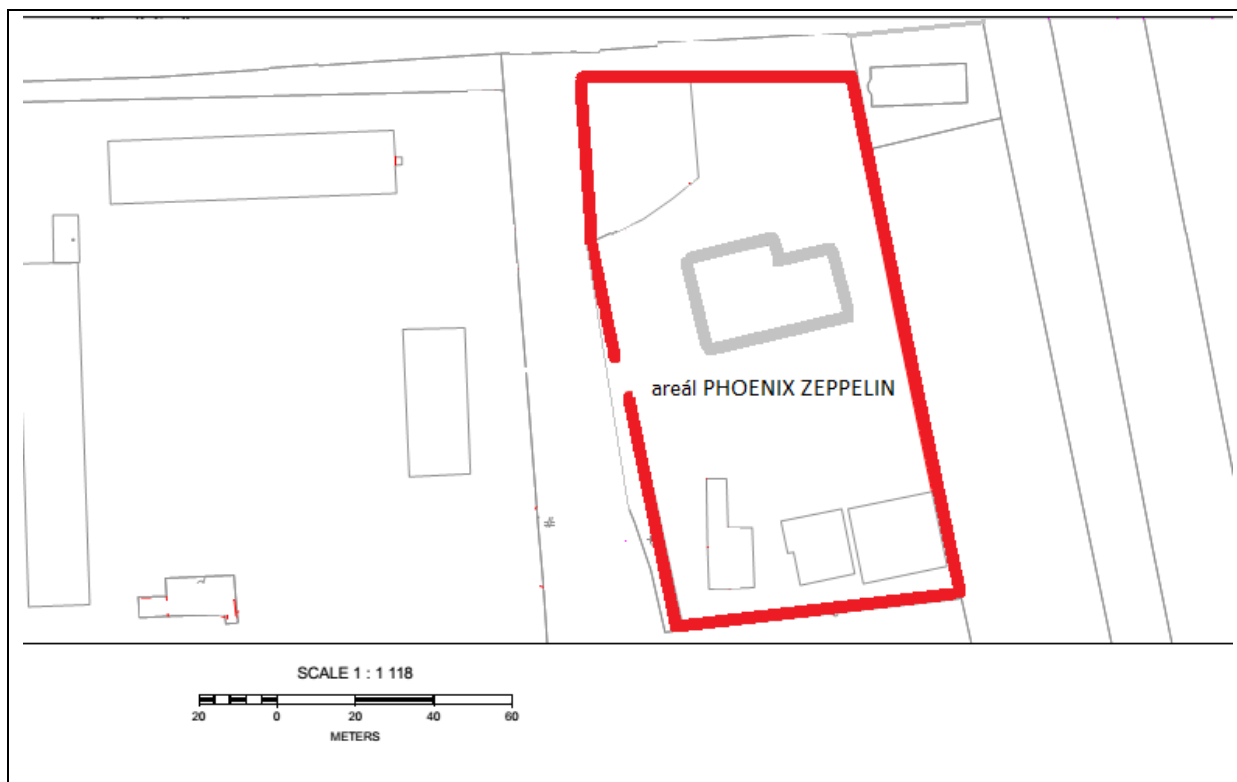
## 5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- kraj : Košický
- okres: Košice
- obec : Košice
- katastrálne územie: Košice

Prevádzka je umiestnená na pozemkoch parcela č. 1146/18, 22 až 26 v katastrálnom území Košice - Šaca. Navrhovaná činnosť je daná situovaním existujúcich objektov.

## 6. SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI





## 7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI

Začiatok činnosti: 08/2014

Skončenie činnosti sa v čase navrhovania nepredpokladá

## 8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

### 8.1. Opis prevádzky:

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie činnosti v existujúcom areály Servisno-predajnej prevádzky Košice Šaca o Zber odpadov zo servisnej činnosti ktorá je vykonávaná mimo miesta prevádzky, keď navrhovateľ vykonáva servisnú činnosť tzv. in situ / poľný servis / na mieste umiestnenia strojného zariadenia u zákazníka, resp. v mieste umiestnenia – vykonávania práce daného strojného zariadenia. Navrhovaná činnosť predstavuje Zber odpadov, ktoré pri tejto servisnej činnosti vzniknú. Vytvorením takejto činnosti ktorá bude komplexne dostupná pre zákazníkov navrhovateľa sa znížia možné negatívne vplyvy takto vzniknutých odpadov na životné prostredie. Po zbere odpadov z servisnej činnosti bude prevádzkovateľom zabezpečené ich odovzdanie oprávneným osobám na nakladanie s daným odpadom na zhodnotenie alebo zneškodnenie. Dotknuté územie ako areál Servisno-predajnej prevádzky Košice Šaca sa nachádza v intraviláne mesta Košice v mestskej časti Šaca v blízkosti križovatky štátnej cesty č. I/50 Košice – Rožňava s cestou III. triedy v smere Šaca - Veľká Ida.

### 8.2. Predpokladané stavebno - technické riešenie

Súčasná podstatná časť plôch areálu Servisno-predajnej prevádzky Košice Šaca má jestvujúce spevnené betónové/ asfaltové plochy, ktoré sú v dobrom technickom stave, vhodne vypádované a dažďové vody sú odvádzané do kanalizácie. Areál má jestvujúce oplotenie, ktoré je v dobrom technickom stave, vstupnú bránu pre dobrú dostupnosť nákladných vozidiel. Existujúce objekty Servisno-predajnej prevádzky Košice-Šaca sú napojené prípojkami na inžinierske siete v dobrom technickom stave s dostatočnými dimenziami. Dopravne je pozemok napojený na jestvujúcu cestnú komunikáciu. Na ploche areálu sa nenachádzajú žiadne veľké plochy zelene, ani solitéry vzrastlej zelene.

## Varianty riešenia

Predkladaný zámer je vypracovaný v jedno-variantnom riešení. Okresný úrad Košice, Odbor starostlivosti o ŽP na základe žiadosti navrhovateľa, ZEPPELIN SK s.r.o., umožnil upustenie od požiadavky spracovania variantného riešenia zámeru v zmysle §22 bod 7 zákona č.24/2006 Z. z. Rozhodnutie o upustení od variantného riešenia je v prílohe č. 3 tohto zámeru.

Odôvodnenie návrhu v jednovariantnom riešení bolo nasledovné:

Navrhovateľ v rámci komplexného poskytovania servisnej činnosti a svojho rozvoja uvažuje o vykonávaní zberu odpadov z servisnej činnosti in situ / poľný servis / . Jedná sa predovšetkým o nasledovný nebezpečný odpad:

Kat.č.	Názov odpadu	
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifik, handry na čistenie, ochranné odevy kont. nebez. látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 06 01	olovené batérie	N

Za daným účelom chce využiť výlučne už existujúce priestory prevádzky na Železiarenskej ulici č. 96, v Košiciach ( parc 1146/18, 22 až 26 KÚ Šaca ) v svojom vlastníctve, ktoré z hľadiska zabezpečenia životného prostredia v plnom rozsahu vyhovujú danej činnosti.

Z vyššie uvedeného vyplýva že sa jedná o činnosť v jednom **priestorovom variante** v priamej väzbe na danú už existujúcu prevádzku pri využití existujúcej priestorov a stavby ( oplotenie, strážený areál, zabezpečené manipulačné plochy ) ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa.

Navrhovateľ za účelom zberu plánuje využiť existujúce technické zariadenie dvojplášťový oceľový kontajner na skladovanie opotrebovaných olejov s objemom 3 m<sup>3</sup> s indikáciou stavu hladiny a kontajner o objeme 1m<sup>3</sup> na opotrebené olejové filtre, zastrešené manipulačné plochy na zhromažďovanie odpadov zabezpečené voči priesakom a odolné voči nebezpečným látkam v odpadoch ktoré budú predmetom zberu, havarijnú nádrž v mieste zhromažďovania odpadov o objeme 1 m<sup>3</sup> a prístupové manipulačné plochy ktoré sú odvedené cez lapač ropných látok, ako aj využitie ďalšieho technického a personálne zabezpečenia prevádzky.

Vzhľadom na už existujúce zabezpečenie je pre navrhovateľa bezpredmetné uvažovanie o inom **technologickom variante** pre zariadenie na Zber odpadov.

## Nulový variant

Nulový variant predstavuje zachovanie prevádzky v pôvodnom schválenom rozsahu to je prevádzka Servisno-predajnej prevádzky Košice Šaca. U tohto nulového variantu sa predpokladá, že by sa v posudzovanej lokalite naďalej vykonávala predajná a servisná činnosť a nerealizovala by sa žiadna iná stavba alebo iný podnikateľský zámer. Iný podnikateľský zámer predložený nie je a o inú aktivitu oznamovateľ a majiteľ pozemku ako prevádzkovateľ Servisno-predajnej prevádzky Košice Šaca

záujem nemá a posudzovaná činnosť Zber odpadov zo servisnej činnosti in situ / poľný servis / je logickým sledom k existujúcemu areálu a k podnikateľskej orientácii investora.

### *Opis Servisno-predajnej prevádzky Košice pri nulovom variante:*

Existujúci areál sa člení na objekty:

- Budova pre administratívu, sociálne zariadenia a servisno – predajé priestory
- Umýváreň a úpravňa hadíc
- Zabezpečené vonkajšie spevnené plochy
- Trafostanica
- Prístrešok pre zhromaždisko odpadov
- Prenosné kontajnerové manipulačné a skladovacie priestory
- Oplotenie

Areál Servisno-predajnej prevádzky Košice Šaca je zásobovaný vodou na pitie, hygienické účely a napájanie požiarnych hydrantov z verejného vodovodu, ktorý je uložený pozdĺž komunikácie. Do areálu je vybudovaná vodovodná prípojka. Meranie spotreby vody je vo vodomernej šachte, ktorá je situovaná v blízkosti pripojenia na verejný vodovod.

### *Rozvody vody*

Verejný vodovod PVC 100mm je vedený v zelenom páse súbežne s obslužnou komunikáciou. Miesto napojenia je po ľavej strane hlavného vstupu do areálu spoločnosti. Napojenie je realizované vsadenou odbočkou DN 100/80 mm a šupátkom so zemnou súpravou. Vodovodná prípojka pokračuje od šachty v priamej trase až pred prevádzkový objekt, kde v zelenej ploche predpolia (km 0,018) je na lomení trasy osadený podzemný hydrant DN 80 mm. Potrubie ďalej pokračuje súbežne s prevádzkovým objektom po km 0,043, kde sa zas lomí. Do objektu vchádza v mieste výdaja dielcov pre poľný servis. Prípojka je zhotovená z tlakových polyetylénových rúr SDR d 90mm. Potrubie je uložené v pieskovom lôžku hrúbky 10 cm, obsyp 30 cm nad vrchol potrubia štrkopieskom.

### *Studňa a úžitkový vodovod*

Uvedený objekt slúži ako zdroj úžitkovej vody na zavlažovanie zelených trávnatých plôch, zdroj vody pre vonkajší umývací box a prívod vody pre servisný box.

### *Množstvo úžitkovej vody:*

1/ umývanie súčiastok.....	1 000 l.deň <sup>-1</sup>
2/ umývanie strojov.....5 x 700 l.auto <sup>-1</sup> .....	3 500 l.deň <sup>-1</sup>
3/ údržba zelene.....0,265 ha x 1 200 m <sup>3</sup> .ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> .....	1 000 l.deň <sup>-1</sup>
Q <sub>p</sub> =.....	5 772 l.deň <sup>-1</sup>

Ročná potreba vody:  $Q_{rok} = 260 \times Q_p = 260 \times 5,77 = 1\,500 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

Studňa je kopaná úplná, tzn. že dno je osadené na nepriepustnom podloží. Zhotovená je z prefabrikovaných betónových skruží priemeru 1000 mm. Okolie studne je chránené na povrchu spevnenou plochou v priemere minimálne 2,5 metra. Plocha je vyspádovaná smerom od studne. Okolo skruží je do hĺbky 2,5 metra ílové tesnenie s hrúbkou 500 mm. Studňa je uzatvorená studničným liatinovým poklopom 700x700 mm s uzamykaním. Vnútroareálový úžitkový vodovod má päť vetiev. Vetva U1 zásobuje vodou vonkajší umývací box a potrubie pokračuje k manipulačnej ploche. Vetva U2 je vedená hornou časťou pozemku v trávnom páse až k ploche nových strojov a ku Cat Rent. U3 privádza vodu do servisného boxu, pri konci sa oddeľuje vetva U4 a pokračuje popri manipulačnej ploche až po predpolie. Vetva U5 privádza vodu až k vjazdu zásobovania skladu. Na rozvod vody sú použité tlakové rúry z rPE priemeru d=63 mm – ťažká rada. Uloženie potrubia je realizované tak, aby ho bolo možné pred zimným obdobím vypustiť. Na trase všetkých vetiev sú zriadené armatúrne šachty V1 až V11 na pripojenie prenosnej hadice na polievanie a prípadnú údržbu plôch. Zhotovené sú z korugovaných PVC rúr DN 400 mm. Potrubie je uložené do pieskového lôžka hrúbky 10 cm, obsyp v hrúbke 30 cm nad vrchol potrubia štrkopieskom.

## Kanalizácia:

Areál servisno-predajnej prevádzky firmy ZEPPELIN SK s.r.o. v Košiciach, Mestská časť Šaca je odkanalizovaný gravitačne delenou kanalizáciou do verejnej kanalizácie. Vnútroareálová kanalizácia rieši odvedenie odpadových vôd z objektov:

- a. Hlavný prevádzkový objekt
- b. Komunikácie a spevnené plochy

Jedná sa o odpadové vody dažďové, splaškové vody z povrchového odtoku.

### *Dažďové odpadové vody*

Odvedenie dažďových odpadových vôd zo strechy objektu prevádzkovej budovy je realizované podtlakovým systémom firmy Geberit Pluvia. Použité sú štyri hlavice (SV3 až SV6). Zberné potrubie je zavesené pod stropom druhého podlažia – potrubie je bez spádu. Dažďové vody sú vyústené z budovy stúpačkami D2 a D3 do areálovej kanalizácie. Strecha nad prízemím je odvodnená gravitačne dvoma vtokmi SV1 a SV2. Vyústené sú z objektu samostatnou stúpačkou D1.

### *Splaškové odpadové vody*

Odvedenie splaškových odpadových vôd zo sociálneho zariadenia spoločnosti je riešené kanalizačnou prípojkou do prípojky dažďovej kanalizácie, ktorá je zaústená do hore uvedenej jednotnej kanalizácie. Kanalizácia je zhotovená z kanalizačných rúr PVC. Pripojovacie potrubie od zriaďovacích predmetov je z novoduru a je zasekané v stene. Odvetranie kanalizácie je vetracími hlaviciami nad strechu administratívnej budovy. Tam, kde to priestorové podmienky nedovolili je prevetrávanie riešené privzdušňovacími klapkami Hutterer a Lechner.

### *Zaolejované odpadové vody*

Odvedenie dažďových vôd zo spevnených plôch parkoviska osobných vozidiel pred hlavným vstupom, z parkoviska nových strojov a Cat Rent je riešené prípojkami zaolejovanej kanalizácie do zberača odpadových vôd, ktorý je zaústený do Sorpčného lapača olejov LO(S)10 – ľavá strana areálu. Znečistené vody z pravej strany areálu, kde sa nachádza parkovisko servisu a predaj použitých strojov sú odvedené do lapača olejov LO(S) 15. Cez tento lapač sú odvedené aj vody z umývacieho boxu. Obidve vetvy vnútornej kanalizácie sú cez kontrolné revízne šachty Š 1 a Š 10 napojené na verejnú kanalizáciu.

### *Vonkajšia areálová kanalizácia:*

Vonkajšia kanalizácia pozostáva len z dažďovej kanalizácie, pretože potrubná časť splaškovej kanalizácie v tomto objekte nie je. Potrubná časť (v dĺžke 1,5 m) je predmetom zdravotníckej objektu. Splaškové vody z prevádzkového objektu sú zaústené do kanalizačnej šachty Š19, spoločne s dažďovými vodami zo strechy prevádzkového objektu. Vonkajšia kanalizácia pozostáva z dvoch samostatných vetiev, ktoré sú aj jednotlivo zaústené do verejnej kanalizácie.

**Vetva K1** zachytáva odpadové vody z ľavej strany areálu. K1–1 zachytáva dažďové vody z parkoviska nových strojov a Cat Rent, K1-2 zachytáva odpadové vody z parkoviska osobných vozidiel pred hlavným vstupom. Zachytené dažďové vody z týchto dvoch vetiev prechádzajú cez lapač olejov LO(S) 10. Tu sa zachytia prípadné ropné látky a až potom sú vyústené do verejnej kanalizácie. Za lapačom olejov je do K1 (šachta Š2) zaústená ešte vetva K1-3, ktorá zachytáva čisté dažďové vody z manipulačnej plochy pre servisné boxy a plochy prístupu k skladu. Tesne pred zaústením vetvy do verejnej kanalizácie je na hranici pozemku v zelenom páse zriadená revízna kontrolná šachta Š1.

**Vetva K2** zachytáva odpadové vody z pravej strany areálu. Do hlavnej vetvy sú napojené vpusty (čisté vody) na hlavnom vjazde a manipulačnej plochy vykládky. K2-1 zachytáva dažďové vody z parkoviska servisu a predaja použitých strojov ako i odpadové vody z umývacieho boxu. Box na spevnenej ploche je vybavený liatinovým roštom, ktorý zachytí hrubé nečistoty (kusy blata). V záchytnom žľabe sú priečne prepážky na zachytenie hrubých nečistôt.

K2-2 zachytáva odpadové vody z manipulačnej plochy pred hlavným vjazdom. Zachytené dažďové vody z týchto dvoch vetiev prechádzajú cez lapač olejov LO(S) 15. Tu sa zachytia prípadné ropné látky a až potom sú vyústené do verejnej kanalizácie. Za lapačom olejov je do K2 (šachta Š11) zaústená ešte vetva K2-3, ktorá zachytáva čisté dažďové vody zo strechy objektu ako i splaškové vody. Tento lapač má predradenú usadzovaciu nádrž na zachytenie mechanických nečistôt. Tesne pred zaústením vetvy do verejnej kanalizácie je na hranici pozemku v zelenom páse zriadená revízna kontrolná šachta Š10. Drobné objekty na kanalizačnej sieti ako revízne šachty a uličné vpusty sú zhotovené z prefabrikovaných betónových dielcov. Na potrubie sú použité kanalizačné rúry hrdlové z PVC DN 200 a DN 300 uložené do pieskového lôžka a so štrkopieskovým obsypom.

### *Sorbčné lapače olejov LO(S) 10 a LO(S) 15*

Lapače sú zhotovené z polypropylénových stenových prvkov, pričom technologické prepážky rozdeľujú nádrž na priestor sedimentácie tuhých nečistôt, priestor flotácie olejov a priestor sorpčného stupňa čistenia na sorpčnom materiály fibroil. Princíp čistenia: čistená voda vteká prírodným potrubím do priestoru sedimentácie tuhých nečistôt, kde sa z čistenej vody oddelia mechanické nečistoty. V priestore sedimentácie nečistôt dôjde k ukludneniu toku pritekajúcej vody, pričom dochádza k sedimentácii jemných ílovitých nečistôt. Zároveň sa flotáciou uvoľňujú k hladine plávajúce ropné látky, ktoré sú sorpciou zachytávané vo voľne plávajúcej sorpčnej tkanine fibroil. Predčistená voda postupuje nornou stenou do priestoru sorpčného stupňa čistenia na sorpčnom materiály fibroil. Čistená voda nútene preteká cez sorpčný materiál, ktorý sorbuje na svoj povrch kvapky voľných ropných látok. Po nasýtení sorpčnej tkaniny, čo sa prejaví silným stmavnutím textílie, je nutné vykonať jeho regeneráciu, resp. výmenu. Vyčistená voda odteká odtokovým potrubím do kanalizácie.

### *Kvalita vyčistenej vody:*

Pri vstupnom znečistení vody zo spevnených parkovacích plôch do 30 mg.l<sup>-1</sup> výrobca lapačov AQEX B. Bystrica garantuje dosahovanú kvalitu vyčistenej vody priemerne do 5 mg.l<sup>-1</sup> obsah voľných ropných látok (NEL). Účinnosť je 98 %. NL pri účinnosti 80 % na výstupe dosahujú hodnoty maximálne do 20 mg.l<sup>-1</sup>.

Rozmery lapačov: LO(S) 10 – dĺžka x šírka x výška: 3 000 x 1 600 x 1 280 mm  
LO(S) 15 – dĺžka x šírka x výška: 3 000 x 1 800 x 1 280 mm

Dosahovaná kvalita vyčistenej vody: max. 5 mg/l NEL vo vyčistenej vode na odtoku.

### *Plyn*

Areál je napojený na rozvody plynu.

### *Vykurovanie*

Zdrojom tepla pre prevádzku – administratívna budova a sociálne zariadenie je plynové prípadne elektrické vykurovanie. Existujúce plynové vykurovanie je riešené ako povolený Malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

### *Prípojka NN*

Areál je na NN sieť napojený cez jestvujúcu prípojkovú skriňu a z nej následne hlavný rozvádzač. Areál je osvetlený a ovládané sú manuálne a automaticky snímačom osvetlenia.

### *Dopravné riešenie*

Areál je dopravne napojený na miestnu komunikáciu jestvujúcou obslužnou komunikáciou.

Areál je v blízkosti križovatky štátnej cesty č. I/50 Košice – Rožňava s cestou III. triedy v smere Šaca - Veľká Ida.

## Variant – 1

### Základné údaje o prevádzke a popis vykonávaných činností

Navrhované riešenie využitia areálu je navrhnuté tak aby spĺňalo nároky z hľadiska životného prostredia na zber nebezpečných odpadov. Navrhovateľ za účelom zberu plánuje využiť existujúce technické zariadenie dvojplášťový oceľový kontajner na skladovanie opotrebovaných olejov s objemom 2 m<sup>3</sup> s indikáciou stavu hladiny a kontajnery o objeme 1m<sup>3</sup> na opotrebené olejové filtre a ďalšie nádoby na nebezpečné odpady z činnosti zberu, zastrešené vnútorné a vonkajšie manipulačné plochy na zhromažďovanie odpadov zabezpečené voči priesakom a odolné voči nebezpečným látkam v odpadoch ktoré budú predmetom zberu, havarijnú nádrž v mieste zhromažďovania odpadov o objeme 1 m<sup>3</sup> a prístupové manipulačné plochy ktoré sú odvedené cez lapač ropných látok, ako aj využitie ďalšieho technického a personálne zabezpečenia prevádzky. Proti havarijné zabezpečenie v prípade neželateľného úniku nebezpečnej látky je tvorené záchytnou nádržou. Podlaha a záchytná havarijná nádrž je opatrená izoláciou proti ropným produktom ropoplast medzi dve textílie tatratex.

### Údaje o prevádzke zariadenia na zber odpadov.

Odpady za účelom zberu budú od pôvodcov odoberané pri realizácii servisnej a opravárenskej činnosti ktorá bude vykonávaná u zákazníka mimo miesta prevádzky ZEPPELIN SK s.r.o., keď navrhovateľ vykonáva servisnú činnosť tzv. in situ / poľný servis / na mieste umiestnenia strojného zariadenia, resp. v mieste umiestnenia – vykonávania práce daného strojného zariadenia.

Priebežne a pred naplnením kapacitných priestorov Zberne bude odpad podľa potreby odvázaný a odovzdávaný ďalšej oprávnenej organizácii na základe zmluvného vzťahu na zneškodňovanie alebo zhodnocovanie. Zmluvné vzťahy s oprávnenými subjektmi budú podľa potreby aktualizované. Preprava nebezpečných odpadov zo zariadenia na zber bude vykonávaná vždy na základe právoplatného súhlasu na prepravu odpadov. Pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi budú dodržiavané ustanovenia STN 65 0201 o skladovaní horľavých kvapalín. Obaly a nádoby určené na zhromažďovanie nebezpečných odpadov budú udržiavané v technickom stave zabraňujúcom prípadnému úniku odpadu. Spôsob nakladania s odpadmi v Zberni bude riešený v Prevádzkovom poriadku zariadenia. Organizácia činnosti Zberu odpadu bude prebiehať na základe prevádzkového poriadku podľa nasledovných krokov:

1. príjem odpadov od servisných technikov, vstupná kontrola, vykládka
2. triedenie, identifikácia, označenie
3. zhromažďovanie a dočasné skladovanie odpadov
4. výstupná kontrola a odvoz ku zmluvným partnerom, oprávneným subjektom na nakladanie s daným odpadom, konečným zhodnotiteľom alebo neškodňovateľom daného odpadu.

### Stavebno-technické riešenie

Riešené bez zmien v súčasnom stave opísanom v nulovom variante zámeru.

### Technológia zhromažďovania / skladovania

Riešené bez zmien v súčasnom stave opísanom v nulovom variante zámeru.

### Technická infraštruktúra

#### Vodovod

Riešené bez zmien v súčasnom stave opísanom v nulovom variante zámeru.

#### Kanalizácia

Riešené bez zmien v súčasnom stave opísanom v nulovom variante zámeru.

### *Plyn*

Riešené bez zmien v súčasnom stave opísanom v nulovom variante zámeru.

### *Vykurovanie*

Riešené bez zmien v súčasnom stave opísanom v nulovom variante zámeru.

### *Prípojka NN*

Riešené bez zmien v súčasnom stave opísanom v nulovom variante zámeru.

### *Dopravné riešenie*

Riešené bez zmien v súčasnom stave opísanom v nulovom variante zámeru.

## 9. ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

ZEPPELIN SK s.r.o., ktorý je zároveň oznamovateľ posudzovaného zámeru sa zaoberá predajnou a servisnou činnosťou. Navrhovaná činnosť je situovaná v danej lokalite z dôvodu vlastníckeho vzťahu navrhovateľa činnosti k existujúcemu areálu. Činnosť zberu odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis využije existujúce technické prostriedky prevádzkovateľa v súčasnosti využívané na zber daných odpadov, ktorým sú:

- dvojplášťový oceľový kontajner o objeme 2 000 litrov na opotrebené oleje
- existujúce spevnené a zabezpečené manipulačné plochy
- servisné vozidlá s zabudovanými nádržami na prepravu olejov a zber odpadových olejov

Realizácia činnosti zberu v danej lokalite je v súlade s platným územným plánom sídelného útvaru Košice. Výhodou umiestnenia činnosti je jej lokalizácia dobrá dopravná prístupnosť a koncepčné riešenie problematiky nakladania odpadom spoločnosti ZEPPELIN SK s.r.o. ako pôvodcu odpadov, ktorý vznikne priamo v servisnej prevádzke spolu s zberom odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis.

## 10. CELKOVÉ NÁKLADY

Vzhľadom na skutočnosť že činnosť zberu odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis využije v plnej miere riešenia bez akýchkoľvek stavebných alebo technologických zmien oproti v súčasnom stave opísaným v nulovom variante zámeru, náklady na začatie činnosti sú takmer nulové.

## 11. DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Košice

## 12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Košický samosprávny kraj

## 13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Dotknuté orgány, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, ktorého záväzný posudok, súhlas alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

- Mesto Košice
- Košický samosprávny kraj
- Okresný úrad Košice ( odbor starostlivosti o ŽP, úseky ŠVS, ŠSOO, ŠSOO, OPaK)
- Okresný úrad Košice, odbor konaní v sídle kraja
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Košice
- Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Košiciach

### 13. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Okresný Úrad Košice

### 14. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia SR

### 15. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITÝCH PREDPISOV

- Súhlas na Zber odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. d) podľa Zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch
- Súhlas na zhromažďovanie odpadov držiteľom odpadu bez predchádzajúceho triedenia pre odpadové oleje podľa § 7 odst.1 písm. j) zákona č. 223/2001 Z.z.. o odpadoch (ZEPPELIN SK s.r.o. už je držiteľom daného súhlasu).

### 16. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Zámer Zberne odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis ZEPPELIN SK s.r.o. nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky „Štvrtej časti“ zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. a kritériá uvedené v prílohách č. 13 a č. 14.

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

### 1. Charakteristika prírodného prostredia

#### 1.1. Geomorfológia

Hodnotené územie sa nachádza v zmysle regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) v oblasti Lučenecko-košická zníženina, celku Košická kotlina a podcelku Košická rovina. Mesto Košice sa rozprestiera na širokej aluviálnej rovine a na terasách vytvorených riekou Hornád. Rovinatú časť Košickej kotliny predstavujú široké nivy Hornádu, ktoré lokálne dosahujú šírku až niekoľko kilometrov (3 až 4 km). Nad nivou sa nachádzajú vyvýšené würmské, riské a mindelské terasy. Lokalita má prolúviálno-mokradľový reliéf terénu. Územie je rovinné, s miernym sklonom. Podľa základného geomorfologického rozdelenia dané územie patrí do Morfoštruktúry lučenecko-košickej zníženej, kde patria výrazné negatívne morfoštruktúry – priekopové prepadliny. Podľa základných typov erózo-denudačného reliéfu ide o reliéf rovin, nív.

#### 1.2. Tektonika a seizmicita územia

Podľa „Mapy seizmických oblastí na území SR“ (STN 73 0036) a podľa výsledkov seizmickej mikrorajonizácie pre oblasť Košíc je maximálna hodnota očakávanej makroseizmickej intenzity rovná 6<sup>o</sup> seizmickej aktivity, minimálna 4,4<sup>o</sup>. V predmetnej oblasti nie sú zistené žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave.

#### 1.3. Geodynamické javy

Vzhľadom na rovinatý charakter dotknutého územia nie sú vytvorené predpoklady pre vznik svahových zosuvov ani erózných javov. Na hodnotenom území sa nevyskytujú a ani nevznikajú žiadne geodynamické javy. Vzhľadom na rovinatý charakter povrchu územia jeho širšieho okolia patrí hodnotené územie k stabilným. V území neboli identifikované žiadne erózne javy.

#### 1.4. Ložiská nerastných surovín

V riešenom území a jeho okolí sa nenachádzajú žiadne prieskumné územia a chránené ložiskové územia v ktorých by realizáciou činnosti zberne odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis mohlo dôjsť ku znemožneniu, alebo sťaženiu dobývania ložísk výhradných nerastov.

#### 1.5. Pôdne pomery

V širšom území sa podľa Atlasu krajiny SR 2002 (Šály, R., Šurina, B.) vyskytujú pôdne typy: fluvizemekultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne akultizemné ľahké, z nekarbonátových aluviálnych sedimentov a pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé zo sprašových hĺn a svahovín. Výmenná pôdna reakcia sa predpokladá neutrálna alebo slabo alkalická. Zrnitosť ide o pôdy piesčito – hlinité, v hlbších horizontoch stredne ťažké až ťažké, neskeletnaté až slabo kamenité (0 až 20 %). Dotknuté územie nezasahuje do poľnohospodárskej pôdy. Odolnosť pôd na mechanickú degradáciu (kompakciu) v širšom území je stredná až silná. Odolnosť pôdy voči kyslej i alkalickej skupine rizikových prvkov je stredná (Bedrna, Z. in Atlas krajiny SR, 2002). Zrnitosť ťažšie (vyšší podiel ílovitých častí) spodné horizonty znižujú priepustnosť týchto pôd, a tým aj prechod kontaminantov do spodných horizontov.

#### 1.6. Klimatické pomery

Hodnotené územie patrí do teplej klimatickej oblasti, teplého, mierne suchého okrsku s chladnou zimou. Priemerná teplota vzduchu v januári je - 3,5°C a v júli 19,0°C. Priemerný počet letných dní v roku je 52 a dĺžka obdobia s priemernou teplotou pod 0°C je 78 dní. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje v rozmedzí 600 až 700 mm. Územie Košíc patrí do teplej oblasti, kde ročný priemer teplôt sa pohybuje okolo 9 – 10°C. Najteplejším mesiacom je august s priemernou mesačnou teplotou 19°C a najchladnejším v priemere mesiac január s priemernou mesačnou teplotou – 3,5°C.

#### 1.7. Poveternostné pomery

V hodnotenom území prevládajú vetry severného smeru a juhozápadného (podružného) smeru. Priemerná rýchlosť severného smeru je 5,7 m.s<sup>-1</sup>, južného a juhozápadného 3,6 m.s<sup>-1</sup>, pričom bezvetrie dosahuje 8 % početnosti výskytu. Z hľadiska inverzii patrí oblasť medzi mierne inverzné polohy a z hľadiska výskytu hmiel medzi oblasti s ich zníženým výskytom. Maximálna priemerná mesačná rýchlosť vetra bola v roku 2004 v mesiaci november (3,4 m.s<sup>-1</sup>) a minimálna v mesiaci december (2,1 m.s<sup>-1</sup>). Maximálnu rýchlosť dosiahol vietor v smere severoseverovýchodnom o rýchlosti 4,5 m.s<sup>-1</sup>.

#### 1.8. Hydrologické a hydrogeologické pomery územia

Na geologickej stavbe záujmového územia sa podieľajú sedimenty kvartéru a neogénu. Kvartér tvoria proluviálne sedimenty zastúpené hlinami a hlinito-piesčitými štrkami. Neogén tvoria íly, silty s polohami pieskov i štrkov. Podľa geomorfologického členenia sa dotknuté územie nachádza v celku Košická kotlina, v podcelku Medzevská pahorkatina. Pre realizáciou stavby a návrh zakladania boli na danom pozemku zrealizované penetračné skúšky, na základe ktorých bola spracovaná záverečná správa. Povrchovú vrstvu do hĺbky 0,6 až 1,0m tvoria súdržné zeminy tvorené hlinami tuhej miestami až pevnej konzistencie. Pod týmito zeminami vystupujú nesúdržné zeminy, ktoré sa môžu vyskytovať do hĺbky 6 až 8m p.t. Sú v rôznom stupni zahlinenia a podľa penetračných sond s výnimkou piesčitejších polôh prevažne uľahlé. Hydrogeologické pomery v oblasti staveniska sú pomerne jednoduché, hlavný horizont podzemnej vody s voľnou hladinou sa nachádza v kvartérnych zahlinených štrkoch. V čase prieskumných prác bola hladina podzemnej vody narazená v hĺbke 3,20m p.t. Režim podzemnej vody je hlavne závislý na atmosferických zrážkach a pravdepodobne aj na stave vody na hlavnom toku údolia, riečke Ida, ktorá tečie v západnej časti územia.

## Pozorovacie objekty v oblasti Košice-Šaca

### Dokumentácia archívnych vrtných sond

#### Geologický prieskum n.p. Žilina 1964 Tabuľka

Číslo objektu	Hĺbka vrtu (m)	Geologický profil
V 53 (241,58m n.m.)	10,0	0,0 – 0,3 ornica slabo humusovitá 0,3 – 1,2 hlina piesčitá 1,2 – 7,6 štrk piesčitý hrubozrnný 7,6 – 7,9 piesok jemnozrnný zaílovaný s ojed. valúnkami 7,9 – 8,3 rozpadavé tufity 8,3 – 8,7 piesok jemnozrnný stmelený na pieskovce 8,7 – 9,6 siltovité íly 9,6 – 10,0 tufitický íl narazená hladina podzemnej vody: 3,0m p.t.
V 54 (240,66m n.m.)	10,0	0,0 – 0,3 ornica 0,3 – 0,8 hlina humusovitá s ojed. valúnkami 0,8 – 6,9 štrk piesčitý zahlinený s valúnkami 6,9 – 7,7 štrk drobnozrnný zaílovaný 7,7 – 8,2 íl tufitický (neogén) 8,2 – 8,7 zaílovaný silt s ojed. valúnkami 8,7 – 10,0 štrk piesčitý drobnozrnný hladina podzemnej vody: I. narazená 1,95m p.t. II. narazená 8,7m p.t.
V 55 (241,11m n.m.)	15,0	0,0 – 0,3 hlina piesčitá humózna 0,3 – 1,1 hlina prachovitá 1,1 – 4,3 štrk silne hlinitý 4,3 – 4,5 piesok prachovitý s valunkami 4,5 – 6,5 štrk s valunkami 6,5 – 6,8 zemina ílovito – piesčitá 6,8 – 7,2 íl 7,2 – 8,3 piesok jemný zaílovaný 8,3 – 9,9 íl pevný 9,9 – 10,3 piesok prachovitý až jemnozrnný 10,3 – 11,0 íl hrubopiesčitý 11,0 – 15,0 íl prachovitý hladina podzemnej vody narazená 4m p.t.

#### IGHP n.p. Košice 1987

Číslo objektu	Hĺbka vrtu (m)	Geologický profil
V 94 (236,31m n.m.)	6	0,0 – 0,5 ílovitá hlina hnedá 0,5 – 1,0 hlina hnedá 1,0 – 4,0 štrk hlinito-piesčitý s valúnmi; výplň 30 – 40% 4,0 – 6,0 štrk piesčito-hlinitý s valúnmi; výplň 40% hladina podzemnej vody: narazená 5,5m p.t., ustálená 3,8m p.t.
V 95 (236,28m n.m.)	6	0,0 – 0,5 hlina s ojedinelými valúnkami 0,5 – 1,0 hlina piesčitá s valúnkami (20%) 1,0 – 1,5 hlina prachová s ojedinelými valúnkami 1,5 – 6,0 štrk hlinito piesčitý s valúnmi 3-7cm; výplň 30-40% stredne až hrubozrnný hlinitý piesok hladina podzemnej vody: narazená 4,6m p.t., ustálená 3,8m p.t.

Pre podrobnejšie charakterizovanie hydrologických pomerov záujmového územia boli v hore uvedených tabuľkách použité výsledky predchádzajúcich prieskumov v tejto lokalite archivovaných v Geofonde SR v Bratislave. (A. Gíret: Odborné učilište Šaca – inžiniersko-geologický prieskum, Geologický prieskum, n.p., Žilina 1964 – tabuľka 1. D. Wanieková: Medzev – Košice, využitie prítokov Bodvy pre zásobovanie Košíc, záverečná správa, IGHP, n.p. Košice 1987).

## Podzemné vody

Režim hladiny podzemnej vody je charakteristický závislosťou na povrchovom toku riečky Ida. Hladina podzemnej vody je v priamej hydraulikej závislosti na výške hladiny vody vo vodnom toku. Pre tento režim je charakteristické, že podzemná voda má voľnú hladinu, kolíše v závislosti na výške hladiny vo vodnom toku a nepriamo na intenzite atmosférických zrážok a doplnovaní z priľahlých svahov. Smer prúdenia podzemných vôd je pravdepodobne totožný so smerom povrchového toku, t.j. severo južný. Najbližší vodný tok riečka Ida je vzdialený cca 420 m.

## Hodnotenie využívania podzemných vôd v území.

SHMÚ vo svojej pôsobnosti eviduje dva zdroje podzemných vôd s odberom v sledovanej lokalite. Prakticky využívaný je len jeden s odberom 13 500 m<sup>3</sup> za rok (fa. MOLD TRADE s.r.o.). Priamo na predmetnej lokalite je vybudovaný objekt SO 15 – studňa a úžitkový vodovod. Tento objekt slúži ako zdroj úžitkovej vody na polievanie zelených plôch, zdroj vody pre vonkajší umývací box a prívod vody pre servisný box. Predpokladaná potreba vody je 1 500m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>.

## Ochrana podzemných vôd.

Na základe zistených poznatkov v záujmovej oblasti sa nenachádzajú žiadne zdroje prírodných liečivých vôd a minerálnych vôd ani ich ochranné pásma.

## Povrchové vody

Najbližší vodný tok riečka Ida je vzdialený cca 420 m. Územie sa nachádza v povodí toku Hornád (4-32-03). V severnej časti mesta Košice Hornád ku sebe priberá pravostranný prítok Črmeľ a ľavostranný prítok Moňok. Typ režimu odtoku je dažďovo-snehový s minimom v septembri a maximom v marci a výrazne vysokým stavom v apríli. Hydrologické pomery sú málo upravené. Pôvodné toky s prítokmi sú zregulované a odvedené do kanálov.

## Vodohospodársky chránené územia

Zámer činnosti zberu odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis sa nenachádza v ochrannom pásme prírodných minerálnych zdrojov stolových vôd. V hodnotenom území sa nevyskytujú voľne prístupné vodné plochy charakteru jazier či vodných nádrží. V intraviláne mesta a v jeho okolí sa nachádzajú umelé vodné nádrže na rieke Hornád, Ida, viaceré bagrové, resp. štrkové jazerá (štrkovisko) a rybníky (ako Selingovo jazero, Čanianske jazera, vodná nádrž Bukovec, a pod.). Pozdĺž Hornádu v južnej časti sú zachované slepé ramená.

## 1.9. Fauna a flóra

### Fauna

Z hľadiska zoogeografického členenia patrí širšie územie do Eurosibírskej podoblasti, rozprestiera sa na rozhraní provincie listnatých lesov a stepí (Atlas krajiny SR, 2002). V dotknutom území nebol spracovaný inventarizačný prieskum, ale vzhľadom na charakter územia možno predpokladať, že výskyt živočíchov je obmedzený na niektoré druhy synantropné druhy drobného vtáctva, drobné hlodavce, hmyz a pôdne organizmy. Počas existujúcej prevádzky boli v riešenom území, alebo jeho okolí pozorované nasledujúce druhy vtákov: lastovička obyčajná, drozd čierny, žltouchov domový, vrabec domový, holub domáci.

### Fytogeografické vegetačné členenie

Z hľadiska fytogeografického členenia Slovenska dotknuté patrí do Eurosibírskej podoblasti, stredoeurópskej provincie, dubovej zóny, horskej podzóny, kryštálicko-druhojornej oblasti, okresu Košická kotlina (Atlas krajiny SR, 2002). Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1980)

patrí dotknuté územie do oblasti panónskej flóry, obvodu eupanónskej xerothermnej flóry), okresu Košická kotlina.

### *Reálna nelesná vegetácia*

Súčasný stav vegetačného krytu posudzovaného územia je značne odlišný od prirodzeného, rekonštruovaného stavu. Z pôvodnej vegetácie sa nezachovali ucelené asociácie. V sledovanom území však prevláda kultúrna krajina, urbanizovaná. Súčasný druhový a priestorový zloženie bioty je výsledkom zmien, ktoré sú odrazom vplyvu človeka na prírodné pomery tohto územia. Lokalita navrhovanej zberne odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis je situovaná v okraji zastavanej časti mesta Košice - Šaca. Lokalita sa rozprestiera z hľadiska pôdneho fondu na ostatnej ploche – zastavané plochy a nádvoría, nakoľko sa nachádza na ploche areálu existujúcej Servisno-predajnej prevádzky Košice Šaca. Využívanie okolitej krajiny je v prevažnej miere urbanizované. Územie nespadá do PPF.

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

Na vlastnom území realizácie navrhovanej realizácie činnosti zberu odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis neboli zaznamenané ohrozené alebo vzácne druhy rastlín. Z hľadiska biodiverzity v riešenom území nie sú žiadne významnejšie genofondové plochy.

## **2. Krajinnookologická charakteristika a využívanie zeme**

### *2.1. Štruktúra a scenéria krajiny*

Podľa fyzicko-geografickej charakteristiky typov súčasnej krajiny možno klasifikovať zastavané územie mesta Košice ako priemyselno – technizovanú nížinnú krajinu mestského typu. Štruktúra krajiny hodnoteného územia je zložená predovšetkým z týchto prvkov: - obytné plochy: nízkopodlažná zástavba obytných blokov, viacpodlažná zástavba obytných blokov, uličný - systém so spevnenou cestou - plochy občianskej vybavenosti, - dopravné plochy a línie: cestné komunikácie, parkoviská, elektrické vedenia, potrubia - vegetácia mestskej krajiny: skupinová nelesná drevinná vegetácia, trvalé trávne porasty, sídlisková zeleň (parky). Dotknuté územie nie je urbanisticky stabilizované. Úroveň ekologickej stability krajiny je možné vyjadriť prostredníctvom množstva ekostabilizačných prvkov ako sú: lesné porasty, vodné plochy, lúky a pod, pričom významnú úlohu má aj ich vzájomné prepojenie. Dotknuté územie sa nachádza v zastavanom území bez zastúpenia prirodzených prírodných prvkov. Zeleň v dotknutom území je antropogénneho pôvodu v zastavanom území však patrí medzi územia s vyššou ekologickou stabilitou.

### *2.2. Chránené územia*

#### *Chránené územia v riešenom území resp. v blízkosti*

V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území nenachádzajú žiadne chránené územia prírody ani chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ohrozené biotopy. Dotknuté územie, na ktorom má byť realizovaný posudzovaný zámer je zaradené do I. stupňa ochrany v zmysle §11 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V dotknutom území neboli pozorované žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Najbližším veľkoplošným chráneným územím na území Slovenska je Národný park Slovenský kras, ktorý je od dotknutého územia vzdialená cca 25 km juhozápadným smerom. Z vyhlásených maloplošných chránených území sa najbližšie k dotknutému územiu v okrese Košice I nachádzajú:

- CHA Košická botanická záhrada, evidenčné číslo - 1114, v k.ú. Severné Mesto
- PP Kavečanská stráň, evidenčné číslo – 1074, v k.ú. Kavečany.

#### *Chránené vtáčie územie*

Z chránených vtáčích území sa najbližšie k dotknutému územiu nachádzajú:

- Košická kotlina (SKCHVU009) - vzdialené od dotknutého územia .
- Volovské vrchy (SKCHVU036) - vzdialené od dotknutého územia.

### *Územie európskeho významu vyhláseným podľa zák. č. 543/2002 Z.z.*

Najbližšie položeným územím európskeho významu vyhláseným podľa zák. č. 543/2002 Z.z. je Stredné Pohornádie - SKUEV0328, vzdialený od dotknutého územia - cca 5 km od dotknutého územia. Všetky ostatné územia európskeho významu sú od dotknutého územia vzdialené viac ako 10 km.

### *2.3. Územný systém ekologickej stability*

Pre širšie územie Košíc bol spracovaný Návrh RÚSES okresu Košice - mesto (EKOPOLIS I., 1995). Podľa spracovaného Regionálneho územného systému ekologickej stability sa v dotknutom území z prvkov územného systému ekologickej stability nachádza:

- Mestský regionálny biokoridor - Košícký les – Borovicový lesík – Park na Žriedlovej ul. – Mestský park, MBC – R Park na Žriedlovej ul. je nefunkčný, bez významnej zelene.

V širšom okolí dotknutého územia sú vymedzené prvky územného systému ekologickej stability:

- MBC-R Mestský park,
- MBC-R Park na Žriedlovej ul.
- MBC-R Fakultná nemocnica, Rastislavova ul.
- Nadregionálny biokoridor toku Hornádu.

V roku 1992 bol pre Mesto Košice spracovaný Lokálny územný systém ekologickej stability Mesta Košice (Urbion, 1992). Prvky MÚSES sa priamo v dotknutom území nenachádzajú. Z MÚSES vychádza aj VZN mesta Košice č. 25 zo dňa 9.11.1994, ktoré na území Mesta Košice vyčlenilo nasledujúce prvky MÚSES: biocentrá: Kavečany - pri ZOO, Kavečany - Pod lazmi, Kavečany – Hrbok, Pstružník, Kavečany – Klin, Ťahanovce – tunel, Podhradova Anička – park, Ťahanovce - pod železnicou, Girbeš, Čičky, Kopa, Borovicový háj, Čičky – Majer, Červený kríž, botanická záhrada, Rozália, baňa Bankov, Pri sladovni, Komenského park, Mestský park, Pod Furčou, Svahy Heringeša I., Svahy Heringeša II., Svahy Heringeša III., Mŕtve ramená, Nad Jazerom, Seligovo jazero, Verejný cintorín, Nemocnica L. Pasteura, Kremnická, Jazierko na Hlinisku, Vodná nádrž, Poľov, potok Lorinčík, Poľov - Pod lapišom, Ludvíkov dvor - topoľový les, Poľov – Konopné, Myslavský potok, Park Barca, Barca – železnica, Šebastovce – močiare, Kapustnice, Štrkovisko – Krásna, Hornád - pri rozvodni, Hornád – Rampová, Pastvisko, Koštianske lúky, Hornád - lužný les, Hornádsko - Toryský sútok, Torysa - lužný les, Ťahanovce - Pod lesom, Konopiská, Petry, Kokšov.

biokoridory: rieka Hornád, rieka Torysa, Myslavský potok, Račí potok, potok Lorinčík, potok Ida, bývalý Mlynský náhon, sústava parkov a obytnej zelene na Terasa, alej na Slaneckej ulici.

### *Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín*

V riešenom území nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

### *Chránené stromy*

Priamo v riešenom území sa chránené stromy nenachádzajú. Na lokalite navrhovaného zámeru sa nenachádzajú žiadne evidované chránené stromy.

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

### *3.1. Demografické údaje*

#### *Základné údaje o obyvateľstve*

Košice majú 234 871 (údaj k 31.12.2005) obyvateľov, z toho je 122 781 (52,3%) žien a 112 090 (47,7%) mužov. V produktívnom veku je 153 216 (65,23%) obyvateľov, v predproduktívnom veku 37

095 (15,79%) a v poproduktívnom veku 44 560(18,98%) obyvateľov. Prirodzený prírastok obyvateľstva je 429 obyvateľov na 1000 obyvateľov. Celkový prírastok je -214 obyvateľov na 1000 obyvateľov. Celkový úbytok obyvateľov Košíc pokračuje od roku 2001, pričom rozhodujúci podiel na ňom má migrácia. Z Košíc sa vysťahovalo o 564 osôb viac ako sa prisťahovalo, mierne poklesla pôrodnosť, ale aj úmrtnosť obyvateľov. Dojčenská a novorodenecká úmrtnosť vzrástli. Podľa národnostnej štruktúry má 88,8% obyvateľov Košíc Slovenskú národnosť, 3,7 Maďarskú národnosť, 2,3% Rómsku národnosť, 1,2% Českú národnosť, 0,5% Rusínsku, 0,5% Ukrajinskú a 0,2% Nemeckú národnosť.

### 3.2. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

#### *Poľnohospodárska výroba*

Oblasť okolo Košíc patrí medzi úrodné kotliny nížinného typu a medzi najproduktívnejšie oblasti Košického kraja. Poľnohospodárska pôda v Košiciach sa rozkladá na výmere 9 233 ha. Z toho tvorí orná pôda 3170 ha, záhrady 1225 ha, ovocné sady 132 ha a trvalé trávnaté porasty 1706 ha. Poľnohospodárska pôda predstavuje 38,0% z rozlohy pôdneho fondu. Poľnohospodárska výroba v Košiciach a v okolí je zameraná na pestovanie ovocia, zeleniny, obilnín, cukrovej repy, olejnínslničnice, repky olejnej a strukovín - sója) Významné z hľadiska zásobovania obyvateľstva poľnohospodárskymi plodinami je prímestské poľnohospodárstvo. Živočíšna výroba je zameraná na chov hovädzieho dobytku, ošípaných a hydiny.

#### *Lesné hospodárstvo*

Lesnatosť územia mesta Košice je 30,9 15 %. Prevažnú väčšinu lesov v okolitom území tvoria lesy 2. a 3. vegetačného stupňa, pričom prevažujú lesy listnaté (bukové a dubové). Lesné pozemky v Košiciach sa rozkladajú na ploche 7501 ha. V dotknutom území ani v jeho blízkom okolí lesná pôda nenachádza.

### 3.3. Priemysel

Priemyselná výroba patrí v Košiciach medzi významné odvetvia. Vo významnom zastúpení je hutnícky a strojársky priemysel, priemysel palív a energetiky, odevný priemysel, polygrafický priemysel, potravinársky priemysel, priemysel stavebných hmôt, ťažobný priemysel. Najväčšími priemyselnými prevádzkami sú: U.S. Steel, s.r.o. Košice (výroba ocele, plechov, radiátorov, rúr), VSS, a.s. Košice (výroba cisterien, strojov, metalurgických výrobkov, autodomiešavačov betónu), SPP OZ Košice (priemysel palív), Slovenské elektrárne, a.s. Tepelná energetika Košice, Kodex Plus a.s. (výroba pracovných odevov), VD Módná tvorba (výroba konfekcie), Východoslovenské tlačiarne s.r.o., Frucona a.s., Medea a.s., Ryba s.r.o. Významné postavenie má stavebný priemysel, zastúpený podnikmi: Inžinierske stavby a.s., Cestné stavby a.s., Hutné stavby a.s., Kopastav,s.r.o., Atypstav.s.r.o., Termotav – Mráz s.r.o., Ferrostbau a.s., Ferrostgerust a.s., Kerko Košice a.s., Keramika Košice a.s. Významný je priemysel stavebných hmôt viazaný na zdroje nerastných surovín. Nerastné suroviny sa ťažia vo firmách Keramika – Lom Včeláre, Dolomit a.s. – Malá Vieska, Východoslovenské kameňolomy a štrkopiesky Trebejov, Železničná priemyselná stavebná výroba a.s. Čaňa a Závody inžinierskej prefabrikácie s.r.o. Geča.

### 3.4. Služby, školstvo, zdravotníctvo

Služby zabezpečuje bankový sektor, sieť obchodov, nákupné centrá, prevádzky služieb, 72 materských škôl, 48 základných škôl, 8 Základných umeleckých škôl, 18 Gymnázií, 14 SOU, 2 Združené stredné školy, 25 Stredných odborných škôl a konzervatórií. V meste sa nachádzajú vysoké školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Technická univerzita a Univerzita veterinárneho lekárstva, ako aj Podnikovo hospodárska fakulta Ekonomickej univerzity v Bratislave. Nachádzajú sa tu 4 divadlá, Zoologická záhrada, botanická záhrada, kiná, knižnice, kostoly, kultúrne domy, galérie, múzeá, a pod. Zdravotnícku starostlivosť zabezpečujú zdravotnícke zariadenia - polikliniky a nemocnice. K dispozícii

sú tiež zariadenia sociálnych služieb. Pre športové aktivity sú v meste vybudovaných 5 kúpalísk, 20 bazénov, 104 telocviční, 9 štadiónov 161 ihrísk, 4 športové haly.

### 3.5. Rekreačia a cestovný ruch

V meste Košice sa nachádzajú rekreačné zóny: Čermeľské údolie, Alpínka, Kúpalisko Jazero, Kavečany, Bankov, Jahodná, Červený breh a Areál Anička. V okolí Košíc sa nachádza niekoľko rekreačných lokalít regionálneho charakteru:

- regionálne strediská turizmu Čaňa a Bukovec
- regionálne strediská turizmu Sokoľ, Družstevná-Tepličany, Kysak- Trebejov, Veľká a Malá Lodina-Horná.

### 3.6. Doprava

Napojenosť regiónu na nadradenú dopravnú sieť je veľmi dobrá.

#### Cestná doprava

Pri hodnotení komunikačných predpokladov dotknuté územie zámeru vykazuje relatívne dobrú úroveň napojenia na nadradenú dopravnú infraštruktúru. Cez Košice prechádza hlavná európska cesta E50 (D1, I/50, I/68) v trase Prešov, Košice, Michalovce, štátna hranica SR/Ukrajina, ďalej vedľajšia európska cesta E71 (I/68) v trase Košice – Milhošť – št. hranica SR/Maďarsko a doplnková európska cesta E571 (I/50) v trase Rožňava – Košice. Cez Košice prechádza a transeurópska magistrála TEM 6 (I/50, I/68) v trase Košice – štátna hranica SR/Maďarsko. Základnú komunikačnú sieť tvoria v Košiciach cesty I. a II. triedy.

#### Železničná doprava

Územím Košíc prechádzajú železničné trate medzinárodného a celoštátneho významu: - štátna hranica s Ukrajinou – Čierna nad Tisou – Košice – Žilina ako súčasť európskeho koridoru č. V (západo-východný tranzitný koridor), trasa CE 40 - štátna hranica s Maďarsko – Čaňa – Košice – Kysak – Prešov – Plaveč – štátna hranica s Poľsko ako súčasť európskeho železničného koridoru č. IX (severo-južný tranzitný koridor), ako trasa C 30/1 - Košice – Zvolen – Palárikovo. Košice majú z hľadiska rozvoja železničnej dopravy strategicky významnú polohu.

### 3.7. Produktovody

#### Zásobovanie vodou

Mesto Košice je zásobované pitnou vodou z Východoslovenskej vodárenskej sústavy, ktorá zabezpečuje diaľkový prívod vody z vodnej nádrže Starina cez bilančný koridor skupinových vodovodov Snina, Humenné, Vranov nad Topľou, Trebišov – Michalovce - Sečovce, Prešov a skupinový vodovod Košice. Z odberu  $1\,000\text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$  z Vodnej nádrže Starina pre Košický kraj, je určené pre mesto Košice  $400\text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$ .

#### Zásobovanie plynom

Mesto Košice je plne plynofikované, pričom jeho obyvatelia sú zásobovaní zemným plynom naftovým z rozvodnej STL alebo NTL siete. Zásobovanie zemným plynom zabezpečuje Slovenský plynárenský priemysel, a.s. Bratislava. Zásobovanie plynom pre mesto Košice je z hlavného zdroja MŠ plynovodu o parametroch DN 700, PN64 bar s kompresorovou stanicou v Haniske pri Košiciach. Rozvod zemného plynu je z existujúceho VTL plynovodu DN 150, PN 40 Haniska – Drienovská Nová Ves.

#### Zásobovanie elektrickou energiou

Prevádzku energetických zariadení na území mesta zabezpečuje Východoslovenská energetika, a.s. Košice.

## Zásobovanie teplom

V meste Košice je v prevádzke centralizovaný spôsob systému zásobovania teplom pre ústredné kúrenie a prípravu teplej úžitkovej vody. Prevažne v prípade nízkopodlažných rodinných domov a objektov občianskej vybavenosti sa uplatňuje individuálne vykurovanie z lokálnych domových kotolní. Zásobovanie teplom a teplou vodou zabezpečuje najmä Tepláreň Košice, a.s. ako výrobca a primárny dodávateľ tepla a mestská obchodná spoločnosť Tepelné hospodárstvo, s.r.o. Košice, ako dodávateľ tepla cez sekundárne rozvody konečnému spotrebiteľovi.

## Kanalizácia

Mesto Košice je odkanalizované jednotnou kanalizáciou s odľahčovacími komorami do mechanicko-biologickej ústrednej čistiarne odpadových vôd pri Kokšov – Bakši, ktorá pozostáva z dvoch vedľa seba nezávisle pracujúcich ČOV. Recipientom odpadových vôd je tok Hornádu. Podiel obyvateľov napojených na verejnú kanalizáciu s ČOV k 1. 1. 2005 bol 94,11 %.

### 3.8. Odpady a nakladanie s nimi

Koncepcia odpadového hospodárstva a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi na území mesta Košice je spracovaný v Programe odpadového hospodárstva pre mesto Košice a realizuje sa nasledovne:

- Zneškodňovanie komunálneho odpadu je v súčasnosti realizované v Spaľovni komunálneho odpadu Kokšov – Bakša. Prevádzkovateľom spaľovne je firma KOSIT, a.s., Košice. V spaľovni sa zneškodňuje predovšetkým odpad z produkcie mesta Košice a priľahlých obcí. Približne 85% komunálnych odpadov z produkcie mesta Košice je zneškodňovaných spaľovaním a cca 12% je zneškodňovaných skládkovaním.
- Nespáliteľný odpad, škvara a popol spaľovne je zneškodňovaný ukladaním na skládku komunálneho odpadu v k. ú. Myslava.
- Na území mesta je realizovaný separovaný zber odpadov na nasledovné komodity: sklo, plasty, kov a papier.
- Využitelný odpad (triedený) je sústredený v spracovateľských centrách.
- Výkopová zemina a stavebná sutina je zneškodňovaná na skládke Bane Bankov.
- skládka na zneškodňovanie nebezpečných odpadov v okrese Košice II (Skládka odpadov Košice - Myslava, stavba č.1 – II. etapa).
- V U.S. Stel s.r.o. je v prevádzke zariadenie na zhodnocovanie železného šrotu, ktorý sa spracováva ako druhotná surovina v technologických zariadeniach na výrobu surového železa a ocele za účelom materiálového využitia.

### 3.9. Kultúrno-historické hodnoty

Počiatky osídlenia územia môžeme sledovať už od konca staršej doby kamennej. Prvá písomná zmienka o južnom predmestí je z roku 1230. Vďaka obchodne i strategicky výhodnej polohe zaznamenali Košice rýchly vzostup. Udeľovanie privilégií napomáhalo rozkvetu remeselnej výroby, obchodu a zvyšovalo význam i rozvoj mesta. Z roku 1307 sa zachovali najstaršie cechové stanovy v krajine a v roku 1369 dostali Košice ako prvé mesto v Európe vlastný mestský erb. Od začiatku 15. storočia stali na cele Pentapolitany - zväzku piatich východoslovenských miest. Od roku 1347 až do začiatku 18. storočia si po Budíne zachovali postavenie druhého mesta Uhorska. Primerane k svojmu hospodárskemu, administratívne a politickému významu sa v meste zriadila v roku 1657 univerzita, ktorá po zmene na kráľovskú a neskôr na právnickú akadémiu trvala do roku 1921. Košice sú prvým európskym mestom, ktoré získalo vlastnú erbovú listinu. V roku 1369 ju panovník Ľudovít Veľký udelil po prvýkrát právnickej osobe - mestu Košice. Ďalšie prvenstvo sa spája so športom - v Košiciach v prvú októbrovú nedeľu štartuje najstarší európsky a druhý najstarší svetový maratón - Medzinárodný maratón mieru (založený v roku 1924). Dóm sv. Alžbety je najvýchodnejšou gotickou katedrálou v Európe. Historické centrum je najväčšou mestskou pamiatkovou rezerváciou v Slovenskej republike. Najstaršia stredná škola v strednej Európe bola založená takisto v Košiciach -v

roku 1872 Stredná priemyselná škola strojnícka. Na území mesta je rozlohou najväčšia zoologická záhrada v strednej Európe (288 hektárov) a rozlohou najväčšia slovenská botanická záhrada s najväčšou zbierkou kaktusov v bývalom Československu. Detská železnica v Čermeľskom údolí je najstaršou a jedinou na Slovensku. Mestská pamiatková rezervácia v Košiciach predstavuje zachovalý súbor objektov, ktorý poukazuje na bohatú kultúrnu minulosť mesta. Historické jadro Košíc patrí medzi najväčšie a najzachovalejšie kompaktné stredoveké urbanistické súbory na Slovensku. V Košiciach je do zoznamu kultúrnych nehnuteľných pamiatok zapísaných 622 pamiatok a z tohto počtu je 10 pamiatok technických. Väčšina z nich sa nachádza v mestskej pamiatkovej rezervácii a jej ochrannom pásme. Mestská pamiatková rezervácia v Košiciach je jedinečnou stavebnou štruktúrou, zachovalými urbanistickými solitérmi, dokumentujúcimi vývoj mesta a osídlenia v tomto území.

### 3.10. Archeologické a paleontologické náleziská

V okresoch Košice I – IV sa nachádzajú archeologické náleziská v časti Kavečany – jaskyňa pri Kavečanoch a v časti Krásna nad Hornádom – poloha Kláštorňa hora. V dotknutom území nie je evidované archeologické nálezisko.

### 3.11. Socio ekonomická situácia

Miera nezamestnanosti od roku 2000 postupne klesá. Kým v roku 2001 bolo nezamestnaných 17,94% obyvateľov Košíc, v roku 2005 to bolo 11,11%. Najviac nezamestnaných je vyučených alebo má stredné odborné vzdelanie bez maturity (30,6%) alebo je bez vzdelania alebo so základným vzdelaním (21,7%).

## 4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

V riešenej oblasti majú najväčší vplyv na kvalitu životného prostredia hlavne priemyselné závody prípadne poľnohospodárska činnosť.

### 4.1. Ovzdušie

Kvalitu ovzdušia resp. stav znečistenia ovzdušia v Košiciach ovplyvňuje predovšetkým činnosť veľkých zdrojov znečistenia ovzdušia, ktoré sú tu lokalizované. Hlavný zdroj znečistenia ovzdušia v Košiciach predstavuje prevádzka U. S. Steel Košice, ktorá produkuje najviac emisií základných znečisťujúcich látok, skupiny plyných anorganických znečisťujúcich látok a ťažkých kovov. Najvyšší podiel na znečistení v oblasti má ťažký priemysel, najmä strojárstvo, hutníctvo a metalurgia. Menšie množstvo exhalátov emitujú energetické zdroje, z ktorých sú významné teplárne a lokálne kotolne. V diaľkovom prenose sa uplatňujú škodliviny zo spaľovacích procesov, oxid siričitý, oxidy dusíka, uhľovodíky, ťažké kovy. Lokálne znečistenie ovzdušia spôsobujú emisie z blízkych zdrojov znečistenia s príspevkom emisií z mobilných zdrojov (automobilová doprava). Zvyšovanie intenzity dopravy spôsobuje zvyšovanie zaťaženia komunikácií a zvyšovanie množstva emisií z výfukových plynov a sekundárnej prašnosti. Lokálne znečistenie ovzdušia sa v Košiciach meria od roku 1994 na monitorovacích staniciach SHMÚ: Košice–Štúrova, Košice–Strojárske, Košice–Podhradová, Košice–Veľká Ida. Košický kraj sa podľa množstva produkovaných emisií zaraďuje na 1. miesto (v r. 2000 cca 49 % celkových emisií ZL zo stacionárnych zdrojov v SR) zo všetkých krajov Slovenskej republiky.

### 4.2. Hluk

Výrazný zdroj hlukovej záťaže pre obyvateľstvo mesta Košice v mestskej časti Šaca je v priamej závislosti od intenzity dopravy kde vysokú hlukovú záťaž produkujú najmä ťažké nákladné automobily, autobusy ako aj individuálna doprava. Významnejšie stacionárne zdroje hluku sa v dotknutom území zámeru predstavujú tiež priemyselné prevádzky v bezprostrednom okolí.

### 4.3. Povrchové a podzemné vody

Na území mesta Košice je tok Hornád silne zaťažený vypúšťanými splaškovými a priemyselnými odpadovými vodami a privádzaným znečistením z hornej časti samotného toku, ale aj jeho prítokov.

Kvalita vody je v rozmedzí II. – IV. triedy. Na územie mesta Košice zasahuje vodohospodársky významná oblasť „Riečenáplavy Hornádu od Družstevnej pri Hornáde po štátnu hranicu“. K najčastejším prekročeniam limitných hodnôt dochádza dlhodobo pri Fe a Mn v dôsledku nepriaznivých kyslíkových pomerov. Namerané boli aj vysoké hodnoty síranov, dusičnanov a chloridov. Zovšeobecňúc organických látok bola nameraná nadlimitná koncentrácia NELUV, čo odráža predovšetkým antropogénne príčiny znečistenia. Oblasť Košickej kotliny je najviac poznačená samotným mestom Košice a jeho aktivitami. Vyznačuje sa zvýšenými koncentraciami znečisťujúcich látok so stupňom kontaminácie  $Cd = 0,50 - >10,00$  (Geochemický atlas SR).

#### 4.4. Kontaminácia pôdy

Znečistenie horninového prostredia je závislé od prítomnosti lokálnych a regionálnych zdrojov znečistenia. Antropogénne vplyvy sa prejavujú znečistením štrkov dnovej výplne nivy Hornádu zvýšenou koncentráciou dusičnanov, síranov, ropných látok, fenolov a ďalších anorganických i organických polutantov. Enormne vysoké znečistenie poriečnej zvodne sa v nive Hornádu prejavuje na juhovýchode od Krásnej nad Hornádom (kalové polia U.S. Steel) extrémnou koncentráciou amónnych iónov (až 108 mg/l) a celkovou mineralizáciou až 1,5 g/l (Petrivalský in Šindler et al., 1988).

#### 4.5. Radónové riziko

Z hľadiska prognózy radónového rizika takmer celá časť územia patri do kategórie území so stredným radónovým rizikom. Stupeň radónového rizika vyjadruje riziko prenikania radónu z geologického podložia do stavebných objektov.

## IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTÍ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERENIE

### 1. Požiadavky na vstupy

#### 1.1. Záber pôdy

Pri realizácii zámeru – ktorý predstavuje činnosť zberu odpadov z servisnej činnosti nedôjde k záberu žiadnej poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy. Pri realizácii budú využité už existujúce stavebné objekty a spevnené plochy.

#### 1.2. Spotreba vody

Realizáciou zámeru – Prevádzka zberne odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis nedôjde k nárastu spotreby vody. Prevádzka bude personálne obsadená pracovníkmi ktorý sú už zaradený do existujúcej Serviso - obchodnej prevádzky. Voda nebude používaná v súvislosti s prevádzkou zberne. Spotreba vody bude vykázaná na sociálne použitie pre zamestnancov a údržbu priestorov a umývanie vozidiel a súčiastok podľa predpokladu uvedeného v bode II. - 8.1. Opis prevádzky, Nulový variant.

#### Požiarna voda

Spotreba vody nastáva len v prípade protipožiarneho zásahu a do bilancie spotreby sa neuvažuje.

#### Zabezpečenie vody

Areál zberne je zásobovaný vodou z verejného vodovodu a vlastnej studne, podľa opisu uvedeného v bode II. - 8.1. Opis prevádzky, Nulový variant.

### 1.3. Spotreba el. energie

Na prevádzku zariadenia je potrebná elektrická prípojka 220 V, 50Hz, 10 A. Bude využité jestvujúce pripojenie a rozvody. Táto činnosť si nevyžaduje žiadnu výstavbu nových inžinierskych sietí bude v plnej miere využité zabezpečenie podľa opisu uvedeného v bode II. - 8.1. Opis prevádzky, Nulový variant.

#### Motorová nafta

Pohonná hmota manipulačnej a prepravnej techniky.

### 1.4. Nároky na pracovné sily

V súvislosti s činnosťou Zberu odpadov z servisnej činnosti in situ / poľný servis bude personálne obsadené pracovníkmi, ktorí sú už zaradení do existujúcej prevádzky Servisno obchodnej prevádzka.

### 1.5. Doprava a iná infraštruktúra

Napojenie pozemku je z existujúcej verejnej miestnej komunikácie. Statická doprava je riešená na vlastnom pozemku. Nie je potrebné budovať dopravnú infraštruktúru.

#### Kvantifikácia množstva vstupov a výstupov pre stanovenie dopravného zaťaženia:

##### Obdobie prevádzky

Podľa predbežného odhadu prevádzkovateľa možno stanoviť predpokladať nárast dopravy v súvislosti s prevádzkou zberne odpadov o max 4 dodávkové nákladné vozidlo / prac. týždeň. Podľa predbežného odhadu prevádzkovateľa možno predpokladať nárast dopravy v súvislosti z odvozom odpadov zo zberne o max 1 nákladné vozidlo / mesiac. Na základe vyššie uvedeného predpokladu možno sumarizovať nasledujúce zvýšenie intenzity nákladnej dopravy v súvislosti s prevádzkou zberne odpadov:

Druh dopravy	Kapacita vozidiel	Spolu za rok	Priemer denne
Dovoz odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis za účelom zberu	do 5 t	208	0,58
Odvoz odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis na spracovanie	40 m <sup>3</sup> /vozidlo	12	0,033
Spolu			<b>0,61</b>

## 2. Údaje o výstupoch

### 2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia, zdroje zápachu

#### Hlavné bodové zdroje znečistenia ovzdušia

##### Prevádzka

Samotná činnosť Zber odpadov zo servisnej činnosti nepredstavuje produkciu znečisťujúcich látok. Činnosť prevádzky ovplyvní znečistenie ovzdušia najbližšieho okolia v porovnaní s súčasným stavom v malej miere.

##### Vykurovanie objektu

Vykurovanie ( plynové / elektrické ) existujúcich objektov je riešené ako schválený Malý Zdroj znečistenia ovzdušia.

##### Líniové zdroje znečistenia ovzdušia

Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia je osobná a nákladná doprava. Realizácia činnosti spôsobí mierny nerozoznatelný nárast dopravy oproti súčasnemu stavu.

Medzi najvýznamnejšie emisie u znečisťovania ovzdušia dopravou sú z anorganických látok oxidy dusíka, oxid uhoľnatý a tuhé znečisťujúce látky. Vznikajú tiež látky organické a to najmä uhľovodíky a benzén. Doprava predstavuje tiež líniový zdroj emisií pachu pozdĺž prepravnej trasy. Pre výpočet emisných faktorov pre motorové vozidlá bol použitý PC program MEFA v.02 (Mobilné Emisné Faktory, verzia 2002, vytvorený v rámci projektu MŽP ČR VaV/740/3/00 autorským kolektívom pracovníkov VŠCHT Praha, ATEM a DINPROJEKT. )

typ vozidla	Palivo	emisná úroveň	rýchlosť (km/h):
Ľahký nákladný automobil ( LNA )	Nafta	EURO 4	50
Ťažký nákladný automobil ( TNA )	Nafta	EURO 4	50

Vo výpočte použité emisné faktory pre kalendárny rok sú sumarizované v nasledujúcej tabuľke:

ROK					
typ vozidla	emisná úroveň	rýchlosť (km/h):	emisní faktor (g/km)		
			NO <sub>x</sub>	PM <sub>10</sub>	Benzén
LNA	EURO 4	50	0,2950	0,0300	0,0013
TNA	EURO 4	50	1,4191	0,0701	0,0075

Celkové emisie z líniových zdrojov za vypočítaného predpokladu pohybu celkom 8 vozidiel denne, po trase 1 km pred lokalitou činnosti teda predstavujú :

ROK					
Typ vozidla	Emisná úroveň	Počet vozidiel	Emisie (g/)		
			NO <sub>x</sub>	PM <sub>10</sub>	Benzén
LNA	EURO 4	1	0,1475	0,015	0,00065
TNA	EURO 4	0,715	1,52213	0,07518	0,008043

Spolu za rok sa jedná o nevýznamné emisie, predstavujúce NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub> a benzén.

### *Plošné zdroje znečistenia ovzdušia*

Pri činnosti zberne odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis oproti súčasnej situácii sa nepredpokladá zvýšenej prašnosti.

## 2.2. Zdroje hluku, vibrácií

### *Etapa prevádzky*

#### *Bodové zdroje hluku*

Počas prevádzky bude v areály zberne odpadov a zberne odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis vznikať hluk pri nasledujúcich situáciách:

- Pri odovzdávaní zhromaždeného vyzbieraného odpadu na odvoz v dobe manipulácie pri jeho nakladaní do zberového kontajneru alebo prepravného vozidla a cisternového vozidla. Bude sa jednať o zdroj hluku v podobe nakladača – vysokozdvížného vozíka, chodu motoru nakladača, cisternového vozidla v hodnote max cca 80 dBA.

#### *Líniové zdroje hluku*

Ďalším nevýznamným zdrojom hluku je automobilová doprava. Prevádzka Zberne navýši súčasnú intenzitu dopravy v území o max cca 4 ľahké nákladné automobily ( dodávkové servisné vozidlá ) týždenne a 1 veľké nákladné vozidlo mesačne. Intenzita dopravy súvisiaca s prevádzkou Zberne odpadov bude veľmi nízka. Vzhľadom k uvedenej frekvencii dopravy bude táto záťaž hlukom zanedbateľná. Doprava v súvislosti s Zberňou odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis bude prevádzkovaná v dennej dobe.

## Plošné zdroje hluku

V súvislosti s činnosťou zberne odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis nebudú umiestnené významné plošné zdroje hluku.

### Variant 0.

Nulový variant hodnotí súčasnú akustickú situáciu v území. Vzhľadom na skutočnosť, že rozhodujúcim zdrojom hlukovej záťaže v území je cestná doprava a priemyselná činnosť v danej lokalite, hodnotí tento variant stacionárne zdroje hluku ako rozhodujúce zdroje hluku pre celkovú akustickú záťaž v území.

### Variant 1

Variant rieši akustickú situáciu v území pri realizácii činnosti Zber odpadov zo servisnej činnosti. Ako líniové a plošné zdroje hluku je považovaný hluk automobilov po komunikáciách využívaných pre dopravnú obsluhu, pojazd vozidiel dopravnej obsluhy na príjazdovej komunikácii a manipulačnej ploche. Vplyvom prevádzky zberne odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis sa akustická záťaž území mierne zvýši. Podľa nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, doplneného Nariadením vlády SR č. 555/2006 Z.z. . V zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí je možné stanoviť pre predmetné územie kategóriu územia IV.

*Tabuľka: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí*

Kategória a územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Referenčný časový interval	Prípustné hodnoty [dB]				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava b) c)	Železničné dráhy c)	Letecká doprava		
					LAeq,p	LAeq,p	
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	Deň	70	70	70	-	70
		Večer	70	70	70	-	70
		Noc	70	70	70	95	70

Priemyselný hluk produkovaný priemyselným areálom je zaradený v zmysle platnej legislatívy za hluk z iných zdrojov. Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku sú  $LA_{eq,deň,p} = 70$  dB,  $LA_{eq,večer,p} = 70$  dB a  $LA_{eq,noc,p} = 70$  dB. Pre posúdenie zdrojov hluku sa vychádza zo základných legislatívnych predpisov, ktoré stanovujú hygienické kritériá pre zaťaženie hlukom:

- Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- Vyhláška MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška 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

## 2.3. Zdroje vibrácií

Zdroje vibrácií sú zhruba totožné s zdrojmi hluku. Z pohľadu hodnotenia vplyvov sú zanedbateľné. Doprava bude realizovaná po stávajúcej komunikácii, blízkosti ktorej sa nenachádzajú objekty ohrozené dopravnými vibráciami. Nepriaznivý vplyv na zdravie obyvateľov v záujmovom území je veľmi málo pravdepodobný a s významným pôsobením vibrácií z technologických zdrojov alebo

dopravy sa neuvažuje. Je možné konštatovať, že posudzovaná činnosť a jej prevádzka nebude zdrojom nadmerných vibrácií.

## 2.4. Odpadové vody

V súvislosti s navrhovanou činnosťou Zberu odpadov budú vznikať splaškové odpadové vody a vody z povrchového odtoku a v plnej miere bude využité zabezpečenie podľa opisu uvedeného v bode II. - 8.1. Opis prevádzky, Nulový variant.

### *Splaškové vody*

Odpadové splaškové vody vznikajú z použitia vôd na pitné a hygienické účely. V plnej miere bude využité zabezpečenie podľa opisu uvedeného v bode II. - 8.1. Opis prevádzky, Nulový variant.

### *Technologické odpadové vody*

Technologické odpadové vody činnosťou Zberu odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis nebudú vznikať.

### *Vody z povrchového odtoku*

Odpadové vody dažďové budú odvedené do dažďovej kanalizácie bez prečistenia (zo striech) a s prečistením v odlučovači ropných látok (z vybraných zabezpečených spevnených – manipulačných plôch). V plnej miere bude využité zabezpečenie podľa opisu uvedeného v bode II. - 8.1. Opis prevádzky, Nulový variant.

## 2.5. Odpady

### *Nakladanie s odpadmi.*

So všetkými odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky je nakladané v súlade s platnou legislatívou odpadového hospodárstva a rozhodnutiami orgánov štátnej správy. Vzniknuté odpady s vlastnej Servisnej prevádzky ako aj odpady zo Zberu budú dočasne zhromažďované a utriedené podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch. Množstvo vznikajúceho odpadu a odpadu prijatého do zberne odpadov je evidované. Vznikajúce odpady a odpady zo Zberne odpadov sú priebežne podľa kapacity na základe zmlúv odovzdávané oprávneným organizáciám na nakladanie s nimi. Odvoz komunálneho odpadu je zabezpečený v zmysle VZN mesta Košice.

### *Kategorizácia odpadov počas prevádzky*

Prevádzkovateľ zberne odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis bude držiteľom nasledovných druhov odpadu:

Číslo odpadu	Názov odpadu	
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifik, handry na čistenie, ochranné odevy kont. nebez. látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 06 01	olovené batérie	N

Postup pri zbere a zhromažďovaní odpadov odpady a ich následné odovzdanie na odborné zhodnotenie / zneškodňovanie má zabezpečiť ochranu životného prostredia v zmysle platných legislatívnych predpisov zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v platnom znení. Držiteľ a pôvodca odpadov je povinný viesť evidenciu odpadov, musí mať spracované zatriedenie odpadov podľa katalógu odpadov ( Prílohy č.1, k vyhláške č. 284 / 2001 Z. z. v platnom znení) a musí spĺňať podmienky pre nakladanie s odpadmi.

## 2.6. Iné očakávané vplyvy.

Pri prevádzke zberne odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis nie sú používané žiadne mobilné zdroje, prístroje, analyzátory, rádioaktívneho žiarenia ani výkonné zdroje EM žiarenia ako vysielacie, UV lampy, lasery, výkonné zdroje svetla. Pri drobných stavebných úpravách nebude použitý materiál, u ktorého by sa účinky rádioaktívneho žiarenia mohli očakávať. Investor neuvažuje o inštalácii nových svetelných reklamných panelov. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia ani iných fyzikálnych polí.

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

Pri rozšírení činnosti o Zber odpadov zo servisnej činnosti v rámci existujúcej Servisno – predajnej prevádzky nedôjde k významnejším zmenám negatívne ovplyvňujúcim jednotlivé zložky životného prostredia nad súčasnú úroveň v danej lokalite.

### 3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

#### Výstavba

V súvislosti s začatím činnosti Zberne odpadov nebudú vykonávané žiadne stavebné a montážne práce preto nemožno očakávať významnejšie narušenie faktorov pohody v danej lokalite. V plnej miere bude využité stavby a zariadenia podľa opisu uvedeného v bode II. - 8.1. Opis prevádzky, Nulový variant.

#### Prevádzka

Negatívne vplyvy súvisiace s posudzovaným zámerom sa vo vzťahu k ohrozeniu zdravia obyvateľstva môžu prejavovať v nasledujúcich oblastiach:

- znečistenie ovzdušia z manipulačnej a dopravnej techniky
- emisie hluku

#### Zdravotné riziká

Potenciálnym vplyvom, ktorý by mohol na obyvateľstvo pôsobiť, je hluk zo stacionárnych zdrojov a z dopravy. Doprava v súvislosti so zámerom predstavuje zanedbateľný nárast dopravy oproti súčasnému stavu. Činnosť Zber odpadov zo servisnej činnosti bude realizovaná na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov.

Pre navrhovanú činnosť budú spracované a schválené technologické postupy určujúce postupy počas vykonávania jednotlivých úkonov určenými zamestnancami. Tieto technologické postupy budú vypracované a schválené v zmysle platnej legislatívy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky. Zariadenia a materiály vyžívané pri navrhovanej činnosti musia byť konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia zamestnancov. Prevádzka bude vykonaná v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci a v súlade s podmienkami na ochranu pred požiarom, ako je:

- zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov s vyhláškou SUBP a ISBU č. 374/1990 Z. z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach,
- zákon č. 314/2001 Z. z. a vyhláška č. 94/2004 Z. z., ktorá ustanovuje základné technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

---

### *Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti*

---

Zo sociálno-ekonomického hľadiska prinesie činnosť Zber odpadov zo servisnej činnosti zachovanie a rozvoj pracovných príležitostí čo predstavuje zachovanie životnej úrovne obyvateľov v danej lokalite.

### *Narušenie pohody a kvality života*

---

Činnosť Zber odpadov zo servisnej činnosti ovplyvní pohodu a kvalitu života vzhľadom na znečisťovanie ovzdušia v minimálnej miere. Vplyv tvorby hluku v najbližšom okolí ovplyvní pohodu a kvalitu života v minimálnej miere. Nie je predpoklad ovplyvnenia ostatných faktorov komfortu a kvality života.

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

---

Z charakteru doterajšej činnosti a rozsahu jej plánovaného rozšírenia je zrejmé, že realizácia zámeru nebude mať vplyv na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery dotknutého územia a stav nerastných surovín v danej lokalite.

### *3.3. Vplyvy na klimatické pomery*

---

Nie je predpoklad, že činnosť bude mať vplyv na klimatické pomery dotknutého územia. Realizácia zámeru nebude mať vplyv na mezoklimatické ani mikroklimatické pomery v danej lokalite.

### *3.4. Vplyvy na ovzdušie*

---

Zdrojom znečisťujúcich látok posudzovaného zámeru bude: zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách k objektu. Táto prevádzka dopravy kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite výrazne nezmení.

### *3.5. Vplyvy na vodné pomery*

---

#### *Vplyv na povrchové vody*

---

Realizácia činnosti zberne odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis nevyvolá osobitné vplyvy na povrchovú vodu. Ročné množstvo odvedených zrážkových vôd realizáciou činnosti zberu nebude navýšené a prakticky neovplyvní odtokovú bilanciu mestskej dažďovej kanalizácie ani odtokové pomery príslušných recipientov.

#### *Vplyv na podzemné vody*

---

Realizácia činnosti zberu odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis nevyvolá osobitné vplyvy na podzemnú vodu. Pôda bola v súvislosti s predchádzajúcou výstavbou a činnosťou prakticky odstránená. Zvyšky, ktoré sa v území nachádzajú sú antropogénne pozmenené. Realizácia stavby ani jej prevádzka nebude mať podstatný vplyv na pôdu, nedôjde k jej plošnému odťaženiu či kontaminácii.

### *3.6. Vplyvy na pôdu*

---

Pri realizácii zámeru dôjde k záberu poľnohospodárskej alebo inej kategórie pôdy.

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

---

Realizáciou činnosti zberu odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis v rámci existujúceho areálu nedôjde k zániku resp. ovplyvneniu druhov žijúcich v širšom okolí, nepredpokladáme ani prerušenie ich migračných trás nakoľko areál je dlhodobu oplostený. V riešenom území sa nachádzajú prevažne bežné druhy flóry a fauny. Zberom odpadov zo servisnej činnosti nedôjde k negatívnym

dopadom na genofond a biodiverzitu riešeného územia, pretože areál zberne nezasahuje do žiadnych chránených území ani genofondových plôch či interaktívnych prvkov. Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na faunu, flóru a ich biotopy. Medzi negatívny vplyv s výraznejším dopadom na zoocenózu širšieho dotknutého územia môže byť zaradený hluk z manipulačnej techniky a prašnosť vyvolaná. Pôsobenie tohto vplyvu bude identifikované počas celej doby prevádzky. Jeho presné dôsledky na živočíšne spoločenstvá je zložité predpokladať. Je však významný predpoklad, že tento vplyv neovplyvní súčasný stav druhov živočíchov v dotknutom území. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na živočíšstvo, flóru ani ich biotopy. Fauna a flóra nemá v dotknutom území priaznivé podmienky pre svoju existenciu. V okolitom území je fauna a flóra zastúpená antropogénnymi biotopmi.

### 3.8. Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Dôsledkom existujúcej doterajšej činnosti areálu Servisno – predajnej prevádzky, kde sú zhromažďované odpady v rovnakom zložení ako pri novom Zbere odpadov nie sú viditeľné fyzikálne zmeny v okolitej krajine. Vplyvom činnosti Zberu odpadov zo servisnej činnosti nedôjde k zmene štruktúry krajiny. Zastúpenie prírodných štruktúr v predmetnom území sa nezmení. Navrhovanou činnosťou nedôjde k zmene súčasnej krajinej štruktúry, ani k zmene vo využívaní krajiny. Realizáciou zámeru sa nepredpokladajú vplyvy na scenériu krajiny. Umiestnenie navrhovanej činnosti je plánované v priemyselnej zóne a tak nepredstavuje pre dotknutú krajinu žiaden vplyv vyvolaný zmenou jej štruktúry, využívania, scenérie, či krajinného obrazu. Scenéria krajiny sa nezmení, nakoľko budú využité existujúce objekty a nedôjde k zmene výšky a usporiadania objektov v areáli.

### 3.9. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Činnosť Zberu odpadov v rámci existujúceho areálu nezasahuje do prvkov miestneho a regionálneho územného systému ekologickej stability. Pozemok ani jeho okolie nezasahuje do chránených území ochrany prírody a krajiny. Nebudú ohrozené žiadne vzácne, zriedkavé, alebo ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Plánovaná činnosť nie je v kolízii so žiadnym osobitne chráneným stromom. Realizácia činností sa nedotkne žiadnych podzemných, pozemných i nadzemných inžinierskych sietí a teda ani ich ochranných pásiem. Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať priamy ani nepriamy vplyv na prvky regionálneho ani miestneho ÚSES, činnosť nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES.

### 3.10. Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme

Realizácia navrhovanej činnosti zberu odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis neovplyvní štruktúru samotného dotknutého sídelného útvaru, ani jeho architektúru. Z hľadiska rozvoja ekonomických aktivít je predpoklad vzniku pozitívneho vplyvu. Prevádzka je napojená na už existujúce inžinierske a dopravné siete. Nepredpokladá sa, že realizáciou zámeru vzniknú negatívne vplyvy na prvky urbárneho komplexu.

### 3.11. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Nepredpokladá sa, že rozšírenie činnosti v rámci existujúceho areálu o Zber odpadov zo servisnej činnosti by mohlo mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky.

### 3.12. Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Nepredpokladá sa, že rozšírenie činnosti v rámci areálu existujúceho areálu o Zber odpadov zo servisnej činnosti by mohlo mať vplyv na archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

### 3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

V území sa nenachádzajú žiadne známe kultúrne a historické pamiatky, paleontologické náleziská, či významné geologické lokality, ktoré by mohli byť ovplyvnené činnosťou zberu odpadov v rámci existujúceho areálu. Rovnako nepredpokladáme ani vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

#### 4. Hodnotenie zdravotných rizík

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je vyhláška MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. Vo vonkajšom priestore v území zaradenom do VI. kategórie, ktoré je charakterizované ako územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov, stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 70 dB pre deň, večer aj noc. Vzdialenosť obytného územia 2 km od činnosti je dostatočnou zárukou, že vplyvom prevádzky tieto limity nebudú prekročené. Rozšírenie činnosti výrazne neovplyvní súčasné pomery dotknutého územia ani z hľadiska hygieny ovzdušia.

#### 5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Priamo do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. žiadne ochranné pásmo. V blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne ekologicky významné biotopy resp. iné významné segmenty z hľadiska ochrany prírody. Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených území prírody, území NATURA 2000, území európskeho významu, ani do biotopov európskeho významu a národného významu. Nezasahuje ani do ochranného pásma vodných zdrojov, vodohospodársky chránených území a významných vodných tokov. Územie, na ktorom sa bude navrhovaná činnosť realizovať sa nachádza v I. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

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

Prevádzkou navrhovanej činnosti sa mierne zvýši intenzita dopravy na príľahlých komunikáciách a mierne sa zvýši hladina hluku. Ovplyvnenie ovzdušia prevádzkou objektu bude minimálne a prakticky sa nezmení súčasný stav. Kotelňa predstavuje malý zdroj znečistenia ovzdušia.

##### 6.1. Znečisťovanie ovzdušia

Zdrojom znečisťujúcich látok posudzovaného zámeru bude mierne zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách príľahlých k predmetnému areálu Servisno – predajnej prevádzke. Denne sa počas navrhovanej prevádzky v súvislosti s činnosťou zberu odpadov predpokladá mierne zvýšenie dopravného zaťaženia príľahlých komunikácií. Táto prevádzka dopravy kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite nezmení.

##### 6.2. Hluk a vibrácie

Počas prevádzky budú zdrojom hluku použitie manipulačnej techniky a doprava (dovoz a odvoz odpadu). Nie je predpoklad pre výrazné zvýšenie hluku z intenzity dopravy. Počas dňa ani noci nebudú prekročené ekvivalentné hladiny hluku, ktoré sú požadované vyhláškou MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška 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. Pre posúdenie zdrojov hluku sa vychádza z legislatívnych predpisov, ktoré stanovujú hygienické kritéria pre zaťaženie hlukom :

- Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- Vyhláška MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška 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

Prístupné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí:

Pozemná doprava mimo obytnej zóny pre denný pracovný režim - 70 dB, iné zdroje hluku pre denný pracovný režim - 50 dB. Posudzované hladiny hluku v zmysle vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. a zmysle NV SR č. 115/2006 Z. z., v znení NV SR č. 555/2006 Z.z. vzhľadom na charakter činnosti sa oproti súčasnému stavu nezmení. Činnosť zberu odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis počas prevádzky nebude zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu. Najvyššie prístupné hodnoty hluku určuje Nariadenie vlády SR č. 339/2006 Z.z., realizácia stavby sa bude uskutočňovať v súlade s týmto predpisom. Technológia musí spĺňať ustanovenia Nariadenia vlády SR č. 339/2006 Z.z.. Podľa daného nariadenia je najvyššia prístupná ekvivalentná hladina hluku  $L_{Aeq}$  v dennom režime: - v priestoroch výrobných zón (kategória územia IV.) 70 dB pre hluk z dopravy aj iných zdrojov.

### 6.3. Explózia, požiar

Požiarne bezpečnosť je riešená v súlade s vyhláškou MV SR č. 288/2000 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarne bezpečnosť. Požiarne bezpečnosť je a bude riešená osobitne podľa vypracovaných požiarnych poriadkov pre daný prevádzkový súbor.

### 6.4. Znečistenie vôd

Oproti súčasnému stavu nedôjde k zmene spôsobu odvádzania odpadových vôd a ich množstvu.

### 6.5. Vizuálny vplyv

Navrhovaná činnosť realizovaná v rámci existujúceho areálu nebude mať vplyv na vizuálny charakter v danej lokalite.

### 6.6. Vplyv na zdravie

Zdravotné riziká vyvolané prevádzkou zberne odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis hodnotíme pri dodržaní technologických postupov a prevádzkového poriadku ako zanedbateľné. Nie sú potrebné mimoriadne opatrenia zamerané na znižovanie, prípadne vylúčenie rizika výskytu porúch zdravia ľudí.

### 6.7. Socio-ekonomický vplyv

Zo sociálno-ekonomického hľadiska rozšírenie činnosti má v závislosti na zachovaní zamestnanosti pozitívny ekonomický a na neho viažuci sa sociálny vplyv na obyvateľstvo v danom regióne

## 7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Zber odpadov zo servisnej činnosti nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej Republiky.

## 8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

S realizáciou navrhovanej činnosťou nie je predpoklad vyvolania žiadnych ďalších súvislostí, ktoré by mohli ovplyvniť stav životného prostredia v dotknutom území. Realizácia posudzovanej činnosti umožní lepšie využiť potenciál územia, existujúcu stavbu a jej technického zariadenia. V neposlednom rade umožní zachovanie zamestnanosti a rozvoj ekonomiky regiónu. Realizácia dostavby rozšírenia činnosti o Zber odpadov zo servisnej činnosti nie je podmienená žiadnou ďalšou investíciou a teda nevyvoláva žiadne ďalšie negatívne vplyvy na životné prostredie hodnoteného územia.

## 9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

V zámere sú uvedené všetky dostupné informácie týkajúce sa záujmového územia ako i stavu a kvality jednotlivých zložiek životného prostredia. Hlavné riziká prevádzkovania zberne odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis z hľadiska ohrozovania životného prostredia vyplývajú z nasledovných príčin.

- Zvýšenou dopravou v území sa zvyšuje riziko dopravných nehôd a havarijných stavov.

## 10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti či už priame alebo nepriame, ktoré môžu vzniknúť počas jej realizácie alebo prevádzky. Na základe identifikácie potenciálnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie navrhujeme realizovať nasledujúce opatrenia na ich zmiernenie:

- a) vykonávať pravidelné čistenie priestorov vyhradených pre zber odpadov,
- b) zabezpečiť náležité osobné ochranné pracovné pomôcky pre zamestnancov,
- c) pracovné postupy realizovať podľa charakteru práce s dodržiavaním ustanovení platnej legislatívy na úseku ochrany zdravia pri práci a požiarnej bezpečnosti,
- d) dodržiavať ustanovenia zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a zákona č. 364/2004 Z. z. /vodný zákon/,
- e) odpady zaraďovať podľa Katalógu odpadov; zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom; zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a osobitnými predpismi; odpady odovzdávať len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi; viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov s ktorými nakladá; ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva,
- f) zabezpečiť a udržiavať stroje, mechanizmy a vozidlá v optimálnom technickom stave a s pohonnými hmotami manipulovať na miestach na to určenými a takto predchádzať vzniku havárií,
- g) akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných organov,
- h) zabezpečiť vedenie evidencie množstva a druhov vzniknutých odpadov kategórie ostatný a nebezpečný podľa vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z.
- i) každoročne do 31.01. každoročne zasielať hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním

V rámci spracovania zámeru sú podrobne popísané jednotlivé vplyvy činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo. Po oboznámení sa s charakterom navrhovanej činnosti ako aj po analýze prírodných podmienok v danej lokalite je možné konštatovať, že identifikované vplyvy sú environmentálne prijateľné. Na základe posúdenia vplyvov a vhodnosti lokality nie je predpoklad, že navrhovaná činnosť zhorší kvalitu životného prostredia. Niektoré údaje o navrhovanej činnosti budú spresnené a upravené v ďalších stupňoch povoľovacieho procesu. Pri vypracovaní zámeru boli využité dostupné informácie, podľa ktorých možno konštatovať, že navrhovaná činnosť je akceptovateľná pre obyvateľov v danej lokalite a environmentálne prijateľná.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala územie by sa využívalo na pôvodný účel.

## 12. Posúdenie súladu činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územno-plánovacou dokumentáciou mesta Košice.

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

#### Odhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Environmentálny vplyv na:	Veľkosť	Významnosť vplyvu	Pravdepodobnosť vplyvu	trvanie vplyvu	Vratnosť vplyvu
horninové prostredie	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný	dočasný	Vratný
pôda	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný	dočasný	Vratný
klimatické pomery	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný	dočasný	Vratný
vplyv činnosti na ovzdušie	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný	dočasný	Vratný
vplyv dopravy na ovzdušie	Regionálny	málo významný	Istý	dočasný	Vratný
hydrologické pomery	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný	dočasný	Vratný
fauna	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný	dočasný	Vratný
flóra	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný	dočasný	Vratný
chránené územia			bez vplyvu		
ÚSES	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný	dočasný	Vratný
krajina		málo významný	málo pravdepodobný	dočasný	Vratný
urbánny komplex a využívanie zeme		málo významný	málo pravdepodobný	dočasný	Vratný
obyvateľstvo	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný	dočasný	Vratný
paleontologické náleziská			bez vplyvu		
kultúrne hodnoty			bez vplyvu		

#### 14. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Postup hodnotenia navrhovanej činnosti bude vykonaný v podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. Pri ďalšom hodnotení vplyvov nie je predpoklad žiadnych ďalších vážnejších okruhov problémov. Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu činnosti, miestu vykonávania činnosti, s prihliadnutím na pravdepodobnosť, rozsah, veľkosť a komplexnosť vplyvov ako aj ich, trvanie, frekvenciu a možnú návratnosť. Predkladaný zámer hodnotí vplyvy pri rozšírení činnosti o Zber odpadov zo servisnej činnosti na životné prostredie v riešenej lokalite. Na základe sumarizácie už existujúcich vplyvov možno konštatovať, že činnosť zberu odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis v posudzovanom území neprináša žiadne nové významnejšie environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie. Vplyvy navrhovanej činnosti predstavujú najmä: mierne zvýšenie hlukovej situácie v lokalite a miernu produkciu imisií z manipulačnej a dopravnej techniky. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný a nepredstavuje negatívne ovplyvnenie životného prostredia. Pozitívny prínos navrhovanej činnosti je v lepšej dostupnosti prevádzky zariadenia na zber odpadov pre servisných technikov navrhovateľa. Výrazné zjednodušenie manipulácie s odpadom, ktorý vznikne pri servisnej a opravárenskej činnosti in situ/ poľný servis a najmä odborná manipulácia s odpadom bezprostredne pri jeho vzniku ktorá minimalizuje možnosť nesprávneho nakladania s daným odpadom. Pozitívny prínos prevádzky je významnejší, ako negatívne vplyvy hodnotené v zámere.

Preto navrhujeme týmto predloženým zámerom ukončiť posudzovanie.

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

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

Navrhovaná činnosť nie je riešená variantným spôsobom, preto vytvorenie súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu je bezpredmetné. Na posudzovanie je navrhované len jedno riešenie.

## Výber optimálneho variantu alebo stanovenia poradia vhodnosti pre posudzované variant

Navrhovaný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie spracovateľ zámeru hodnotí ako prijateľný. Hodnotíme ho tiež ako vhodnejší ako nulový variant ( absencia možnosti zberu odpadu z servisnej činnosti in situ/poľný servis v záujmovej lokalite ), pretože pozitívne vplyvy na životné prostredie , ktoré sa prejavia nepriamym spôsobom sú významnejšie ako sprievodné negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti. **Počas nulového variantu by sa bolo využitie areálu Servisno – predajnej prevádzky v súčasnom zameraní.**

Posudzovaný zámer je navrhovaný za účelom rozšírenia činnosti na Servisno – predajnej prevádzke o Zber odpadov. Existujúca priestory spĺňajú všetky kritériá v zmysle platnej európskej aj národnej legislatívy. Predložený zámer, ktorý posudzuje vplyv rozšírenia súčasnej prevádzky zberne na životné prostredie dokumentuje, že predmetná činnosť nebude mať aj napriek nevýznamne zvýšenej miere emisii z dopravnej a manipulačnej techniky prípadne krátkodobému zvýšeniu hladiny hluku, negatívny vplyv na súčasnú kvalitu životného prostredia hodnoteného územia a na zdravie obyvateľstva. Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka zberne odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľný servis pri dodržaní technických a technologických postupov, pracovnej disciplíny bude mať len minimálne nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.

Pri zohľadnení faktu, že zhromažďovanie odpadov ich pôvodcom v danej lokalite v určitom rozsahu je realizované od roku 2007, a na základe akceptácie určitého negatívneho vplyvu na doporučujeme v území realizovať zámer navrhovateľa za predpokladu splnenia navrhovaných opatrení. Navrhovateľ má dlhoročnú skúsenosť s zberom odpadov z servisnej činnosti in situ/ poľného servisu na prevádzkach v Banskej Bystrici, Bratislave a v Žiline.

### Negatívne vplyvy:

- minimálne zvýšenie emisnej a hlukovej záťaže počas prevádzkovej doby pri splnení príslušných limitov bez rizika vplyvu na zdravie človeka,
- potenciálne riziko úniku nebezpečných látok (len pri prípadnom havarijnom stave),
- čiastočný nárast dopravy na území, zvýšenie zaťaženia obyvateľstva hlukom a prachom a znečistenie

### Pozitívne vplyvy:

- zvýšenie produktivity využitia existujúcej techniky a pracovnej sily v predmetnej lokalite,
- zabezpečenie funkčného a priestorového využitia existujúcej Servisno – predajnej prevádzky
- priblíženie služby organizáciám a majiteľom a užívateľom servisovanej a opravovanej strojnej a dopravnej techniky
- zníženie nákladov na osobitnú samostatnú prepravu odpadov od pôvodcu k spracovateľovi.
- -zvýšenie kvality služieb v odpadovom hospodárstve – environmentálny aspekt
- -nepriama podpora na zvýšenie podielu zhodnocovaných a vhodne zneškodňovaných odpadov
- zachovanie pracovných príležitostí

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

**V zmysle vyššie uvedeného je možné odporučiť realizáciu navrhovanej činnosti:**

**Zber odpadov zo servisnej činnosti ZEPPELIN SK s.r.o.**

Z uvedených dôvodov pokladáme zámer  
„Zber odpadov zo servisnej činnosti“  
navrhovateľa ZEPPELIN SK s.r.o.  
za environmentálne a ekonomicky vhodný a technicky realizovateľný.

## VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Prílohy	č.1.	List vlastníctva a Katastrálny mapa
	č.2.	Situácia existujúceho areálu Serviso – predajnej prevádzky
	č.3.	Rozhodnutie OÚ Košice o upustení od variantného riešenia
	č.4.	rozhodnutie - SŠOH 2013/73-3
	č.5.	rozhodnutie - KPZ/2013/554
	č.6.	rozhodnutie SIŽP - schválenie Havarijného plánu podľa vyhlášky č. 100/2005

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

#### Zoznam použitých materiálov

- Prevádzkový poriadok vodnej stavby ZEPPELIN SK s.r.o., servisno-predajná prevádzka Košice
- Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku ZEPPELIN SK s.r.o.
- Hydrologické a hydrogeologické pomery predmetného územia vypracovanej firmou GEO Slovakia, s.r.o., Košice v máji 2004
- Slovensko, príroda, Obzor Bratislava 1972
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, Bratislava, 2002, ESPRIT spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002
- Atlas krajiny SR, SAŽP, Banská Bystrica 2002
- Atlas pôd SR, Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôd, Bratislava 1999
- Geomorfologické členenie SSR a ČSSR, Slovenská kartografia, Bratislava 1986
- Zámer EIA pre AUPARK Košice, Creative, spol. s r.o. Pezinok, 2008
- Zámer EIA pre Panorama Heringeš, spracovateľ Ing. Jarmila KOČIŠOVÁ, PhD., 2009
- Územný plán Mesta Košice
- Územný plán územného celku Košický kraj

#### Internetové zdroje

- [http://www.mzp.cz/cz/vypocet\\_emisnich\\_faktoru](http://www.mzp.cz/cz/vypocet_emisnich_faktoru) (Program MEFA v.02 )
- <http://portal.statistics.sk/>
- [www.minv.sk](http://www.minv.sk) web stránka Ministerstva vnútra
- [www.geology.sk](http://www.geology.sk)
- [www.lifeenv.gov.sk](http://www.lifeenv.gov.sk) web stránka Ministerstva životného prostredia
- [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk) web stránka Informačného systému o životnom prostredí
- [www.sazp.sk](http://www.sazp.sk) web stránka Slovenskej agentúry životného prostredia
- [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk) web stránka Slovenského hydrometeorologického ústavu
- [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk) web stránka Štatistického úradu
- [www.geoportal.sk](http://www.geoportal.sk) web stránka Geoportal
- [www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk) web stránka Štátnej ochrany prírody

#### Legislatíva

- Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Vyhláška MŽP SR č. 706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, príloha č. 2
- Vyhláška MŽP SR č. 705/2002 Z. z. o kvalite ovzdušia
- Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch
- Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách
- Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MZ SR č. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška 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
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, v znení NV SR č. 555/2006 Z.z.

## 2. Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk

Počas vypracovania zámeru boli vyžiadané nasledujúce vyjadrenia a stanoviská k predmetnému zámeru. Stanoviská sú v prílohe tohto zámeru.

- Rozhodnutie OÚ Košice o upustení od variantného riešenia

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

Všetky dostupné údaje a informácie boli uvedené v predchádzajúcich kapitolách.

## VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Banská Bystrica, jún 2014

## IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

### Spracovatelia zámeru

Ing. Martin Slosiarik,      UMWELT s.r.o.  
kancelária:              Kapitulská 12, 974 01, Banská Bystrica  
Spolupráca:              RNDr. Katarína Kysucká

### Navrhovateľ zámeru

ZEPPELIN SK s.r.o.

### Potvrdenie správnosti údajov

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v zámere vychádzajú z preverených skutočností a z poznatkov o stave životného prostredia v záujmovom území.

.....  
spracovateľ  
Ing. Martin Slosiarik  
UMWELT s.r.o.

.....  
navrhovateľ  
Ing. Miroslav Kasper  
ZEPPELIN SK s.r.o.