I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov
Neokov, spol. s.r.o

I.2. Identifikačné číslo
36 600 768

I.3. Sídlo
Pri pošte 13
040 17 Košice – Barca

I.4. Oprávnený zástupca
Róbert Grigeľ – konateľ spoločnosti

I.5. Kontaktná osoba
Ing. Andrea Kiernoszová, tel.: +421948 884 878, e- mail : andrea.kiernoszova@gmail.com
Róbert Grigeľ, tel : +421 905 908 858, e-mail : neokov@neokov.sk

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov

Zariadenie na zber a výkup odpadov - Vŕbová 9, Košice

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je pokračovanie v prevádzkovaní existujúceho zariadenia na zber a výkup druhotných surovín (najmä železné a farebné kovy, káble), vrátane vyhradených prúdov odpadov – odpady z obalov (papier a lepenka, kov) a odpady z neobalových výrobkov (papier a lepenka), elektroodpady, vrátane elektroodpadov z domácností a použitých batérií a akumulátorov. Vo vyčlenenom priestore v existujúcom a vlastnom areáli na Vŕbovej 9 v Košiciach sa bude druhotná surovina zbierať a vykupovať od iných osôb, vrátane fyzických osôb. Následne sa bude triediť, mechanicky upravovať a skladovať na účely prepravy do ďalšieho zariadenia na spracovanie odpadov na základe zmluvného vzťahu. Prevádzka bude spĺňať technické, ekologické a legislatívne požiadavky na zariadenia na nakladanie s odpadmi.

II.3. Užívateľ

Neokov, spol. s r.o.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Jedná sa o pokračovanie jestvujúcej činnosti, ktorá je podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená nasledovne:

Zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvov na ŽP (Príloha č.8 k zákonu EIA)

Pol. číslo	**Činnosť, objekty a zariadenia**	**Prahové hodnoty**	
		Časť A (povinné hodnotenie)	**Časť B (zisťovacie konanie)**
10.	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel		bez limitu
9.	Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečným odpadom		od 10 t/rok

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR

Navrhovaná činnosť podlieha **zisťovaciemu konaniu.**
Zber a výkup odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov, použitých batérií a akumulátorov, papiera a lepenky a elektroodpadov bude pokračovaním existujúcej činnosti, ktorú navrhovateľ prevádzkuje Neokov – Róbert Grigeľ (pôvodne fyzická osoba oprávnená na podnikanie) od 09/2004. Predchádzajúci prevádzkovateľ Igor Sidor – V.O.D.S. pôsobil v danej lokalite ešte pred účinnosťou prvého zákona o odpadoch (1991). Na vykonávanie predmetu činnosti zberu a výkupu odpadov má navrhovateľ vydané platné rozhodnutie vr. zmien z Obvodného úradu ŽP pod č.j. ŠSOH-2013/468-3 zo dňa 26.02.2013 s platnosťou do 30.04.2016. Zároveň má vydané rozhodnutie vr. zmien z Obvodného úradu ŽP pod č.j. ŠSOH 2013/469-3 zo dňa 26.02.2013 s platnosťou do 30.04.2016 na zber odpadov z elektrozariadení.

Dôvodom na posúdenie činnosti z hľadiska zákona EIA je zmena spoločnosti z Neokov – Róbert Grigeľ na NEOKOV spol. s r.o. a tým zosúladenie sa zo zákonnými povinnosťami.
Zhromažďovanie odpadov zo železných a neželezných kovov je jednou z činností realizovanou na navrhovanej ploche vo vlastníctve navrhovateľa na Vŕbová 9, Košice.

Navrhovateľ má na predmetnú činnosť vydané platné súhlasy a ich zmeny a to nasledovne :

ODPADY Povolil	Číslo rozhodnutia Dátum rozhodnutia (právoplatnosť)		Druh rozhodnutia Druhy odpadov Termín platnosti
OH (ObÚŽP KE-mesto)	**ŠSOH-2004/01938-2-GK**	registrácia	na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, ktorá spočíva v ich zbere a preprave
	11.10.2004	druhy odpadov	všetky nebezpečné odpady
		doba neurčitá	
OH (ObÚŽP KE-mesto)	**ŠSOH-2006/02487-4 BEL**	súhlas	na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, vrátane ich prepravy z územia, ktoré neprekračuje obvod KE - mesto
	30.10.2006	druhy odpadov	**16 02 13, 20 01 35**
		doba určitá	30.10.2009
		ročné množstvo	**16 02 13 (25 t), 20 01 35 (25 t)**
OH (ObÚŽP KE-mesto)	**ŠSOH-2009/02012-3**	1.zmena súhlasu	na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, vrátane ich prepravy z územia, ktoré neprekračuje obvod KE - mesto
	12.8.2009 (14.08.2009)	druhy odpadov	**16 02 13, 20 01 35 sa dopĺňa o 16 06 01, 16 06 02, 17 04 10, 20 01 33**

		doba určitá	20.10.2012
		ročné množstvo	**135 t**
OH (ObÚŽP KE-mesto)	**ŠSOH-2012/01930-3**	2. zmena súhlasu	na prepravu nebezpečných odpadov z územia, ktoré neprekračuje obvod KE - mesto
	17.8.2012	druhy odpadov	**16 06 01, 16 06 02, 16 02 13, 17 04 10, 20 01 33, 20 01 35**
		doba určitá	20.10.2015
		množstvo	**100 t/rok**
OH (OkÚ KE odbor SoŽP)	**OU-KE-OSZP3-2015/028377-2**	3. zmena súhlasu	na prepravu nebezpečných odpadov z územia, ktoré neprekračuje obvod KE - mesto
	28.07.2015	druhy odpadov	**16 06 01, 16 06 02, 16 02 13, 17 04 10, 20 01 33, 20 01 35**
		doba určitá	**19.10.2018**
		množstvo	**100 t/rok**
OH (ObÚŽP KE-mesto)	**ŠSOH-2006/02400-4HAJ**	súhlas	na zber odpadov
	26.10.2006	druhy odpadov	**15 01 01, 16 01 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 10 (NO), 17 04 11, 19 12 01**
		doba určitá	26.04.2008
		množstvo	**neurčené**
OH (ObÚŽP KE-mesto)	**ŠSOH-2008/00400-4HAJ**	1. zmena súhlasu	na zber odpadov
	4.3.2008	druhy odpadov	**15 01 01, 16 01 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 10 (NO), 17 04 11, 19 12 01**
		doba určitá	26.10.2009
		množstvo	**225 t/rok, z toho 25 t/rok BaA**
OH (ObÚŽP KE-mesto)	**ŠSOH-2008/01872-3**	2. zmena súhlasu	na zber odpadov
	18.6.2008	druhy odpadov	**16 06 01 (NO), 16 06 02 (NO), 20 01 33 (NO), 20 01 34,**
		doba určitá	26.04.2008
		množstvo	**225 t/rok, z toho 25 t/rok BaA**
OH (ObÚŽP KE-mesto)	**ŠSOH-2008/03346-4**	3. zmena súhlasu	na zber odpadov
	26.11.2008	druhy odpadov	**dopĺňa sa 11 05 01, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 15 01 04, 15 01 05, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 04, 17 04 06, 19 12 02, 19 12 03,**
		doba určitá	26.10.2009
		množstvo	**300 t/rok**
OH (ObÚŽP KE-mesto)	**ŠSOH-2009/02014-3**	4. zmena súhlasu	na zber odpadov
	12.8.2009	druhy odpadov	**11 05 01, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 15 01 04, 15 01 05, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 04, 17 04 06, 19 12 02, 19 12 03 sa dopĺňa o 20 01 01**
		doba určitá	01.05.2011
		množstvo	**300 t/rok**
OH	**ŠSOH-2011/00999-3**	5. zmena súhlasu	na zber odpadov

(ObÚŽP KE-mesto)	**27.04.2011**	druhy odpadov (28 druhov)	**15 01 01, 16 01 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 10 (NO), 17 04 11, 19 12 01, 11 05 01, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 15 01 04, 15 01 05, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 04, 17 04 06, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 01, 16 06 01 (NO), 16 06 02 (NO), 20 01 33 (NO), 20 01 34,**
		doba určitá	01.05.2013
		množstvo	**300 t/rok - max. okamžitá kapacita zberne**
OH (ObÚŽP KE-mesto)	**ŠSOH-2013/468-3**	6. zmena súhlasu	na zber odpadov
	26.02.2013	druhy odpadov (28 druhov)	**15 01 01, 16 01 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 10 (NO), 17 04 11, 19 12 01, 11 05 01, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 15 01 04, 15 01 05, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 04, 17 04 06, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 01, 16 06 01 (NO), 16 06 02 (NO), 20 01 33 (NO), 20 01 34 (sa vypúšťa)**
		doba určitá	**30.04.2016**
		množstvo	**300 t/rok - max. okamžitá kapacita zberne**
OH (ObÚŽP KE-mesto)	**ŠSOH-2006/02403-4 HAJ**	súhlas	na zber odpadov z elektrozariadení (OEEZ)
	2.11.2006	druhy odpadov	**16 02 13 (NO), 16 02 14, 20 01 35 (NO), 20 01 36**
		doba určitá	30.4.2008
		množstvo	**100 t/rok**
OH (ObÚŽP KE-mesto)	**ŠSOH-2008/00399-4 HAJ**	1. zmena súhlasu	na zber odpadov z elektrozariadení (OEEZ)
	4.3.2008	druhy odpadov	**16 02 13 (NO), 16 02 14, 20 01 35 (NO), 20 01 36**
		doba určitá	26.10.2009
		množstvo	**100 t/rok**
OH (ObÚŽP KE-mesto)	**ŠSOH-2009/02013-3**	2. zmena súhlasu	na zber odpadov z elektrozariadení (OEEZ)
	12.8.2009	druhy odpadov	**16 02 13 (NO), 16 02 14, 20 01 35 (NO), 20 01 36**
		doba určitá	01.05.2011
		množstvo	**100 t/rok**
OH (ObÚŽP KE-mesto)	**ŠSOH-2011/01002-3**	3. zmena súhlasu	na zber odpadov z elektrozariadení (OEEZ)
	27.4.2011	druhy odpadov	**16 02 13 (NO), 16 02 14, 20 01 35 (NO), 20 01 36**
		doba určitá	01.05.2013
		množstvo	**100 t/rok**
OH (ObÚŽP KE-mesto)	**ŠSOH 2013/469-3**	4. zmena súhlasu	na zber odpadov z elektrozariadení (OEEZ)
	26.2.2013	druhy odpadov	**16 02 13 (NO), 16 02 14, 20 01 35 (NO), 20 01 36**
		doba určitá	**30.04.2016**
		množstvo	**100 t/rok**

Na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU – KE – OSZP3-2016/004981-2 z dňa 07.01.2016 upustil od požiadavky variantného riešenia a v zámere sú navrhované činnosti posudzované v jednom

variantnom riešení a sú porovnané s nulovým variantom, to je stavom, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

V jestvujúcom areáli navrhovateľa sa vykonávajú nasledovné činnosti v oblasti nakladania s odpadmi :

- Zber a výkup ostatných druhov odpadov, vrátane vyhradených prúdov
- Zber a výkup nebezpečných druhov odpadov, vrátane vyhradených prúdov
- Mechanická úprava kovových odpadov do 5 000 t/rok

V súčasnosti má navrhovateľ vydané nasledovné rozhodnutia a stanoviská v oblasti odpadového hospodárstva pre prevádzku na Vŕbová 8 :

- Súhlas na zber odpadov vydaný pod ŠSOH-2013/468-3 zo dňa 26.02.2013 s platnosťou do 30.04.2016. Súčasťou povolenia sú odpady: papier a lepenka, vr. obalov, kombinované obaly, opotrebované pneumatiky, farebné kovy, vyradené káble, zmiešané kovy, batérie a akumulátory
- Súhlas na zber odpadov z elektrozariadení ŠSOH 2013/469-3 zo dňa 26.02.2013 s platnosťou do 30.04.2016.
- Súhlas na prepravu nebezpečných odpadov, ktorá nepresahuje územný obvod Košice – mesto, vydaný pod OU-KE-OSZP3-2015/028377-2 zo dňa 28.07.2015 s platnosťou do 19.10.2018

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Košický
Okres: Košice I
Mesto: Košice, MČ Košice – Džungľa
Ulica : Vŕbová 9
Katastrálne územie : Brody
Parcelné čísla : 3517/1 - zastavané plochy - dvor
3520/12 - zastavané plochy - Inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti
3517/2 - zastavané plochy - bytová budova označená súpisným číslom
3516/1 – zastavané plochy – dvor
3510/1 - záhrada v zastavanom území
3516/2 – zastavané plochy – nebytová budova

Navrhovaná jestvujúca činnosť je situovaná v existujúcom areáli zastavaného územia v MČ Džungľa na Vŕbovej č.9 na celkovej ploche cca 1350 m^2. Navrhovaná činnosť je realizovaná v zmiešanej zóne existujúcej malopodlažnej zástavby a plochy mestského a nadmestského občianskeho vybavenia v súlade s ÚPD HSA mesta Košice. Areál je vo vlastníctve navrhovateľa.

Existujúci stav:

V rámci navrhovaných činností sa bude využívať existujúci vstup pre motorové vozidlá s kovovou uzamykateľnou bránou na elektrické ovládanie, vstup pre fyzické osoby, existujúce spevnené skladovo - manipulačné plochy z časti zastrešené, osadená cestná váha, doplnková váha o nosnosti do 500 kg, prevádzkové sklady, dvojpodlažná administratívna budova, uzatvorený plechový a murovaný objekt a garáž (zberňa odpadov), technické a materiálne zabezpečenie ako sú kontajnerové systémy od fi MAVEKO apod. Pokračovanie existujúcej činnosti si nevyžaduje výstavbu nových stavebných objektov. Navrhovanej činnosť budú naďalej využívať len existujúce prevádzkové a administratívne objekty so sociálnym a hygienickým zázemím a existujúcou technickou a dopravnou infraštruktúrou. Areál je ohraničený oplotením z vlnitého plechu s nočným výbojovým osvetlením a spevnenou betónovou plochou. Prístup do areálu pre motorové vozidla vedie

z cesty v smere Košice Medzi mostmi na ulicu Vŕbová. Objekt je elektronicky chránený a strážený vlastnou strážnou službou pred odcudzením majetku. Areál je zásobený elektrickou energiou z jestvujúcej distribučnej siete. Prevádzka sa nachádza v zmiešanej obytnej zóne so zónou občianskeho vybavenia (obchodné reťazce, predaj záhradnej a hobby techniky) v časti MČ Džungľa. Z územnoplánovacieho hľadiska je lokalita podmienečne vhodná na daný účel. Do dnešnej doby neboli na jestvujúcu prevádzku žiadne sťažnosti zo strany obyvateľov.

Navrhovaná činnosť pri dodržaní technických, organizačných a legislatívnych opatrení nepredstavuje svojim situovaním, charakterom a rozsahom významný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva najbližšej obytnej zóny.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. Navrhovaná lokalita



II.7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Navrhovaný zámer si nevyžaduje potrebu výstavby stavebných objektov.

Začiatok činnosti - termín začatia prevádzky : rok 1991 (pôvodný prevádzkovateľ)
04/2016 (navrhovateľ), po vydaní právoplatného povolenia na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov

Ukončenie prevádzky: nie je stanovené

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Existujúci stav :

Prevádzka zariadenia na nakladanie s odpadmi je situovaná na ul. Vŕbová 9, v k.ú. Brody, MČ Džungľa a bude naďalej slúžiť na rovnakú činnosť ako doteraz. Prevádzkovateľ bude naďalej pokračovať v existujúcej činnosti bez zmeny. Lokalizácia objektu zodpovedá požiadavkám a potrebám navrhovateľa a rieši potrebné požiadavky na funkciu a účel zariadenia na nakladanie s odpadmi na pozemku vo vlastníctve navrhovateľa. Nakladanie s

odpadmi bude realizované v súlade s relevantnými všeobecne záväznými právnymi a inými predpismi, najmä s ustanoveniami zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vykonávacích predpisov, najmä vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Objektová skladba :

- **Sklady a plochy na zber a výkup kovov, farebných kovov a káblov**
- **Sklady na zber a výkup použitých batérií a akumulátorov**
- **Sklady na oddelený zber odpadov z elektrozariadení**
- **Sklady na zber a výkup papiera a lepenky a kombinovaných materiálov**

Zariadenie na zber a výkup je navrhnuté ako forma stacionárneho zberného miesta, vzhľadom na veľký počet oddelene zbieraných komodít. Zariadenie na zber a výkup slúži na zber a skladovanie odpadov získaných od fyzických a právnických osôb. V prevádzke sa nevykonáva zhodnocovanie ani zneškodňovanie odpadov. Jedinou možnou úpravou je viazanie odpadového papiera a kompozitných obalov do balíkov a stohovanie balíkov z odpadov a možné rozpaľovanie kovových častí na menšie dĺžky vyhovujúce manipulácii a preprave. Pri kompozitných obaloch a obaloch z papiera a lepenky sa z dôvodu zmenšenia objemu predpokladá ich úprava lisovaním na mechanickom lise. Predmetom činnosti nakladania s odpadmi je ich zber, výkup, triedenie a skladovanie do doby zabezpečenia dostatočného množstva pre vyťaženie nákladného vozidla. Súčasťou zariadenia na zber a výkup je samostatný vstup pre fyzické osoby (s vozíkmi) z ul. Vŕbová a samostatný vstup pre nákladné vozidlá pre právnické osoby z ul. Medzi mostami. Zhromažďovanie, triedenie a mechanická úprava niektorých druhov ostatných odpadov sa bude vykonávať na vyčlenenej spevnenej ploche dvora, na vybetónovanej zastrešenej ploche alebo priamo v skladoch. Skladovanie odpadov bude riešené kontajnerovou formou. Z dôvodu ochrany, neodcudzenia odpadov a ochrany pred poveternostnými vplyvmi budú použité batérie a akumulátory zhromažďované a skladované v plechovej garáži alebo murovanom sklade. Papier, lepenka a kompozitné obaly budú skladované v sklade. Skladovanie odpadov z elektozariadení sa vykonáva len v zastrešených priestoroch, chránených pred vplyvom atmosférických zrážok

- **Administratívna budova**

Murovaný dvojpodlažný objekt, pôvodne bytového domu, ktorý je umiestnený po ľavej strane vstupnej brány prevádzky. Celková zastavaná plocha bytového domu je 63 m^2. Jedná sa o zrekonštruovaný pôvodný rodinný dom, ktorý je t.č. prepojený z prevádzkou z dvorovej časti.

- **Zberňa a výkupňa odpadov pre fyzické osoby**

V pravej časti areálu, medzi administratívnou budovou a oplotením so susedným pozemkom je vytvorený priestor pôvodného murovaného objektu (garáž), ktorý slúži ako zberňa a výkupňa odpadov najmä pre fyzické osoby. Priestor je vybavený na preberanie a evidovanie prijímaného materiálu, váhou do 500kg, kontrolnou váhou do 5 kg pre farebné kovy a ďalšieho drobného príslušenstva. Vstup pre zákazníkov je riešený priamo z Vŕbovej ulice po asfaltovej ceste, uzamykateľnou dvojkrídlovou bránou.

- **Druhy kontajnerov a obalov**

- kontajnery na zber a výkup použitých batérií a akumulátorov typ MEVAKO a podobný typ
- kontajnery na zber a výkup papiera a lepenky, farebných kovov, kompozitné obaly
- nádoby na farebné kovy a káble
- veľkokapacitné kontajnery na veľkoobjemový kovový odpad – 7 m^3
- veľkokapacitné kontajnery na odpady z elektrozariadení – 7m^3
- veľkokapacitné kontajnery na vytriedené odpady
- vrecia big- bag
- kovové palety a prepravky

- **Technické zázemie**

Odpady do max. hmotnosti 500 kg sa budú vážiť na existujúcej váhe typ TRANSPORTA. Vozidlá privážajúce odpady sa vážia na mostovej váhe typ GRAVITON s max. nosnosťou 5 000 kg. Prenosné batérie a akumulátory sú uskladnené v kontajneroch typu MEVAKO a podobného typu s dvojitým dnom na prípadné zachytenie akumulátorovej kyseliny. Kontajnery sú označené nápisom označujúcim druh odpadu a sú odlíšené aj farebne. Jednotlivé kontajnery sú označené nápisom označujúcim druh odpadu a sú odlíšené aj farbou, tvarom a kvalitou použitého materiálu. Po nazhromaždení jednotlivých druhov odpadov farebných kovov, odpadových batérií a akumulátorov a ďalších ostatných odpadov tieto budú vyexpedované zmluvným partnerom na ďalšie spracovanie
Podlaha v skladoch je betónová pôvodne ošetrená náterom proti pôsobeniu škodlivých látok, najmä ropných látok. V prevádzke sú k dispozícii zariadenia na zachytávanie možných unikajúcich kvapalín (záchytné vane) a absorpčné prostriedky a zametacie pomôcky na odstraňovanie možných únikov.

- nákladný automobil typu dodávka Peugeot Boxer
- nákladný automobil AVIA kontajnerová
- nákladný automobil DAF s kontajnerovou rukou
- mostovej váhe typ GRAVITON s max. nosnosťou 5 000 kg
- mechanická váha s váživosťou do 500 kg a do 5 kg – výkup (farebné kovy),
- ručné elektrické náradie – uhlová brúska, vŕtačka, kompresor so skrutkovačom,
- hydraulický lis na zmenšovanie objemu najmä papiera, lepenky a kompozitných materiálov, neželezných kovov, kapacita 100 t / mesačne,
- páliace zariadenia kyslík, plyn
- informačná tabuľa.

- **Zariadenia na úpravu odpadov**

Hydraulický lis, ručné elektrické náradie a páliace zariadenia slúžia na delenie, rezanie, strihanie, lisovanie a manipulovanie s odpadmi zo železných, neželezných kovov, papiera a lepenky a kompozitných materiálov. S jednotlivými zariadeniami sa manipuluje na spevnenej ploche areálu.

Lisovanie - hydraulický lis

Jednou z možností úpravy odpadov papiera a lepenky a kompozitných obalov a neželezných kovov je lisovanie pomocou hydraulického paketovacieho lisu. Lisovaním dochádza k objemovému zmenšeniu privezených alebo dočasne uskladnených odpadov. Lisovanie sa používa na odpady, ktoré svojim objemom by zahltili kapacitu prevádzky a vzhľadom na lepší komfort v skladovaní je vhodnejšia manipulácia s balíkmi ako s voľne loženým papierom a farebnými kovmi. Uvedeným zariadením budú lisované hlavne piliny, triesky, prach, zlomky a menšie kúsky odpadov neželezných kovov a papiera a kompozitov. Pri lisovaní sa bude klásť zvýšený dôraz na zabezpečenie podmienok prevádzky ako aj ochrany životného prostredia. Podlaha pod hydraulickým lisom je spevnená. Hydraulický lis bude pravidelne servisovaný zmluvnou spoločnosťou, rovnako sa bude klásť zvýšený dôraz na hydraulický systém, aby sa zamedzilo prípadnému úniku olejových látok. Zodpovedný pracovník musí absolvovať školenie BOZP a inštruktáž pre manipuláciu z hydraulickým lisom.

- **Infraštruktúra :**

Zásobovanie prevádzky - administratívnych priestorov, pitnou vodou je zabezpečené napojením na mestský rozvod Prevádzka je prípojkou napojená na verejnú kanalizáciu a plynovod. Elektrická energia pre existujúcu prevádzku je riešená napojením na verejnú distribučnú sieť, prostredníctvom samostatnej prípojky. Vykurovanie a ohrev vody administratívnej budovy je riešené prostredníctvom plynovej kotolne. Vykurovanie v zberni je riešené elektrickým vykurovaním.

Predpokladaná kapacita zariadenia na zber a výkup odpadov

Predpokladá sa, že kapacita a druhy odpadov, zaradené podľa Katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z.) zostanú navrhovanou činnosťou nezmenené. Kapacita zariadenia na zber a výkup je závislá na druhu uloženého odpadu, spôsobe uskladnenia, mechanickej úpravy, počtu prepráv oprávneným subjektom, ktoré odpad následne spracovávajú ako druhotnú surovinu, zhodnocujú alebo ďalej spracúvajú.
Navrhovaná kapacita zariadenia na zber a výkup odpadov:

Okamžitá jednorazová kapacita zberne a výkupne – 300 t
Okamžitá jednorazová kapacita na zber odpadov z elektrozariadení – 100 t
Ročné množstvo – 3 000 t

Zariadenie na nakladanie s odpadmi je v zmysle § 6 Vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch označené informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva, ktorá obsahuje názov činnosti (zber a výkup) a ich podmienky, názov zariadenia, obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkový čas zariadenia, zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo.

Opis technologického postupu nakladania s odpadmi

Postup spočíva v zbere a výkupe, jednoduchom dotriedení odpadov, správnom ukladaní do určených a označených kontajnerov na spevnej ploche a vo vnútorných priestoroch, prípadnej mechanickej úprave za účelom úpravy rozmerov odpadov pred samotnou prepravou k spracovateľom druhotných surovín vrátane vyhradených prúdov odpadov. ***Kapacita a druhy odpadov, s ktorými sa bude nakladať v zariadení budú doplnené v súlade s novým zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, najmä čo sa týka výkupu odpadov od fyzických osôb.*** Čo sa týka množstva upravovaných odpadov je v súčasnosti veľmi ťažko určiť, koľko ktoré zariadenie upraví, nakoľko je to závislé od množstva prijatých odpadov, veľkosti, hmotnosti, objemu a v neposlednom rade aj od ekonomických podmienok, ktoré budú zadané zo strany odberateľa uvedených odpadov na ich zhodnotenie.

Prísun odpadov do zariadenia

Prísun odpadov od jednotlivých pôvodcov a držiteľov do navrhovaného zariadenia bude vykonávané dopravnými prostriedkami navrhovateľa, dopravnými prostriedkami jednotlivých držiteľov odpadov resp. zmluvne dohodnutým prepravcom. Odpady sú do zariadenia zhromažďované v čase na to určenom na vstupnej informačnej tabuli a prevádzkovým poriadkom. Pri vstupe do areálu sú odpady vážené na mostovej váhe, mechanickej a malej digitálnej váhe, zaevidované, vytriedené a premiestnené podľa jednotlivých druhov odpadov na vopred vyznačené miesta. Po dostatočnom vytriedení, vyzbieraní, úprave a skladovaní, nie dlhšom ako jeden rok, bude tento odpad prepravený vlastnými vozidlami alebo vozidlami zmluvných spoločností na spracovanie k oprávnenej osobe na základe zmluvného vzťahu v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva.

- **Zariadenie na zber a výkup ostatných a nebezpečných druhov odpadov**

Jednotlivé druhy odpadov od pôvodcov a držiteľov sú prepravované vlastnými nákladnými autami prevádzkovateľa alebo jednotlivými držiteľmi do zariadenia na zber a výkup odpadov. Všetky druhy odpadov budú zvážené na príslušných váhach pri vstupe a následne zaevidované v objekte zberne a výkupne. Odpad určený na zber a výkup sa uskladní po prevážení a zaevidovaní na priľahlom skladovom mieste, v kontajneroch na manipulačnom dvore, kde ho zamestnanci roztriedia do jednotlivých kovových nádob na to určených. S veľkými kusovými odpadmi sa manipuluje s automobilovým nakladačom s kontajnerovou rukou.

Zoznam navrhovaných druhov **odpadov určených na výkup, zber a mechanickú úpravu** je vypracovaný v zmysle Prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a je uvedený v nasledujúcej tabuľke :

Č. druhu odpadu	**Druh odpadu**	**Kategória Odpadov**	**Navrhovaný spôsob ďalšieho nakladania**
11 05 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O	R12, R4
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O	R4
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O	R4
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O	R4
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O	R4
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	R3
15 01 04	obaly z kovu	O	R4
15 01 05	kompozitné obaly	O	R1, R12, R3
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	R1, R3
16 01 17	železné kovy	O	R4
16 01 18	neželezné kovy	O	R4
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	R4, R5
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O	R4, R5
16 06 01	olovené batérie	N	R4
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N	R4
16 06 03	batérie obsahujúce ortuť	N	R4
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O	R4
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O	R4
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O	R4
17 04 02	hliník	O	R4
17 04 03	olovo	O	R4
17 04 04	zinok	O	R4
17 04 05	železo a oceľ	O	R4
17 04 06	cín	O	R4
17 04 07	zmiešané kovy	O	R4
17 04 10	káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky	N	R12, R4
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10 (meď a hliník)	O	R12,R4
19 10 01	odpad zo železa a ocele	O	R4
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O	R4
19 12 01	papier a lepenka	O	R3
19 12 02	železné kovy	O	R4
19 12 03	neželezné kovy	O	R4
20 01 01	papier a lepenka	O	R12,R3
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	R12,R3
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	R4
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	N	R4
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti		R4, R5

20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 25	O	R4, R5
20 01 40	kovy	O	R4
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O	R4
20 01 40 02	hliník	O	R4
20 01 40 03	olovo	O	R4
20 01 40 04	zinok	O	R4
20 01 40 05	železo a oceľ	O	R4
20 01 40 06	cín	O	R4
20 01 40 07	zmiešané kovy	O	R4

Postup pri nakladaní s odpadmi v prevádzke

- príjem odpadu na určené miesto v areáli pre činnosti – zber a výkup, triedenie, podľa potreby mechanická úprava uzatvorených objektoch a na spevnených plochách, dočasné uloženie pred prepravou na zhodnotenie, resp. zneškodnenie (skladové a manipulačné priestory). Prijatý odpad je odvážený a zaevidovaný (druh, množstvo, dodávateľ, dátum a na aký účel). Evidencia o zbere a výkupe kovových odpadov a vyhradených prúdoch je uvedená v § 16 ods. 2, 4, 8 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, § 2, 3, 9, 10 a Príloh č. 1, 2, 11 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
- po dostatočnom vytriedení v areáli sa ostatný druh odpadu zhromažďuje oddelene od nebezpečných druhov (najmä čo sa týka použitých batérií a akumulátorov a odpadov z elektrozariadení) vo vyčlenených kontajneroch, voľne (železný šrot, OEEZ v kategórii O), na spevnenej ploche podľa jednotlivých druhov (farebné kovy, káble, zmiešané kovy), v uzatvorených kontajneroch (použité batérie a akumulátory).

  Pri činnosti **výkup, zber a úprava** je prevádzkovateľ ako držiteľ odpadov povinný plniť ustanovenia § 14 a § 16 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a to najmä:
  - zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom,
  - zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi,
  - odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona,
  - viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi,
  - ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje,
  - skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením
  - zverejňovať druhy zbieraných alebo vykupovaných odpadov vrátane podmienok zberu odpadov alebo výkupu odpadov,
  - označiť zariadenie na zber odpadov alebo výkup odpadov
  - zaradiť odpad odobratý od takejto osoby ako komunálny odpad; toto ustanovenie sa nevzťahuje na zber starých vozidiel a odpadových pneumatík,
  - oznamovať obci, na ktorej území sa zber odpadu alebo výkup odpadu uskutočňuje, údaje o druhu a množstve vyzbieraného odpadu alebo vykúpeného odpadu
  - pri zbere vyhradeného prúdu odpadu, mať uzatvorenú zmluvu s príslušnou organizáciou zodpovednosti výrobcov, príslušnou treťou osobou, alebo výrobcom príslušného vyhradeného výrobku,

- pri výkupe vyhradeného prúdu odpadu, oznamovať druh a množstvo vykúpeného odpadu v prípade odpadov z obalov a odpadu z neobalových výrobkov príslušnej organizácii zodpovednosti výrobcov, ktorá má podpísanú zmluvu s obcou, v ktorej sa výkup realizuje a v prípade elektroodpadu a použitých batérií a akumulátorov príslušnému koordinačnému centru, ak je zriadené,
- pri zbere a výkupe kovových odpadov pochádzajúci zo súčiastok a častí zariadení z koľajových vedení, zabezpečovacej techniky a oznamovacej techniky, koľajových vozidiel a výstroja tratí alebo javiace znaky, že z takýchto zariadení pochádzajú, vykupovať a zbierať odpad iba od prevádzkovateľov dráh a podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- pri zbere a výkupe kovových odpadov pochádzajúci z dopravných značiek a dopravných zariadení, zvodidiel, alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, vykupovať a zbierať odpad iba od správcov pozemných komunikácií a podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- pri zbere a výkupe kovových odpadov pochádzajúci z kanalizačných poklopov a krytov kanalizačných vpustí vykupovať a zbierať odpad iba od vlastníka alebo prevádzkovateľa vodovodu a kanalizácie,
- pri zbere a výkupe kovových odpadov pochádzajúci zo závlahových detailov, závlahových čerpacích staníc, poľnohospodárskych strojov a lesníckych strojov a ich súčastí, poľnohospodárskych technických zariadení a kovové časti konštrukčných celkov stavieb alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, vykupovať a zbierať odpad iba od poľnohospodárskych a lesných subjektov, súkromne hospodáriacich roľníkov alebo od podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- pri zbere a výkupe kovových odpadov pozostávajúci z elektrických rozvodov, elektrických transformátorov a ich súčastí alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, vykupovať a zbierať odpad iba od subjektov, ktoré sú oprávnené s nimi pracovať, alebo od podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- pri výkupe kovových odpadov zo starých vozidiel a ich častí a súčiastok alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, iba od osôb, ktoré sú oprávnené s nimi nakladať a z vozidiel a ich častí a súčiastok alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, iba od držiteľa vozidla alebo od podnikateľských subjektov vykonávajúcich servis vozidiel,
- pri výkupe kovových odpadov z elektroodpadu a jeho častí a súčiastok alebo javiaci znaky, že z neho pochádza, iba od osôb, ktoré sú oprávnené s ním nakladať, alebo od podnikateľských subjektov spolupracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- pri zbere alebo výkup kovového odpadu pri vybraných druhoch (ods. 6 a ods. 7 § 16 zákona o odpadoch) vyžadovať od osoby, od ktorej sa odpad zbiera alebo vykupuje, ak ide o
  1. fyzickú osobu preukázanie totožnosti predložením jej dokladu totožnosti, a to v rozsahu meno, priezvisko, adresa trvalého pobytu a číslo dokladu totožnosti,
  2. fyzickú osobu, ktorá je zodpovedným zástupcom právnickej osoby alebo fyzickej osoby - podnikateľa alebo je osobou oprávnenou konať v ich mene alebo ide o fyzickú osobu – podnikateľa, preukázanie totožnosti predložením jej dokladu totožnosti v rovnakom rozsahu ako v bode 1 a obchodné meno, identifikačné číslo organizácie a sídlo právnickej osoby alebo miesto podnikania fyzickej osoby - podnikateľa,
- pri zbere alebo výkup kovového odpadu pri vybraných druhoch (ods. 6 a ods. 7 § 16 zákona o odpadoch) vyžadovať od osoby, od ktorej sa odpad zbiera alebo vykupuje viesť a uchovávať evidenciu o osobách, od ktorých odpad zbiera alebo vykupuje, o druhoch a množstve kovových odpadov od nich odobratých alebo vykúpených,
- ďalej viesť a uchovávať opis a dokumentáciu, ktorú tvorí fotodokumentácia alebo videodokumentácia o kovovom odpade od vstupu do zariadenia na zber odpadov až po jeho konečné umiestnenie v zariadení na zber odpadov,
- uhrádzať platbu za výkup kovového odpadu formou peňažného poukazu na výplatu alebo formou bezhotovostného platobného styku,

- pri platbách za výkup kovového odpadu od fyzickej osoby vypočítať a odviesť daň podľa osobitného predpisu,
- používať pri zisťovaní hmotnosti preberaného kovového odpadu výlučne váhy zaradené do skupiny určených meradiel a spĺňajúce požiadavky na určené meradlo,
- zhromažďovať prevzatý kovový odpad aspoň sedem dní odo dňa jeho prevzatia pred jeho odovzdaním ďalšiemu držiteľovi na ďalšie nakladanie,
- monitorovať priestor s umiestneným kovovým odpadom kamerovým systémom, uchovávať záznam z kamerového systému počas 14 dní odo dňa jeho zhotovenia a na vyžiadanie tento záznam poskytnúť orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovateľ Neokov, spol. s r.o. je spoločnosťou, ktorá sa viac ako 11 rokov zaoberá zberom, výkupom, triedením a úpravou železného šrotu, farebných kovov, papiera, elektroodpadov a a batérií a akumulátorov zmysle platných súhlasov na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov a na zber odpadov z elektrozariadení a ďalších súhlasov príslušných orgánov štátnej správy. Vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov je v dobe platnosti, ale nakoľko navrhovateľ sa rozhodol zmeniť podnikanie z fyzickej osoby oprávnenej na podnikanie na spoločnosť s ručením obmedzeným, došlo k zmene Identifikačného čísla daňového subjekty a tým aj k nutnosti zosúladiť danú činnosť v zmysle zákona EIA. Navrhovateľ chce naďalej pokračovať v existujúcej činnosti v oblasti nakladania s odpadmi na území mesta Košice, a tak vytvárať vhodné podmienky na zber a výkup, triedenie, úpravu a dočasné uskladnenie rôznych druhov ostatných a nebezpečných odpadov od obyvateľov mesta a podnikateľských subjektov. Zámer druhov odpadov vychádza najmä z dlhoročných skúseností a z ponuky a dopytu trhu v oblasti nakladania s kovovými, farebnými kovmi, druhotnými surovinami a vybranými prúdmi odpadov. Hlavnými oblasťami, v ktorých sa prejaví environmentálny prínos po realizácií zámeru je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností občanov a firiem podieľať sa na naplnení štandardov zberu pre mesto, kde prevádzka pôsobí, v ďalšej recyklácii odpadov, čím sa zároveň zníži zneškodňovanie odpadov skládkovaním alebo spaľovaním. Navrhovaná činnosť pri dodržaní legislatívnych, technických a environmentálnych opatrení nepredstavuje riziko pre jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu činnosti nasledovné pozitíva:

- existujúce zariadenie na zber a výkup odpadov,
- areál vo vlastníctve navrhovateľa,
- existujúci areál, ktorý spĺňa technické a legislatívne požiadavky na nakladanie s odpadmi,
- triedený zber je jediným riešením minimalizácie množstva odpadu a má veľký environmentálny a ekonomický význam,
- realizáciou zberu sa vytvoria podmienky pre občanov na rozširujúcu sa sieť zariadení na zber a výkup vybraných komodít pre naplnenie štandardov zberu mesta Košice
- súčasné dispozičné riešenie celej plochy plne vyhovuje potrebám zberu, výkupu a úpravy odpadov, pred spracovaním,
- prevádzka je súčasťou zmiešanej obytnej zóny a zóny občianskeho vybavenia, ale svojim správaním sa neohrozuje a nespôsobuje negatívne vplyvy pre blízke obyvateľstvo
- pre činnosť bude využitá kompletná jestvujúca dopravná a technická infraštruktúra,
- na území, kde sa navrhuje činnosť je stanovený 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,

nenachádzajú sa tu žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia a ani územia sústavy NATURA 2000.

- súlad navrhovanej činnosti s platnou územno-plánovacou dokumentáciou - Územný plán hospodársko-sídelnej aglomerácie Košice,
- negatívny vplyv prevádzky na zložky životného prostredia je málo významný až nevýznamný,
- zníženie rizika vzniku nelegálnych skládok a neodborného nakladania s odpadmi.

Negatívny vplyv prevádzky v navrhovanej lokalite môžeme predpokladať len pri nepredvídateľných udalostiach a havarijných stavoch. Občasný hluk z prevádzky a tvorba prašných a plynných emisií z dopravy sú v tejto lokalite akceptovateľné a nebudú narúšať pohodu obyvateľstva, nakoľko nepredpokladáme nárast frekvencie dopravy spojenej s pokračovaním existujúcej činnosti.

II.10. Celkové náklady

Investície do existujúcej činnosti sa nepredpokladajú, nakoľko sa jedná o pokračovanie doterajšej činnosti.

II.11. Dotknutá obec

Košice – mesto, Mestská časť Košice – Džungľa

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj.

II.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o ŽP,
Okresný úrad Košice – odbor krízového riadenia,
Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Košiciach,
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Košiciach

II.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o ŽP

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú činnosť sa vyžadujú nasledujúce súhlasy Okresného úradu, odboru starostlivosti o ŽP :

- súhlas na prevádzkovanie zariadenie na zber odpadov (vr. výkupu a zberu odpadov z elektrozariadení) podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od štátnej hranice s Maďarskou republikou navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) mesto Košice a jeho zázemie spadá do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné Západné Karpaty, geomorfologickej oblasti Lučenecko-košická zníženina, celku Košická kotlina, podcelkov Košická rovina, Medzevská pahorkatina a Toryská pahorkatina a Košická rovina, kde Hornád vytvoril širokú riečnu nivu (miestami až 5 km). Košická kotlina na západe susedí so Šarišskou vrchovinou, Čiernou horou a Volovskými vrchmi, na severe Slovenské Rudohorie. Z východu je obklopená Toryskou vrchovinou a Slanskými vrchmi, na juhozápade susedí s najvýznamnejšou krasovou oblasťou Slovenska – Slovenským krasom.

Geomorfologické začlenenie územia



III.1.2. Geologické pomery

Geologická stavba

Geologická stavba posudzovaného územia a jeho okolia je tvorená prevažne súvrstvím neogénu Východoslovenskej panvy, ktoré reprezentujú napr. zlepence, sivé íly s kamennou soľou, sadrovcom a anhydritom, ílovce, siltovce, pieskovce, vápnité ílovce a prachovce, tufy, sivé vápnité íly s polohami pieskov, štrkov, lignitu, tufov a tufitov, štrky, piesky, pestré kaolinické íly s ojedinelými polohami lignitu. Neogénne vulkanity, ktoré vystupujú sporadicky vo východnej časti, reprezentujú pyroxenické a amfibolicko-pyroxenické andezity Slanských vrchov, konkrétne stratovulkánov Bogoty a Miliča (sarmat - spodný panón).

Kvartérny pokryv posudzovaného územia reprezentujú fluviálne sedimenty (nivné humózne hliny, hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív, piesky, piesčité štrky až piesky na terasách bez pokryvu), proluviálne sedimenty (hlinité až hlinito-piesčité štrky s úlomkami hornín v náplavových kužeľoch bez pokryvu a s pokryvom spraší, sprašových hlín, alebo svahovín), eolické sedimenty (spraše a piesčité spraše, vápnité sprašovité a

nevápnité sprašové hliny) a deluviálne sedimenty (hlinité, hlinito-piesčité, hlinito-kamenité, piesčito-kamenité svahoviny a sutiny) (Atlas krajiny SR, 2002). Predpokladaná mocnosť kvartéru je 5 – 8 m.

Inžiniersko–geologická rajonizácia

Podľa schémy inžinierskogeologických regiónov patrí posudzované územie do regiónu tektonických depresií, subregiónu s neogénnym podkladom v okolí regiónu neogénnych vulkanitov, subregiónu stratovulkánov.

Radónové riziko

Košický kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity nadpriemerný vo vzťahu k ostatným oblastiam Slovenska. Na jeho území bol zistený najväčší počet plôch s vysokým radónovým rizikom, uránových ložísk a výskyt vysokej rádioaktivity vôd. V zmysle záverov projektu „Košice – Biotická a abiotická zložka životného prostredia. Výsledky a ich využitie.“ MŽP SR, Geocomplex Batislava, 2001, radónové riziko v mieste plánovanej výstavby možno hodnotiť ako stredné. Presné údaje o úrovni radónového rizika je možné stanoviť na základe merania pôdneho vzduchu.

Svahové pohyby

Svahové deformácie v Košickej kotline predstavujú pomerne rozšírený geodynamický jav – je zaznamenaných 68 svahových porúch v plošnom rozsahu 7 km^2. Svahové pohyby, v podobe zosuvov sú evidované v pásme Dargovských hrdinov, Heringeš a Konopiská. Pre územie MČ Sídlisko Ťahanovce nie sú svahové pohyby charakteristické.

Táto problematika nezaťažuje územie navrhovanej výstavby, ktoré je súčasťou rajónu stabilných území.

Seizmicita

Z hľadiska seizmického ohrozenia, podľa mapy seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity (Atlas krajiny SR, 2002), územie navrhovanej činnosti patrí do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 5 – 6° MSK-64. Z pohľadu projektovania bežných typov stavieb sa jedná o seizmicky stredne aktívnu oblasť, kde tento stupeň nepredstavuje nebezpečenstvo.

Ložiská nerastných surovín

Legislatívnym nástrojom na ochranu horninového prostredia je zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.

Na základe údajov ŠGÚDŠ Bratislava sa priamo v území navrhovanej činnosti ložiská nerastných surovín nenachádzajú.

V širšom okolí lokality navrhovanej činnosti sa nachádzajú nasledovné výhradné ložiská nerastných surovín:

- Košice – Hradová (stavebný kameň – granodiorit),
- Košice – hĺbka (magnezit),
- Šaca (keramické žiaruvzdorné íly a ílovce).

Chránené ložiskové územie majú určené: ložisko Košice – hĺbka (magnezit), ložisko Košice (magnezit) a ložisko Košice I (uránové rudy) (www.geology.sk).

III.1.3. Voda

Povrchové vody

Mestom Košíc a zároveň v blízkosti záujmového územia preteká rieka Hornád, cca vo vzdialenosti cca 160 m juho-západne od lokality navrhovanej činnosti, pričom medzi prevádzkou a vodným tokom sú spevnené plochy komunikácií a železničná trať. Južnou časťou Košíc preteká východo-západným smerom Myslavský potok a v severnej časti zo severo-západu priteká potok Črmeľ. Myslavský potok a potok Črmeľ sú pravostrannými prítokmi rieky Hornád. Bezprostredne pri lokalite výstavby preteká potok Moňok.

Hornád je charakterizovaný dažďovo – snehovým typom odtokového režimu, s najvyššími priemernými mesačnými prietokmi v mesiaci júl a s minimami v januári, júni a tiež v septembri a novembri. Výskyt maximálnych kulminačných prietokov bol zaznamenaný hlavne v júli. Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali v mesiacoch január, júl a tiež september a november.

Hydrologické pomery povodia sú veľmi nevyrovnané. Dažďové a snehové vody odtečú z územia pomerne rýchlo a nedopĺňajú zásoby podzemných vôd v dostatočnej miere. Snehová pokrývka trvá v kotlinách povodia 48 – 80 dní, na stráňach až 180 dní. Hlavné množstvo vody zo snehu priteká do povrchových tokov povodia od prvej tretiny marca do polovice mája.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery územia sú odrazom jeho geologickej stavby, geomorfologických pomerov a v neposlednom rade klimatických pomerov územia. Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR je hodnotené územie súčasťou hydrogeologického rajónu Q 125 – Kvartér Hornádu v Košickej kotline. Predmetný rajón delíme na tri čiastkové rajóny HD10, HD20, HD30. Hodnotené územie spadá do čiastkového rajónu HD10. Hydrogeologický rajón Q 125 – Kvartér Hornádu v Košickej kotline tvoria aluviálne náplavy Hornádu, z ktorých sú vodohospodársky významné piesčité štrky na báze kvartéru. Využiteľné množstvo podzemných vôd v hydrogeologickom rajóne Q 125 – kvartér Hornádu v Košickej kotline, v čiastkovom rajóne HD10 do ktorého spadá hodnotené územie je viac ako 9,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

Pramene a pramenné oblasti

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

Na území okresu Košice I. boli zaregistrované dva minerálne pramene a to: bývalé Gajdove kúpele (prameň Kiosk) v mestskom rekreačnom areáli Anička a studňa pri bývalých Gajdových kúpeľoch.

V hodnotenom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti.

Zdroje geotermálnych a minerálnych vôd

V širšom zázemí mesta Košice (cca 30 km od mesta Košice), v okrese Košice – okolie sa nachádza významná a perspektívna oblasť geotermálnych vôd Košickej kotliny. Hlavné kolektory geotermálnych vôd sú tu triasové karbonáty, tepelný výkon geotermálnych vôd je 1 000 MWt. V k.ú. obce Ďurkov sa nachádza zdroj geotermálnych vôd GTD 1, 2,3 s teplotou vody na povrchu nad 100°C s výdatnosťou nad 50 $l.s^{-1}$. Aj v katastri obce Svinica, neďaleko obce Ďurkov, sa nachádza geotermálna voda, kde prieskumné vrty z r. 1998 preukázali teplotu vody 1 26O°C s prietokom 150 l. s^{-1}.

Menej významný potenciál geotermálnych vôd sa nachádza v okrese Košice I, vrt G4 s výdatnosťou 4 $l.s^{-1}$ s teplotou 26°C a v okrese Košice IV, vrt KAH 6 v MČ Šebastovce s výdatnosťou 10 $l.s^{-1}$ s teplotou 18°C.

Zdroje geotermálnych vôd, prírodne liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd sa v MČ Džungľa nevyskytujú.

Vodohospodársky chránené územia

Záujmové územie nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti. Nachádza sa tu v zmysle vyhlášky MP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských tokov, vodohospodárky významný vodný tok – rieka Hornád.

Podľa nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR alebo týmto územím pretekajú. Do citlivej oblasti je zaradené celé územie SR. Potreba ustanoviť celé územie SR za citlivú oblasť vyplynula zo súčasného stavu kvality povrchových vôd dokumentovaného výsledkami monitorovania a zo zhodnotenia aktuálneho stavu ich eutrofizácie.

III.1.4. Klimatické pomery

Mesto Košice patrí podľa klimatickej rajonizácie do teplej klimatickej oblasti, okrsku T5 – teplého, mierne suchého, s chladnou zimou s priemerným počtom letných dní za rok 57 a viac.

Priemerné teploty vzduchu v mesiaci júl, ktorý je najteplejším mesiacom, dosahujú 18,7 až 19,2°C. Priemerné teploty v mesiaci január, ktorý je najchladnejším mesiacom, dosahujú -3,4 až -4,2°C. Najvyššie priemerné mesačné teploty vzduchu sú v mesiacoch júl a august. Najnižšie teploty sú v v mesiacoch december až február. Priemerná teplota vo vykurovacom období je 3,3°C.

Priemerný počet vykurovacích dní v roku je 215.

Zrážky

Zrážky sú ovplyvňované nadmorskou výškou územia. Priemerný ročný úhrn zrážok v riešenom území je 600-650 mm, pričom maximum je 969 mm a minimum 412 mm. Obdobie najbohatšie na zrážky je mesiac jún, alebo júl. Minimum zrážok padne v mesiacoch január až marec. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je cca 80 dní.

Vlhkosť

S teplotou vzduchu úzko súvisí aj relatívna vlhkosť vzduchu. Priemerná denná relatívna vlhkosť vzduchu riešeného územia je cca 40%, pričom v zime je najväčšia, kedy prevláda západné alebo severozápadné prúdenie vzduchu, ktoré prináša vlhký morský (oceánsky) vzduch. Riešené územie patrí do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel, ktoré je v rozmedzí 20 až 40 dní v roku.

Veterné pomery

Vietor je najdynamickejším klimatickým prvkom, je veľmi závislý na miestnych podmienkach. Kotlinová poloha mesta Košice so severojužnou orientáciou osi kotliny a SJ orientácia stredného toku Hornádu je najdôležitejším faktorom pre formovanie smeru prúdenia. Výsledkom je výrazne úzka veterná ružica s dominantným severným a vedľajším južným smerom vetra. Prevládajúce prúdenie zo severu sa vyznačuje relatívne vyššími rýchlosťami, ktoré v priemere dosahujú hodnotu 5,7 $m.s^{-1}$. Priemerná rýchlosť v roku zo všetkých smerov je 3,6 $m. s^{-1}$.

III.1.5. Pôda

Dominantnou pôdnou jednotkou v okrese Košice I sú prevažne kambizeme. Lokalita posudzovanej činnosti je situovaná v urbanizovanom území, kde nie sú pôdy využívané na poľnohospodárske účely. Vplyvom vlhkomilných trávnych porastov v aluviálnych oblastiach Hornádu a Torysy vznikli čiernice a ich subtypy. Na pahorkatinnom stupni, kde pôvodne boli rozšírené dubohrabové porasty vznikli podľa Tobrmana (1965) luvizemné až hnedozemné pôdy. Vplyvom dlhodobého osídlenie územia došlo najmä v urbanizovanej časti mesta k zmenám pedologických pomerov. Mnohé pôdy na území sú intoxikované a devastované. Na miestach intenzívneho pôsobenia antropogénnych činiteľov vznikli kultizeme. V niektorých miestach bol pôvodný pôdny kryt úplne odstránený a nahradený novým, antrozemným. Dlhodobým antropogénnym pôsobením sa tu teda vyvinuli pôdy typu kultizem (pôdy s antropicky pretvoreným humusovým horizontom) a antrozem (pôdy s iniciálnym vývojom na antropogénnych sedimentoch), ktoré v urbanizovanej časti mesta sú dominantnými pôdnymi typmi. Zrnitostne sú tu zastúpené pôdy od piesočnato-hlinitých cez hlinité aţ po ílovito-hlinité. V mieste navrhovanej výstavby sa vyskytujú fluvizeme glejové a fluvizeme typické karbonátové. Fluvizeme sa vyskytujú pozdĺž vodných tokov. Jedná sa pôdy recentných aluviálnych nív, s vysokou hladinou podzemnej vody.

III.1.6. Fauna a flóra

Fauna

Fauna mesta Košice a jeho okolie patrí podľa zoogeografického členenia do provincie Karpatskej (horská) a provincie Vnútrokarpatských znížení (stepná).

V karpatskej oblasti vo väčších nadmorských výškach žije väčšia časť živočíšnych druhov predmetného územia. Typickú zložku listnatých lesov z plazov tvoria napríklad užovka stromová (Elaphe longissima), jašterica zelená (Lacerta viridis), jašterica múrová

(Lacerta muralis). Z cicavcov je to plch lesný (Dryomys nitedula), diviak lesný (Sus scrofa), vlk dravý (Canis lupus).

Zoogeografická oblasť vnútrokarpatských znížení k nám zasahuje okrskami košickým a potiským. Zaberá územie približne do nadmorskej výšky 200 m. Pre túto oblasť sú typické teplomilné druhy, z hmyzu je to napríklad sága stepná (Saga pedo), koník stepný (Acrida hungarica), z plazov krátkonôžka štíhla (Ablepharus kitaibelii). Pre nižšie položené oblasti je charakteristickým druhom chrčok poľný (Cricetus cricetus), fuzáč veľký (Cerambyx cerdo), spriadač kostihojový (Callimorpha quadripunctaria), vydra riečna (Lutra lutra), netopier obyčajný (Myotis myotis), netopier brvitý (Myotis emarginatus), netopier pobrežný (Myotis dasycneme), netopier ostrouchý (Myotis blythi), netopier veľkouchý (Myotis bechsteini), uchaňa čierna (Barbastella barbastellus), podkovár malý (Rhinolophus hipposideros) a podkovár veľký (Rhinolophus ferrumequinum).

Výskyt pôvodných spoločenstiev fauny je výrazne ovplyvnený antropogénnou činnosťou v území. Pôvodné živočíšne spoločenstvá sa zachovali len fragmentárne, pričom na územie preniká mnoho druhov zo sekundárnych centier šírenia.

Ochrana fauny v uvedených súvislostiach nelimituje územie navrhovanej činnosti.

Flóra

Územie mesta Košice patrí podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1980) do: oblasti západokartpatskej flóry (Carpaticum occidentale), odvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum), fytogeografického okresu – stredné Pohornádie. Z časti patrí aj do: oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (Eupannonicum), fytogeografického okresu – Košická kotlina. Rastlinstvo územia sa vyznačuje vysokou druhovou diverzitou.

Súčasný stav vegetácie na území mesta Košice je len zvyškom pôvodnej prirodzenej vegetácie. Za prirodzenú vegetáciu riešeného územia možno považovať nasledujúce jednotky:

Jaseňovo brestovo dubové lesy, Lužné lesy nížinné – vlhkomilné až mezohydrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov, patriace do zväzu Ulmion (jednotka bola vyčlenená pre územie v nive Hornádu, Idy a jej prítokov, Belžianskeho potoka a Myslavského potoka).

Dubovo hrabové lesy panónske – vyvíjajú sa na sprašových pahorkatinách a v kotlinách južného Slovenska (jednotka bola vyčlenená v širokom páse od nivy Hornádu smerom na západ). Na území mesta predstavuje najrozšírenejšiu skupinu lesných typov.

Dubovo hrabové lesy karpatské – mezofilné zmiešané listnaté lesy (jednotka bola vyčlenená v SV časti mesta, pre oblasť Panského lesa, Košickej hory, Hradovej, Kavečian a Terasy až na úroveň Myslavského potoka).

Dubové subxerotermofilné a borovicové xerofilné lesy – borovicové lesy lesostepného charakteru a s nimi susediace alebo sa prelínajúce dubové subxerotermofilné lesy na hnedých nasýtených pôdach. V posudzovanom území bola jednotka vyčlenená ostrovčekovite pozdĺž Hornádu od Krásnej nad Hornádom po Košice a v oblasti medzi Kavečanmi a Hradovou.

Dubové kyslomilné lesy – viažu sa na extrémne polohy a stanovištia s plytkými pôdami typu ranker, výrazne nenasýtené (oligobázické) hnedé pôdy alebo hnedé podzolované pôdy (jednotka bola vyčlenená ostrovčekovite v oblasti Bankova a severne od Ludvíkovho dvora).

Dubovo cerové lesy – xerotermnejšie lesy na acidofilných podložiach na hnedých pôdach a rendzinách (jednotka bola vyčlenená ostrovčekovite v oblasti Ludvíkovho dvora, Bankova, Hradovej a Košického lesa).

Dubové nátržníkovité lesy – dubové lesy na plošinách a miernych sklonoch pahorkatín s príkrovmi sprašových hlín a ílov, ktoré ležia prevažne na neogénnych útvaroch, budovaných štrkmi a piesočnatým materiálom (jednotka bola vyčlenená ostrovčekovite v oblasti Šace, Poľova, Barce, Myslavy, Bankova a Hradovej).

Podhorské bukové lesy – mezotrofné spoločenstvá s výraznou prevahou buka, rozšírené v nižších polohách prevažne na nevápencovom podloží s pôdami vlhkostne kolísavými. Na hornej hranici výskytu nadväzuje na eutrofné zmiešané lesy buka a jedle (jednotka bola

vyčlenená v oblasti Volovských vrchov - Črmeľská dolina, Holička, Kamenný hrb, Pánsky les).

Javorovo-lipové lesy v nižších polohách – zmiešané javorovo-lipové lesy sú edaficky podmienené spoločenstvá na kamenistých svahoch, sutinách, v roklinách a žľaboch. Vyskytujú sa ostrovčekovite v okolí vrchov Vysoký, Holička, Kobylia hora.

Ochrana flóry v uvedených súvislostiach nelimituje územie navrhovanej činnosti.

III.1.7. Chránené územia prírody

Územná ochrana

Na území MČ platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne významné biotopy európskeho ani národného významu. Lokalita nezasahuje do chránených území NATURA 2000.

NATURA 2000

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

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

Chránené vtáčie územia

V okolí mesta Košice, v okrese Košice – okolie sa nachádzajú chránené vtáčie územia SKCHVU 009 Košická kotlina (výmera 19 008 ha), SKCHVU 025 Slanské vrchy (výmera 63 904 ha), SKCHVU 027 Slovenský kras (výmera 40 616 ha) a SKCHVU 036 Volovské vrchy (výmera 128 014 ha).

Chránené vtáčie územie SKCHVU 009 Košická kotlina čiastočne zasahuje do južnej časti mesta Košice, do okresu Košice II, k.ú. Železiarne.

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

Územia európskeho významu

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

Do územia mesta Košice nezasahuje žiadne územie európskeho významu.

V záujmovej lokalite sa nenachádza žiaden chránený strom.

III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajina, krajinný obraz, stabilita

Krajinný ráz je daný špecifickými rysmi a znakmi krajiny, ktoré vytvárajú jeho rázovitosť. V prípade aglomerácie mesta Košice ide o rozsiahle a rôznorodé územie.

Posudzovaná lokalita sa nachádza v území, ktoré podlieha dlhodobej urbanizácii so všetkými sprievodnými znakmi intenzívneho využitia veľkomestského prostredia, ako sú intenzívna zástavba, vysoká intenzita všetkých foriem dopravy, hlučnosť, znečistenie ovzdušia. Územie navrhovanej činnosti sa nachádza v mestskej časti Košice - Džungľa. Navrhovaným zámerom nedôjde k zmene scenérie, nakoľko sa jedná o pokračovanie existujúcej činnosti. Navrhovaná činnosť je situovaná v blízkosti vystavaných obchodných centier a rodinných domov.

Pokračovaním jestvujúcej činnosti nedôjde k zmene súčasnej scenérie krajiny.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémových zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Pre mesto Košice bol vypracovaný miestny a regionálne územné systémy ekologickej stability (M-ÚSES, SAŽP 2013 a R-ÚSES, SAŽP, 2007).

Biocentrá (BC) – na území mesta Košice vyčlenené 1 biocentrum nadregionálneho významu, 9 biocentier regionálneho významu, 11 biocentier regionálneho významu (mestských) a 39 biocentier miestneho významu.

Biocentrá miestneho významu, nachádzajúce sa najbližšie k hodnotenému územiu, sú to:

- BC-M 7 Zuzkin park a okolie (6,77 ha)
- BC-M 8 Aničkin park (3,41 ha)
- BC-M 9 Luník IV (2,28 ha)
- BC-M 10 Jazierko na hlinisku (Pľuvatko) a okolie (mokraď, step, 7 ha).
- BC-M 11 Čičky – Majer (les, step, mokraď, 2,01 ha).

*Biokoridor*y (BK) prírodné a mestské spájajú medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky. Časti biokoridorov môžu pozostávať z línií a plôch stromovej, krovitej a bylinnej etáže prírodného charakteru s preferenciou domácich druhov. Môžu to byť aleje stromov s trávnatým podrastom, lúčne priestory prírodného charakteru, parkovo upravené priestory a pod.

Na území mesta Košice je vymedzený 1 biokoridor nadregionálneho významu, 9 biokoridorov regionálneho významu, 3 mestské biokoridory regionálneho významu a biokoridory miestneho významu. V najbližšom okolí hodnoteného územia sa z uvedených biokoridorov nachádzajú nasledovné:

BK-R (M) Botanická záhrada – parkové úpravy na Terase – Všešportový areál
BK-M 28 Štúrova – Moldavská (4,29 ha),
BK-M 29 Za Luníkom VIII. (1,79 ha)
BK-M 30 Jedlíkova, Popradská, Bardejovská (5,98 ha)

Interakčný prvok (IP) je segment krajiny, ktorý sprostredkováva priaznivé pôsobenie biocentier a biokoridorov na okolitú krajinu, je prechodným článkom medzi vyčlenenými prvkami ÚSES a ostatnou krajinou. Na území mesta Košice bolo vyčlenených 45 interakčných prvkov, z ktorých najbližšie k hodnotenému územiu sa nachádza:

- IP 7 Luník VII (MZ, 3,06 ha).

Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. V hodnotenom území, ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú významné a vzácne biotopy, resp. biotopy európskeho alebo národného významu.

III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity

Košice – mestská časť Džungľa je najmenšia mestská časť Košíc, súčasť okresu Košice I. Domčeková štvrť s ľudovým názvom vznikla v 30.rokoch 20.storočia, v 70.rokoch bola určená na asanáciu, ktorá sa napokon nerealizovala. Územie terajšej mestskej časti Džungľa bolo v minulosti pričleňované k rôznym mestským častiam. Ako samostatná mestská časť vystupuje až od roku 1990, kedy boli konštituované nové samosprávne orgány mesta Košice. Jej poloha medzi centrom mesta a novopostavenými sídliskami jej priniesla dynamický rozvoj v podobe nákupného areálu pozdĺž Trolejbusovej ulice. V pláne je aj výstavba prestupného uzlu mestskej a železničnej dopravy *Terminál Sever*.

Obyvatelia MČ, ktorých je cca 450 žijú v rodinných domoch so záhradami, v Džungli sa nenachádza žiadna obytná bytovka. Napriek tomu táto mestská časť nemá vidiecky charakter. Okrem obytnej zóny sa tu nachádza aj zóna obchodná a priemyselná. V obchodnej zóne dominuje hypermarket Tesco, obchodný dom NAY elektrodom, ale aj

veľkosklady a širokospektrálna maloobchodná sieť, ktorej klientela pochádza aj z iných mestských častí. Priemyselná zóna je sústredená do oblasti Medzi mostami, kde sa nachádza Povodie Bodrogu a Hornádu, stavebná firma Virtus. V Džungli sa nachádza aj trolejbusový areál Dopravného podniku mesta Košice.

V Džungli sa však nenachádza ani materská, ani základná škola. Školstvo je tu zastúpené Vojenskou leteckou akadémiou Milana Rastislava Štefánika.

III.3.2. Technická infraštruktúra a doprava

Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie elektrickou energiou v Košickom kraji je z vlastných zdrojov – elektrárne na území kraja a nadradenej prenosovej sústavy 400 a 220 kV. Hlavným zdrojom sú elektrárne Vojany I a II, Tepláreň Košice, a.s., Tepláreň U. S. Steel Košice, s.r.o. a Vodná elektráreň Ružín.

Prenos elektrickej energie pre potreby mesta Košice sa uskutočňuje prostredníctvom nadradenej prenosovej sústavy 400 kV, 220 kV a 110 kV. Zásobovanie elektrickou energiou je z nadradenej prenosovej sústavy VVN cez transformačné uzly 400/110 kV Moldava nad Bodvou a Lemešany 400/110 kV a 220/110 kV, transformovne 110 kV/22 kV. Napojovacími bodmi v meste Košice sú: ES 110/22 kV: ES Košice – Juh (s výkonom 2x40+25 MVA, ES Košice – Východ (2x25 MVA), ES Košice – Západ (2x40 MVA), pri väčšej spotrebe ES Haniska (3x25 MVA).

Lokalita navrhovanej činnosti je napojená na existujúci rozvod elektrickej energie.

Telekomunikácie

Z hľadiska napojenia na telefónnu sieť patrí MČ do primárnej oblasti Košice (055). Z hľadiska telekomunikačného trhu na tomto území pôsobí niekoľko operátorov. Územie MČ je pokryté signálom všetkých mobilných operátorov, ktorí okrem hlasových služieb ponúkajú aj služby dátové.

Lokalita navrhovanej činnosti nebude pripojená na telekomunikačnú sieť.

Zásobovanie plynom

Územím južnej časti Košického kraja prechádza medzištátny plynovod (MŠP) Bratstvo DN 700 PN 64 a sústava tranzitných plynovodov 3 x DN 1200 PN 75,1 x DN 1400 PN 75, 2 x DN 1400 PN 75. Jeho trasa vedie z Ukrajiny cez územie SR okresmi Michalovce – Trebišov – Košice – okolie – Rožňava. Mesto Košice je zásobované zemným plynom z nadradenej plynárenskej sústavy. Zdrojom plynu je medzištátny plynovod VTL DN 700 PN 64, na ktorý sú napojené vysokotlaké plynovody zásobujúce mesto. Okresy Košice I – IV majú 100 % zásobovanosť plynom.

Administratívno-sociálna časť budovy pre navrhovanú činnosť je napojená na rozvod plynu. Vykurovanie prevádzkovej časti zberne a výkupne je elektrickými ohrievačmi.

Zásobovanie vodou a kanalizácia

Zásobovanie vodou

Okresy Košice I – IV, so zásobovanosťou vody takmer 100%, je zásobované hlavne zo zdrojov podzemných vôd, ktoré sa nachádzajú západne od mesta: vody krasových prameňov Drienovec, Turňa nad Bodvou a podzemných zdrojov Péder a Hosťovce a náplavov Bodvy. Využívajú sa aj náplavy Hornádu severne od mesta (Družstevná pri Hornáde, Sokoľ), v niektorých lokalitách len podmienene pre kolísavú kvalitu vody. Pre budúcnosť sú navrhnuté na vyradenie. Významným zdrojom pitnej vody pre Košice je VN Bukovec a VN Starina.

Mesto Košice, ktoré je v rámci Košického kraja rozhodujúcim spotrebiskom vody, zásobuje pitnou vodou Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. Košice, ktorá vymedzuje diaľkový prívod vody z vodnej nádrže Starina a celý bilančný koridor skupinových vodovodov.

Prevádzka navrhovanej činnosti je prostredníctvom prípojky napojená na verejný rozvod vody.

Kanalizácia

Územie mesta Košíc má takmer 100 % napojenosť na verejnú kanalizáciu s ČOV. Odkanalizovanie je zabezpečené jednotnou kanalizáciou s odľahčovacími komorami do mechanicko-biologickej ústrednej čistiarne odpadových vôd mesta v Kokšov – Bakši. Recipientom odpadových vôd je Hornád.

Prevádzka navrhovanej činnosti je napojená na verejnú kanalizáciu mesta.

Doprava

Automobilová doprava

Do územia mesta Košice zasahujú nasledovné medzinárodné dopravné trasy komunikačného systému cestnej dopravy SR:

1) Hlavná európska cesta E 50:
   - štátna hranica ČR/SR – Trenčín – Žilina – Poprad – Prešov – Košice – Michalovce – štátna hranica SR/UR.
2) Vedľajšia európska cesta E71:
   - štátna hranica MR/SR – Milhosť – Košice.
3) Doplnková európska cesta E 571:
   - Bratislava – Nitra – Zvolen – Lučenec – Rožňava – Košice.

Z medzinárodného hľadiska do perspektívne významného rýchlostného cestného ťahu medzinárodného významu na východnom Slovensku, označovaného ako trasa „Sever – Juh“, sú na území mesta Košice zaradené úseky ciest európskej siete: E50: Prešov – Košice, vybudovaná diaľnica D1; E71: Košice – Kechnec – štátna hranica SR/MR a koridor cesty I/68.

Okrem uvedenej nadradenej cestnej siete, základnú cestnú sieť na území mesta Košice tvoria cesty II. triedy (547: Jahodná – Spišská Nová Ves, 552: Krásna nad Hornádom – Bohdanovce) a III. triedy (050196: Košická Nová Ves – Zdoba, 5472: Ťahanovce – lokalita Anička, 5473: KE – Družstevná pri Hornáde, 5474: Kavečany – lokalita Anička, 050192: Luník IX – Myslava, 050193: Myslava – Nižný Klatov, 050191: KE – letisko, 06321: Šebastovce – Valaliky, 050195: Nad Jazerom – Prešovská ul.

Dopravný komunikačný systém mesta Košice je tvorený dvoma okruhmi a základnými radiálami:

1) vnútorný okruh – zabezpečuje vnútornú obsluhu Centrálnej mestskej zóny,
2) vonkajší okruh – zabezpečuje obsluhu centra mesta a prepojenie radiál.

Hlavné radiály: diaľničný privádzač od smeru Prešov I/68 – smer I/68 MR, I/50 smer Michalovce – I/50 smer Bratislava.

Areál DPMK je na cestnú komunikačnú sieť napojený z Bardejovskej ulice. Automobilová doprava v rámci areálu je riešená vnútroareálovými cestnými komunikáciami.

Železničná doprava

Územím Košického kraja vedú významné železničné ťahy:

- základný železničný ťah štátna hranica s UA – Čierna nad Tisou – Košice – Žilina – Bratislava, využívaný na nákladnú a osobnú dopravu. Tvorí západo – východnú dopravnú os košického kraja s celoštátnym a medzinárodným významom, je súčasťou európskeho koridoru č. V (C-E 40). Trať je elektrifikovaná,
- južný železničný ťah Košice - Zvolen – Bratislava, využívaný na nákladnú a osobnú dopravu. Trať je čiastočne elektrifikovaná,
- širokorozchodná trať Ukrajina – Maťovce – Haniska pri Košiciach – areál U. S. Steel Košice je jednokoľajová, elektrifikovaná, využívaná len na nákladnú dopravu (preprava surovín a tovarov z Ukrajiny do hutníckeho kombinátu).
- severo-južný tranzitný koridor Muszyna – Plaveč – Prešov – Kysak – Košice – Čaňa – Hidasnémeti spája Poľsko, Slovensko a Maďarsko. Trať je čiastočne elektrifikovaná.

Areál navrhovanej činnosti v súčasnosti nemá priame väzby na železničnú dopravu.

Letecká doprava

Letisko Košice, nachádzajúce sa v južnej časti Košíc, má štatút medzinárodného letiska. V súčasnosti sa orientuje na civilnú vnútroštátnu dopravu, medzinárodnú osobnú a nákladnú dopravu. Tiež zabezpečuje výcvik poslucháčov Leteckej fakulty TU v Košiciach.

Ďalšie linky, najmä medzinárodné sú nepravidelné a lietajú do všetkých častí sveta (turistické, podnikateľské, preprava tovaru a pod.). V zastavanom území mesta Košice sa nachádza heliport leteckej záchrannej služby Fakultnej nemocnice Louisa Pasteura Košice.

Areál navrhovanej činnosti nemá priame väzby na leteckú dopravu.

Hromadná doprava obyvateľov

Mestskú hromadnú dopravu na území mesta Košice zabezpečuje Dopravný podnik mesta Košice, a.s., autobusmi, trolejbusmi a električkami. Dopravu na území SR a do zahraničia zabezpečuje verejná autobusová doprava spoločnosti SAD – Košická dopravná spoločnosť, a.s., Košice

Rekreácia a cestovný ruch

Atraktivitou pre cestovný ruch je historické centrum mesta Košice so svojimi kultúrnohistorickými pamiatkami.

- Miestom pre oddych na území mesta sú lesoparky a historické parky mesta. Jedným z najvýznamnejších je historický park s rozlohou 7 ha, nachádzajúci sa v MČ Košice – Barca. Funkciu rekreácie predstavujú mestské lesy Košíc s rozlohou 19 543 ha, z čoho časť (4 573 ha) je vyhlásená ako lesopark. Lesopark mesta s mestskými strediskami rekreácie je Čermeľ, Alpinka a Bankov.
- Osobitné postavenie má Zoologická záhrada v Kavečanoch, ktorá svojou rozlohou 288 ha sa radí medzi najväčšie ZOO v Európe.
- Prímestskou rekreačnou oblasťou je rekreačná zóna Anička, údolie Čermeľa s detskou železnicou,
- Prímestské zimné strediská športov sa nachádzajú v Kavečanoch, Jahodnej a Zlatej Idke.
- Rekreačné možnosti poskytuje aj Hornád s možnosťou športovo-rekreačného splavnenia. Vodné športy a kúpanie umožňujú vodné plochy Nad Jazerom a v neďalekom Bukovci. V meste sa nachádzajú 4 kúpaliská a krytá plaváreň.
- Súčasťou dennej a koncotýždňovej rekreácie je využívanie chatových a záhradkárskych lokalít v zázemí mesta.

V blízkom okolí navrhovanej činnosti sa plochy rekreácie nevyskytujú a nie sú ani plánované.

III.3.3. Kultúrnohistorické hodnoty územia

Košická aglomerácia je dominantným kultúrno-spoločenským centrom východoslovenského regiónu. Má výhodnú polohu vzhľadom na susedné štáty. V stredoveku bolo významným obchodným centrom. Svojimi špecifickými danosťami v rámci SR si zachoval charakter kultúrno-spoločenského centra i v súčasnosti.

Historické jadro Košíc patrí vôbec medzi najväčšie a najzachovalejšie kompaktné stredoveké urbanistické súbory na Slovensku. Najväčšou pamätihodnosťou mesta je historické jadro mesta, ktoré je od roku 1983 vyhlásené za mestskú pamiatkovú rezerváciu (svojou rozlohou 85 ha najväčšia na Slovensku). Na jeho území sa nachádza viac ako 500 kultúrnych pamiatok. Pre stredoveké košické jadro je charakteristické šošovkovité hlavné námestie, dominanty ktorého tvoria gotický Dóm sv. Alžbety, kaplnka sv. Michala, veža sv. Urbana, secesná budova divadla z roku 1897 – 1899 a morový stĺp. Dóm sv. Alžbety, kaplnka sv. Michala, veža sv. Urbana a Župný dom sú Národnými kultúrnymi pamiatkami. Súčasťou mestskej pamiatkovej rezervácie sú ďalšie objekty ako napr. barokový Rákocziho palác zo 17. storočia, v ktorom sú dnes expozície Technického múzea, Miklušova väznica s historickou expozíciou, Jakabov palác, bývalá radnica, Župný dom, jezuitský kláštorný komplex, ktorý bol sídlom Košickej univerzity. Zvyšky hradieb sa zachovali na Hrnčiarskej ulici s tzv. Katovou baštou, na Zbrojníckej a Kováčskej ulici. Na Hradbovej ulici je rekonštruovaný krátky úsek stredovekých hradieb podľa historických podkladov a v južnej časti archeologická expozícia Dolná brána.

Ďalšie významné kultúrnohistorické hodnoty mesta sa nachádzajú v MČ Košice – Barca. Sú to 3 kaštiele, renesančný z 15. storočia, a ďalšie dva barokové kaštiele zo 17. a 18. storočia. V blízkosti Bárczayovského kaštieľa sa nachádza významný historický park

s rozlohou 7 ha. Park je spolu s kaštieľom evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu ako kultúrna pamiatka.

V MČ Košice –Džungľa sa nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Znečistenie ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší. Kritériá kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláške Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia.

Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv emisná záťaž, meteorologické podmienky a rozptylové podmienky, ktoré ovplyvňuje najmä orografia. V dotknutom území, vzhľadom na rovinatý charakter územia, sú rozptylové podmienky dobré.

Emisie

V oblasti mesta Košice sa v rámci SR dlhodobo produkuje najviac emisií základných znečisťujúcich látok, ako aj skupiny plynných anorganických znečisťujúcich látok. Emisie pochádzajú predovšetkým z veľkých stacionárnych priemyselných zdrojov znečisťovania ovzdušia lokalizovaných na území Košíc. Menšie množstvá exhalátov emitujú energetické zdroje. Najvýraznejší podiel na znečisťovaní ovzdušia v riešenom území má spoločnosť U.S. Steel Košice, s.r.o., ktorá je súčasne aj najvýznamnejším stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia emisiami TZL, NO_x a CO v rámci SR.

Zdroje znečisťovania ovzdušia v košickom kraji, ktoré podľa evidencie SHMÚ patria medzi 20 najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia SR s podielom do 2 % na znečisťovaní v jednotlivých ukazovateľoch v roku 2013 (NEIS – veľké a stredné zdroje) sa nachádzajú v okresoch Košice II a IV. Zoznam týchto zdrojov a ich poradie v rámci 20 najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia SR v roku 2013 je uvedený v nasledovnej tabuľke:

Poradie	**Prevádzkovateľ**	**Podiel na znečisťovaní rok 2013**
	TZL	
1.	U.S. Steel, s.r.o., Košice	49,12
11.	TEKO, a.s., Košice	1,13
	SO_2	
2.	U.S. Steel, s.r.o., Košice	15,17
5.	TEKO, a.s., Košice	2,31
	NO_x	
1.	U.S. Steel, s.r.o., Košice	21,53
3.	TEKO, a.s., Košice	4,70
16.	Carmeuse Slovakia, s.r.o., závod Košice	1,45 F
	CO	
1.	U.S. Steel, s.r.o., Košice	73,49
19.	Slovenské magnezitové závody, a.s., závod Bočiar	0,21

Zdroj: SHMÚ

Vývoj emisií vybraných základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov na území mesta Košice za roky 2009 – 2013 sú uvedené v nasledovnej tabuľke a grafe.

Rok	**Emisie [t/rok]**			
	TZL	**SO_2**	**NO_x**	**CO**
2009	3 009	9 087	8 167	68 477
2010	3 245	9 671	9 323	88 292
2011	3 268	9 247	7 883	101 053
2012	3 443	9 920	8 286	99 454
2013	3 467	8 837	8 538	100 635

Zdroj: SHMÚ



Na celkových emisiách CO sa najvýznamnejšie podieľa výroba železa a ocele v prevádzke USSK, preto aj trend emisií CO sleduje objem výroby v tomto sektore.

V nasledovnej tabuľke je uvedená produkcia emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okresoch Košice I - IV v porovnaní s produkciou emisií okresu Košice – okolie a SR v roku 2013 podľa evidencie SHMÚ.

okres/SR	**Produkcia emisií rok 2012**			
	TZL	**SO_2**	**NO_x**	**CO**
Košice I – IV	3 467	8 837	8 538	100 635
Košice – okolie	903	121	850	1 297
SR	36 021	52 760	38 410	173 819

Zdroj: SHMÚ

Z výsledkov produkcie emisií je zrejmé priemyselné zaťaženie okresov Košice I – IV.

V nasledovnej tabuľke je uvedený zoznam veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia v okresoch Košice I – IV uvedené v poradí znečisťovateľov v rámci Košického kraja v roku 2013, ktoré patria medzi 20 najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia SR:

Poradové č.	**Prevádzkovateľ/zdroj**	**Okres**
	TZL	
1.	U.S. Steel, s.r.o., Košice	Košice II
2.	*TEKO, a.s., Košice*	*Košice IV*
6.	Carmeuse Slovakia, s.r.o., závod Košice	Košice II
8.	RMS, a.s. Košice	Košice II
10.	Harsco Metals Slovensko, s.r.o., Košice	Košice II
	SO_2	
1.	U.S. Steel, s.r.o., Košice	Košice II
2.	*TEKO, a.s., Košice*	*Košice IV*
5.	Slovenské magnezitové závody, a.s., závod Bočiar	Košice II
8.	RMS, a.s. Košice	Košice II
	NO_x	
1.	U.S. Steel, s.r.o., Košice	Košice II
2.	*TEKO, a.s., Košice*	*Košice IV*
4.	Carmeuse Slovakia s.r.o., závod Košice	Košice II
10.	*Košická energetická spoločnosť, a.s.*	*Košice IV*
	CO	
1.	U.S. Steel, s.r.o., Košice	Košice II
4.	Slovenské magnezitové závody, a.s., závod Bočiar	Košice II
5.	*Košická energetická spoločnosť, a.s.*	*Košice IV*
8.	Carmeuse Slovakia s.r.o., závod Košice	Košice II
10.	*TEKO, a.s., Košice*	*Košice IV*

Zdroj: SHMÚ

Na celkovom znečistení ovzdušia sa stále viac podieľa aj automobilová doprava, predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch, ktorá spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťaženosti komunikácií a zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov (predovšetkým NO_x, CO, VOC), sekundárnu prašnosť, čím je negatívne ovplyvňované ovzdušie v dýchacej zóne človeka pri obmedzených rozptylových podmienkach v dôsledku mestskej zástavby.

Imisie

Imisná situácia sa na území vybraných miest SR monitoruje v rámci Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO) vo vlastníctve SHMÚ a prevádzkovateľov, prostredníctvom monitorovacích staníc. V roku 2013 sa na území mesta Košice vykonávalo meranie znečistenia na troch monitorovacích staniciach vo *vlastníctve SHMÚ*:

1. stanica Košice – Amurská
2. stanica Košice –Štefánikova
3. stanica Košice – Ďumbierska

Ďalšia, významná monitorovacia stanica, predovšetkým vo vzťahu k prevádzke U.S. Steel Košice, s.r.o., sa nachádza v okrese Košice – okolie. Stanica Veľká Ida – Letná je umiestnená na JV okraji obce Veľká Ida v blízkosti areálu U.S. Steel Košice.

Imisná situácia v riešenom území je sledovaná aj prostredníctvom dvoch monitorovacích staníc *vo vlastníctve U.S. Steel Košice, s.r.o., umiestnených v okrese Košice II (stanica Košice – Poľov) a v okrese Košice – okolie (stanica Veľká Ida).* Imisný monitoring je vykonávaný pre CO, NO_2, SO_2, ozón a prach PM_{10}.

Aglomerácie a zóny pre SO_2, NO_2, NO_x, PM_{10}, $PM_{2.5}$, benzén a CO

V aglomerácii Košice v roku 2013 boli priemerné ročné koncentrácie na ochranu zdravia ľudí pre PM_{10} na staniciach Košice-Štefánikova a Košice-Amurská pod limitnými hodnotami. Denné limitné hodnoty pre PM_{10} boli *prekročené na stanici Košice-Štefánikova*. Úroveň znečistenia $PM_{2,5}$ neprekročila cieľovú hodnotu a ani limitnú hodnotu na žiadnej stanici. Ostatné znečisťujúce látky boli tiež pod limitnými hodnotami.

V zóne Košický kraj bola *prekročená denná limitná hodnota* na ochranu zdravia ľudí pre PM_{10} na stanici *Veľká Ida-Letná*. Na monitorovacej stanici dosiahol počet prekročení 24-hodinovej limitnej hodnoty PM_{10} na ochranu zdravia 79, čo je najväčšia hodnota na Slovensku, avšak oproti roku 2012 sa takmer nezmenila (77). Rovnaký trend poklesu v roku 2013 vykazuje aj stanica Krompachy-SNP a stanica Strážske-Mierová. Cieľová hodnota pre $PM_{2,5}$ bola prekročená na stanici Krompachy-SNP. Ostatné ZL neprekročili limitné hodnoty.

Aglomerácia a zóna pre Pb, As, Cd, Ni, BaP, Hg a O_3

Zóna Slovensko (vymedzuje územie SR okrem územia hlavného mesta SR Bratislavy). V uvedených súvislostiach v roku 2013 na stanici *Veľká Ida-Letná* priemerná ročná koncentrácia **BaP** *prekročila cieľovú hodnotu*.

Výsledky znečistenia ovzdušia ťažkými kovmi (**As, Cd, Ni a Pb**) podľa cieľových a limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí podľa cieľovej hodnoty na ochranu zdravia ľudí za rok 2013 *nie sú k dispozícii* kvôli pretrvávajúcim technickým problémom v skúšobnom laboratóriu.

Na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v roku 2012, bolo v roku 2013 na Slovensku 18 oblastí riadenia kvality ovzdušia. Oblasti riadenia kvality ovzdušia v riešenom území sú uvedené v tabuľke:

Aglomerácia/ zóna	Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia	Znečisťujúca látka	Plocha (km^2)	Počet obyvateľov (stav k 31.12.2012)
KOŠICE / Košický kraj	územie mesta Košice a obcí Bočiar, Haniska, Sokoľany a Veľká Ida	PM_{10}, $PM_{2,5}$, BaP	302	245 422

Zdroj: SHMÚ, Hodnotenie kvality ovzdušia v SR

[L] PM_{10} – častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm s 50 % účinnosťou

[L“] $PM_{2,5}$ – častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 2,5 µm s 50 % účinnosťou

III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd sa hodnotí podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Hlavnými príčinami znečistenia povrchových vôd je vypúšťanie znečistených splaškových odpadových vôd a priemyselných odpadových vôd do povrchových tokov. Ďalším zdrojom znečistenia, v súčasnosti menej významným, je poľnohospodárska činnosť – hnojenie. Najväčšími zdrojmi znečistenia vôd v území sú verejná kanalizácia mesta Košice a U.S. Steel Košice, ktoré patria k najväčším zdrojom znečistenia vôd v rámci SR na základe množstva vypúšťaného znečistenia.

Povrchové vody v širšom dotknutom území patria do čiastkového povodia rieky Hornád. Základné a prevádzkové monitorovanie kvality povrchových vôd vo vodných tokoch riešeného územia bolo v roku 2014 vykonávané v rámci celoslovenskej monitorovacej siete kvality povrchových vôd prostredníctvom SHMÚ v 5 miestach odberu: Torysa – Košické Olšany (rkm 13,0), Čermeľ – Košice (rkm 1), Valalický kanál – zastávka Geča – most (rkm 3), Hornád – Hidasnémeti (rkm 0,0) a Sokoliansky potok – Tornyosnémeti (rkm 0,0).

Hodnoty ukazovateľov nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody podľa Prílohy č.1 k NV č. 269/2010 Z. z. v nasledovných častiach:

- v časti A (všeobecné ukazovatele kvality vody) na monitorovacích miestach:
  - H328000D (Torysa – Košické Olšany) pre $CHSK_{Cr}$, $N\text{-}NO_2$
  - H173020O (Čermeľ – Košice) pre $CHSK_{Cr}$,
  - H385000D (Hornád – Hidasnémeti) pre $N\text{-}NO_2$ a NEL UV
  - H372020O (Valalický kanál – zastávka Geča – most) pre $CHSK_{Cr}$, $N\text{-}NO_2$, $N\text{-}NO_3$, P celk., N celk., Ca
  - H385010D (Sokoliansky potok – Tornyosnémeti) pre $CHSK_{Cr}$, $N\text{-}NO_2$, $N\text{-}NO_3$, NEL UV, N_{organ}, EK (vodivosť), Cl^- a AOX

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti A boli na predmetných monitorovacích miestach splnené.

- v časti C (syntetické látky) na monitorovacích miestach:
  - H385010D (Sokoliansky potok – Tornyosnémeti) pre CN celkové

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti C boli na predmetných monitorovacích miestach splnené.

- v časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele kvality vody) na monitorovacích miestach:
  - H385000D (Hornád – Hidasnémeti) pre KB, TKB a EK
  - H385010D (Sokoliansky potok – Tornyosnémeti) pre KB, TKB, EK a KM22

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti E boli na predmetných monitorovacích miestach splnené.

Požiadavky na kvalitu povrchových vôd uvedené v NV SR č. 269/2010 Z.z. boli splnene v predmetných monitorovaných miestach vo všetkých ukazovateľoch v časti B a D.

Vysvetlivky:

AOX	*absorbované organické halogény*
Ca	*vápnik*
Cl⁻	*chloridy*
CN celk.	*kyanidy celkové*
EK	*fekálne streptokoky (črevné enterokoky)*
EK(vodivosť)	*vodivosť*
$CHSK_{Cr}$	*chemická spotreba kyslíka Cr*
KB	*Koliformné baktérie*
KM22	*Kultivované mikroorg. 22°C*
N celk	*Celkový dusík*
NEL UV	*Nepolárne extrahovat.látky -UV*
$N\text{-}NO_3$	*dusičnanový dusík*
$N\text{-}NO_2$	*dusitanový dusík*
$N_{organ.}$	*organický dusík*
P celk	*Celkový fosfor*
TKB	*termotolerantné koliformné baktérie*

Kvalita podzemných vôd

Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a kvalita vody v povrchových tokoch. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti, čoho dôkazom sú zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok.

Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a predkvartérnych sedimentoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Riešené územie je súčasťou kvartérneho útvaru SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov oblasti povodia Hornád. Kvalita podzemných vôd v roku 2013, v tomto útvare, zistená v rámci základného monitorovania podzemných vôd, je uvedená v nasledovnej tabuľke.

Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu **v kvartérnych útvaroch** podzemnej vody

Útvar podzem. vôd	Základné F-CH ukazovatele	Všeob. organic. látky	Terénne merania	Stopové prvky	Aromat. uhľovodíky	Chlórované rozpúšťadlá	Polyaromatické uhľovodíky	Pesticídy
SK1001200P	CL-, Fe, Fe2+, Mn, RL NH4+, NO3-,		%O2, Vodiv_25 pH			1,1,2,2-tetrachlóretén	Naftalén	Terbutryn

Zdroj: SHMÚ

V rámci základného monitorovania by mali byť pokryté všetky útvary podzemných vôd aspoň jedným odberovým miestom. Z celkového počtu 75 útvarov podzemných vôd ostali v roku 2013 nepokryté 2 predkvartérne útvary, v ktorých je potrebné dobudovanie objektov monitorovacej siete. Jeden z uvedených útvarov – SK2005200P Medzizrnové podzemné vody Abovskej pahorkatiny oblasti povodia Hornád zasahuje do riešeného územia. Preto údaje o monitoringu nie sú k dispozícii.

III.4.3. Kontaminácia pôdy

V Košiciach sú v pôdach bodovo prekračované B a C limity pre koncentrácie rizikových látok v pôde. Plošná kontaminácia je aktuálna u As a Cu, hodnoty ktorých prekračujú B limit. Najvážnejším problémom v regióne Košíc sú procesy fyzikálnej a chemickej degradácie pôd, najmä kontaminácie cudzorodými látkami a acidifikácia. Na pôdach v imisnom areáli U.S.Steel sa prejavuje acidifikácia pôdneho fondu - pretrváva vysoká depozícia síry a zaťaženie pôdy ťažkými kovmi, z ktorých dominantné sú Fe, Mn, Mg, Cr, Al, As a Pb. Podobná situácia nastala aj na Bankove po ťažbe magnezitu. Poľnohospodárske pôdy okresov Košice I a III patria medzi pôdy silno ohrozované vodnou eróziou.

III.4.4. Odpady

V roku 2013 vzniklo v meste Košice (okresy Košice I, II, III, IV) celkom 1 140 039,52 t odpadov, z toho 1 058 292,98 t odpadov skupiny 01–19 Katalógu odpadov a 81 746,54 t komunálnych odpadov (skupina 20 Katalógu odpadov).

Dlhodobo vysoká produkcia odpadov kategórie N a O súvisí s rozsahom aktivít priemyselného charakteru na území mesta. Jedným z najvýznamnejších producentov priemyselných odpadov je USSK (okres Košice II).

Infraštruktúru odpadového hospodárstva mesta tvoria:

- *veľkokapacitná spaľovňa komunálnych odpadov* v Kokšov–Bakši, prevádzkovaná spoločnosťou KOSIT, a.s. Košice,
- *skládka inertných odpadov Baňa - Bankov Košice* (okres Košice I), prevádzkovateľom je SKIO MEOPTIS, s.r.o.

- *skládka nebezpečných odpadov Košice - Myslava* (okres Košice II), prevádzkovateľom je V.O.D.S. - EKO a.s.
- *skládka nebezpečných odpadov Suchá halda Košice* (okres Košice II), prevádzkovateľom je U.S. Steel Košice, s.r.o.
- *skládka nie nebezpečných odpadov Suchá halda Košice* (okres Košice II), prevádzkovateľom je U.S. Steel Košice, s.r.o.

V meste Košice je zavedený separovaný zber odpadov na základné komodity: papier, sklo, plasty, kovy a viacvrstvové materiály. Pre potreby občanov, firiem a organizácií sú zriadené zberné dvory, slúžiace na odborné a najmä ekologické nakladanie s rôznym druhom odpadu. Mesto disponuje autorizovaným zariadením na spracovanie starých vozidiel a autorizovaným zariadením na spracovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení.

Niektoré technologické odpady vznikajúce v USSK sú ukladané na odkalisko Mokrá halda a na odkaliská oceliarskych kalov prevádzkovaných v rámci areálu USSK v okrese Košice II. V Mestskej časti Košice – Krásna nad Hornádom v lokalite Telek sa nachádza odkalisko Teplárne Košice, a.s., slúžiace na ukladanie popolčeka vznikajúceho pri teplárenskej výrobe tepla a elektrickej energie spaľovaním uhoľného paliva.

Environmentálne záťaže

Podľa Informačného systému environmentálnych záťaží SR (ďalej IS EZ) je v okrese Košice II evidovaná 1 pravdepodobná environmentálna záťaž (Register A), 2 environmentálne záťaže (Register B) a 4 sanované lokality (Register C), z ktorých 1 sa nachádza v MČ Košice – Západ (zvýraznená v nasledujúcej tabuľke). V okrese je tiež evidovaná 1 pravdepodobná environmentálna záťaž s ukončenou rekultiváciou v roku 2013 (Register A a C). Napriek vykonanej rekultivácii je lokalita evidovaná v Registri A vzhľadom k tomu, že „na základe súčasných poznatkov nie je možné jednoznačne rozhodnúť, či je lokalita po vykonaní rekultivácie kontaminovaná alebo nie“ (zdroj: IS EZ).

Zoznam lokalít zaradených do Registra EZ nachádzajúcich sa v okrese Košice IV

Register	Názov EZ	Identifikátor
Register A	K2 (1928 / Košice – Poľov – letisko – juh – sklad LPL	SK/EZ/K2/1928
Register B	K2 (002 / Košice – Šaca – areál U.S.Steel	SK/EZ/K2/362
	K2 (003) / Košice – Šaca – okolie areálu U.S.Steel	SK/EZ/K2/363
Register C	K2 (001) / Košice – Šaca – ČS PHM	SK/EZ/K2/1282
	K2 (002) / Košice – Šaca – U.S.Steel – Suchá halda	SK/EZ/K2/1283
	K2 (003) / Košice - Západ – ČS PHM Luník I	SK/EZ/K2/1284
	K2 (004) / Košice – Západ – ČS PHM Moldavská cesta	SK/EZ/K2/1285
Register A a C	K2 (001) / Košice – Myslava – skládka TKO	SK/EZ/K2/361

Zdroj: www.enviroportal.sk

Územie navrhovanej činnosti, ani jej blízke okolie nie je zaradené do Registra EZ.

III.4.5. Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Vyhlášky 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 a vyhlášky č. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LA_{eq}) resp. ako maximálna hladina hluku (LA_{max}.). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

Systematické sledovanie zaťaženia obyvateľstva hlukom sa na území SR nevykonáva. Dostupné sú len výsledky z meraní vykonaných z náhodných meraní.

V zmysle zákona č. 2/2005 Z.z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona NR SR 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších

predpisov bola vytvorená (matematickým modelovaním) strategická hluková mapa mesta, ktorá opisuje hlukovú situáciu v okolí výrazných zdrojov hluku (doprava, priemysel) s určením prekročenia akčných hodnôt. Podľa uvedeného je zrejmý vplyv nadmerného hluku na zastavané územie mesta Košice z dopravy na pozemných komunikáciách. V kontaktnom území viacerých úsekov ciest je prekračovaná prípustná hladina hluku – vypočítaná ekvivalentná hladina A zvuku cez deň:

- napr. v okolí privádzača Košice juh v úseku dĺžky 3 km (na ceste I/68 – R4) 75 – 81 dB, v Šaci v úseku dĺžky 16 km (na križovatke ciest I/50 a I/68) 68 – 79 dB a na ceste Dargovských hrdinov – Budimír (cesta I/68) v úseku dĺžky 8 km (zdroj: strategická hluková mapa v okolí diaľnic a rýchlostných komunikácií, ktoré sú v správe NDS),
- v Šaci na ceste I/50 (74 – 80 dB), na Sečovskej ceste (súčasť cesty I/50) 75 – 80 dB (zdroj: strategická hluková mapa ciest I. triedy v správe SSC).

Hluk zo železničnej dopravy sa prejavuje v okolí úsekov tratí vedených v zastavanom území mesta Košice.

V priestore južne od Košíc sa nachádza medzinárodné letisko – oblasť letiska Košice, kde izofóna ekvivalentnej hladiny hluku nad 65 dB(A) resp. maximálnej hladiny hluku nad 85 dB(A) zasahuje južnú časť mesta Košice a okolité obce (najmä Veľkú Idu, Hanisku a Sokoľany).

Významný statický zdroj hluku na území mesta je hutnícky kombinát USSK (okres Košice II).

Statický zdroj hluku sa v riešenom území nenachádza.

Posudzovaná činnosť nie je významným zdrojom hluku pre zastavané územie MČ.

III.4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti a životné prostredie.

Úroveň zdravotníckej starostlivosti v okrese Košice I je uvedená v porovnaní s úrovňou zdravotníckej starostlivosti v ostatných okresoch mesta Košice a krajskou úrovňou v nasledovných tabuľkách:

Všeobecná zdravotnícka starostlivosť

Územie	Všeobecné lekárstvo			Všeobecná starostlivosť o deti a dorast		
	Počet ambul.	Počet lekár. miest	na 10 000 obyv. (18 a viacroční)	Počet ambulancií	Počet lekár. miest	na 10 000 obyv. (0 až 26 roční)
Košický kraj	304	273,34	4,35	163	146,51	8,80
Okres Košice – I	**50**	**41,38**	**7,29**	**18**	**17,90**	**15,75**
Okres Košice – II	*40*	*35,02*	*5,19*	*18*	*17,28*	*11,37*
Okres Košice – III	5	5,00	2,03	9	9,00	18,04
Okres Košice – IV	25	25,84	5,27	10	8,73	8,40

Počet pracovníkov podľa vybraných kategórií a územia sídla zariadenia

Územie	Spolu (celk.)	Počet pracovníkov na 100 000 obyvateľov podľa vybraných povolaní					
		Zdravot. pracovníci (celkom)	v tom				
			Lekári	Zubní lekári	Farmaceuti	Sestry	Pôrodné asistentky
Košický kraj	17 262	13 495	3 046	453	733	4 935	256
Okres Košice – I	**2 696**	**1 999**	**494**	**105**	**61**	**507**	**19**
Okres Košice – II	*3 132*	*2 326*	*536*	*52*	*203*	*959*	*32*
Okres Košice – III	127	109	34	11	6	35	-
Okres Košice – IV	5 642	4 430	938	107	332	1 371	78

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2013

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí je doteraz nie celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti

v danom období. V porovnaní s predošlými rokmi bol zaznamenaný mierny nárast strednej dĺžky života. Slovenská republika (priemerný vek dožitia u mužov je 72,2 roka a u žien 79,4 roka) mierne zaostáva za priemernými hodnotami EÚ (priemerný vek dožitia u mužov je 77,3 rokov a u žien je 83,1 roka).

- celková úmrtnosť (mortalita) patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v meste Košice sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.

Stredný stav a pohyb obyvateľstva

Územie	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok	Celkový prírastok	Úmrtnosť	
	na 1 000 obyvateľov				Dojčenská	Novorodenecká
SR	10,1	9,6	0,5	0,9	5,5	3,2
Košický kraj	10,7	9,2	1,5	0,9	10,0	6,3
Okres Košice – I	**7,8**	**9,2**	**-1,3**	**-1,4**	**3,7**	**3,7**
Okres Košice – II	10,0	7,4	2,6	-1,2	6,1	2,4
Okres Košice – III	9,8	5,5	4,3	-6,3	6,9	6,9
Okres Košice –IV	8,4	10,9	-2,5	0,3	4,0	4,0

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2013

- štruktúra príčin smrti – v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v meste Košice dlhodobo dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade obidvoch pohlaví sú nádorové ochorenia. Najčastejšími príčinami sú nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, ako aj zhubný nádor žalúdka a hrubého čreva. Na tretie miesto sa u mužov dostala úmrtnosť v dôsledku poranení a otráv s úmrtnosťou u mužov takmer 4 krát vyššou ako u žien. Tretie miesto u žien predstavujú choroby dýchacej sústavy. Trend úmrtnosti podľa uvedených príčin smrti je ustálený.
- počet ochorení – k najčastejšie diagnostikovaným chorobám obyvateľov mesta Košice, podobne ako v celej republike, patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia, otravy a niektoré vonkajšie príčiny chorobnosti.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie vrátene zdravia a možnostiach opatrení na ich zmiernenie

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Záber pôdy

Pokračovanie jestvujúcej činnosti nevyžaduje záber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu, nakoľko činnosť sa navrhuje v zastavanom území mesta na pozemkoch navrhovateľa, ktoré sú v katastri nehnuteľnosti evidované ako zastavané plochy s celkovou výmerou cca 1350 m^2.

IV.1.2. Spotreba vody

Prevádzka má nároky na potrebu vody pre pitné a hygienické účely.

Potreba vody

Prevádzka je napojená na verejný vodovod.

Nárast špecifickej potreby vody pre sociálne účely nebude, nakoľko navrhovateľ neuvažuje s nárastom počtu pracovníkov. Prevádzka si svojou povahou nevyžaduje potrebu technologickej vody. Zamestnanci zariadenia na nakladanie s odpadmi budú naďalej využívať sociálne a hygienické zariadenia v administratívnom objekte.

Pokračovaním činnosti nedôjde k žiadnym zmenám v oblasti zdravotechniky a zásobovania vodou.

IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Vstupné surovinové zdroje

Nakoľko navrhovateľ bude prevádzkovať svoje zariadenie v existujúcich priestoroch, preto sa neuvažuje o vstupných surovinových a energetických zdrojoch pri výstavbe. Pre navrhovanú činnosť sa počíta so spotrebou elektrickej energie.

Elektrická energia pre existujúcu prevádzku je riešená napojením na verejnú distribučnú sieť, prostredníctvom samostatnej prípojky.

Spotreba elektrickej energie za rok 2015 bola 4 tisíc kWh.

Pre navrhovanú činnosť sa uvažuje so vstupnými komoditami – odpadmi, vyhradenými prúdmi a druhotnými surovinami, s ktorými sa bude aj naďalej v prevádzke nakladať.

Teplo

Vykurovanie a ohrev vody administratívnej budovy je zabezpečené prostredníctvom plynového kotla, s hlavným vykurovacím médiom - zemný plyn. Odvod spalín je komínom nad strechu budovy.

Vykurovanie prevádzkovej časti zberne a výkupne je elektrickými ohrievačmi.

Plyn

Plyn sa využíva na vykurovanie administratívnej budovi.

Celková spotreba plynu za rok 2015 bola 1500 m^3.

Osvetlenie je zabezpečené prirodzené a umelé – svietidlami. Celý areál je osvetlený vonkajším výbojkovým osvetlením.

Vetranie objektu je zabezpečené oknami a dverami.

IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Areál navrhovateľa je dopravne napojený na existujúcu dopravnú sieť mesta Košice. Zber a výkup odpadov sa uskutočňuje vlastnými vozidlami alebo vozidlami zmluvných organizácií v závislosti od objednávky. Prístup do areálu navrhovanej činnosti pre motorové vozidlá je z cesty Medzi mostami odbočením na vedľajšiu miestnu komunikáciu – Vŕbová. Prístupová cesta je spevnená asfaltová a vedie priamo k areálu navrhovateľa. Pre prísun odpadov a následný odvoz odpadov a druhotných surovín za účelom ďalšieho nakladania sa budú využívať jestvujúce miestne a štátne komunikácie. Samotný areál má vybudovaný existujúci vstup pre motorové vozidlá. Existujúce spevnené manipulačné plochy budú slúžiť na pohyb nákladnej dopravy za účelom vykládky a nakládky odpadov. S vytvorením nových parkovacích miest sa neuvažuje, v súčasnosti je k dispozícii cca 5 parkovacích miest na ul. Vŕbová smerom do obytnej zóny. Toto parkovisko sa využíva pre miestnych a len na osobné a malé nákladné dodávkové autá. Navrhovateľ bude využívať predovšetkým cestnú dopravu. S prírastkom dopravného zaťaženia vplyvom pokračovania v jestvujúcej činnosti neuvažujeme.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

V jednozmennej prevádzke sú priamo v zariadení na zber a výkup odpadov zamestnaní 2 pracovníci – manipulanti, 1 výkupca. S navýšením počtu zamestnancov sa neuvažuje.

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Samotné činnosti – zber, výkup, úprava, skladovanie odpadov, druhotných surovín a vyhradených prúdov nepatria medzi zdroje znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č.137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 *Z. z*. Zdrojom škodlivín emitovaných

do ovzdušia budú emisie z dopravy na prístupových komunikáciách a na manipulačnej ploche areálu. Pokračovaním existujúcej činnosti nedôjde k nárastu intenzity dopravy, doprava na komunikáciách predstavuje líniový zdroj znečisťovania ovzdušia. Pri doprave a parkovaní bude dochádzať k znečisteniu ovzdušia výfukovými plynmi – CO, NO_x, prchavými organickými látkami (VOC) a pevnými exhalátmi (prachom) z motorových vozidiel prichádzajúcich a odchádzajúcich do zariadenia na nakladanie s odpadmi. Ďalším existujúcim stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia je plynový kotol bežne používaný ako pre domácnosti.

Časť vplyvov na ovzdušie bude lokálneho významu v čase používania paličskej súpravy – kyslík/plyn pri rozpaľovaní väčších kovových častí odpadov.

Vplyv na ovzdušie je síce negatívny málo významný, dlhodobý, ale lokálneho charakteru.

IV.2.2. Odpadové vody

Pokračovaním existujúcej činnosti nevznikne nový prírastok množstva odpadových vôd. Splaškové odpadové vody budú naďalej odvádzané do existujúcej kanalizácie s napojením na mestskú kanalizáciu. Bilancia a spôsob odvádzania vôd z povrchového odtoku sa nezmení oproti súčasnému stavu. Technologické odpadové vody pri činnosti nakladanie s odpadmi nebudú vznikať. Do kanalizácie sú odvádzané aj povrchové vody z odtoku striech a spevnených plôch v rámci prevádzky.

IV.2.3. Iné odpady

Pred realizáciou činnosti

Nakoľko navrhovateľ bude realizovať svoje aktivity v existujúcej AB, prevádzkových objektoch a existujúcich vonkajších plochách, nebude potrebné riešiť vznik odpadov pri výstavbe.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti

V navrhovanej prevádzke sa bude naďalej nakladať s odpadmi uvedenými v stati II.8, kde je aj uvedený ich spôsob manipulácie a ďalšieho nakladania.

Počas prevádzky bude navrhovateľ pokračovať v existujúcej činnosti bez zmeny. Navrhovaný areál bude naďalej slúžiť na zber, výkup, triedenie, mechanickú úpravu a skladovanie odpadov do doby prepravy a následného zhodnotenia oprávnenou spoločnosťou. Navrhovateľ má v súčasnosti platné rozhodnutie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane prepravy v územnom obvode Košice – mesto, vydané pod č. OU-KE-OSZP3-2015/028377-2 zo dňa 28.07.2015. Počas prevádzky zariadenia na zber a výkup odpadov vznikajú navrhovateľovi ako pôvodcovi odpadov bežné komunálne odpady, žiarivky, akumulátory, nebezpečné odpady z nepredvídateľných situácií, ako je únik ropných látok z motorových vozidiel dovozcov a prepravcov odpadov na spevnené plochy posudzovaného areálu a iné. V takomto prípade má prevádzkovateľ k dispozícii vhodné sorbenty (vapex, perlit) na okamžitý zásah. Absorbenty znečistené škodlivinami budú po vyzbieraní odovzdané na zneškodnenie oprávnenej spoločnosti.

Pri mechanickej úprave železného šrotu a farebných kovov na hydraulickom lise vzniká predovšetkým syntetický hydraulický olej kat. č. 13 01 11. Nebezpečné odpady, ktoré vzniknú prevádzkovaním zariadenia na zber a výkup, ako pôvodcovi sú uskladnené na určenom mieste prevádzky, v kovových paletách a v 200 l sudoch umiestnených na kovových vaniach.

Manipulačné plochy, skladové miesta a palety na skladovanie nebezpečných odpadov sú označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov. Plochy a manipulačné miesta na skladovanie ostatných druhov odpadov sú označené prenosnými tabuľkami, ktorých aktuálnosť zabezpečuje vedúci prevádzky.

Navrhovateľ zabezpečuje servisovanie technických zariadení a nákladných áut v autorizovaných servisoch, čím predchádza vzniku a obmedzuje tvorbu nebezpečných odpadov z činnosti pôvodcu.

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov pri prevádzke zariadenia na zber a výkup odpadov uvedených v nasledujúcej tabuľke.

Predpokladaný vznik odpadov :

Katalóg. číslo	Druh odpadu	Kategória odpadov
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Celková kapacita : do 0,5 t/rok

S odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky je nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi. Vzniknuté odpady sú zhromažďované a dočasne skladované utriedene podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. o odpadoch o o zmene a doplnení niektorých zákonov. Všetky druhy odpadov sú zhodnocované resp. zneškodňované v zariadeniach na to určených, len u oprávnených spoločnostiach na základe zmluvného vzťahu.

Držiteľ odpadu je povinný plniť ustanovenia § 14 zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. o odpadoch o o zmene a doplnení niektorých zákonov, predovšetkým viesť evidenciu, zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov v označených obaloch a kontajneroch. Pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi plniť povinnosti ustanovené v § 25 zákona odpadoch č. 79/2015 Z. z. o odpadoch o o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Odvoz a zneškodnenie komunálneho odpadu je zabezpečené v súlade s príslušným všeobecne záväzným nariadením mesta Košice.

IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácií

Zdroje hluku

V záujmovom území dochádza k nepravidelnému, občasnému nárastu ekvivalentných hladín hluku počas manipulácie s odpadmi a kontajnermi. Prevádzkovaním areálu zariadenia na nakladanie s odpadmi vzniká premenlivý a prerušovaný zvuk, ktorý je spojený s daným prostredím. Prevádzkovanie zberne sa vykonáva v pracovných dňoch od 7.30 hod. do 16 hod.

Mobilnými zdrojmi hluku sú dopravné prostriedky zabezpečujúce prepravu odpadov do zariadenia, odvoz odpadov k spracovateľským subjektom.

Nakladanie s odpadmi bude spočívať v samotnom zbere a ukladaní odpadov, preto nie je predpoklad prekročenia hlukových hladín nad rámec povolených limitov.

Existujúca prevádzka je situovaná v zmiešanej zóne mesta, v tesnej blízkosti rodinných domov, priemyselných a obchodných prevádzok. Na jestvujúcu prevádzku nebola zaznamenaná žiadna sťažnosť zo strany obyvateľov. Mobilné zdroje hluku sú viazané predovšetkým na dopravu odpadov a druhotných surovín a odvoz odpadov a druhotných surovín na miesto určenia. Nákladná ani osobná doprava neovplyvní akustickú situáciu, pretože nepredpokladáme žiadny nárast nákladných a osobných áut o proti súčasnému stavu.

Zdroje vibrácií

Počas prevádzky sa nepredpokladá vznik vibrácií.

IV.2.5. Zdroje žiarenia

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí**.**

IV.2.6. Zdroje tepla a zápachu

Navrhovaná činnosť nie je spojená s produkciou tepla, zápachu a iných výstupov.

IV.2.7. Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

Nie sú známe.

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

Všetky vplyvy na životné prostredie sú podrobne popísané v jednotlivých kapitolách tohto zámeru.

IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Vzhľadom na skutočnosť, že prevádzka je umiestnená v zmiešanej zóne, neočakáva sa zmena jej doterajšieho **vplyvu na obyvateľstvo**, ktorý je pre danú oblasť charakterizovaný najmä hlukovou záťažou a plynnými emisiami z dopravy. Z hľadiska hluku obytná zóna je umiestnená v blízkosti cestnej komunikácie a železničnej trate, ktoré predstavujú významný líniový zdroj hluku pre danú lokalitu, nesúvisiaci s činnosťou prevádzky. Negatívne **vplyvy počas prevádzky na obyvateľstvo** sú prakticky vylúčené vzhľadom na polohu a charakter činnosti. Navrhované činnosti, tak ako sú popísané v zámere nepredstavujú narušenie celkovej pohody a zdravotného stavu obyvateľstva. Činnosť je spojená so zberom, triedením odpadov a následnou prepravou do zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. Nebezpečné odpady v zariadení na nakladanie s nebezpečnými odpadmi budú skladované maximálne jeden rok. V zariadení sa nebudú odpady spracovávať a zneškodňovať, len zbierať do doby odvozu k oprávnenej spoločnosti. Vo večerných a nočných hodinách sa prevádzka nevykonáva. Trvalým vplyvom môže byť nepravidelný hluk spôsobený manipuláciou s odpadmi, ktorý bude mať úzko lokálny vplyv, bez negatívnych vplyvov na obyvateľstvo. Pri dodržaní stanovených technických a organizačných opatrení je možné prakticky vylúčiť negatívny vplyv z prevádzky spol. Neokov, spol. s.r.o. na Vŕbovej ulici na zdravie obyvateľov v blízkom okolí a zo spoločenského hľadiska je jeho prevádzka akceptovateľná.

Zariadenie na zber a úpravu odpadov bude plne rešpektovať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Dodržiavaním prevádzkového poriadku a predpisov v oblasti BOZP minimalizujeme vplyvy na pracovníkov zberne a výkupne.

Vplyv na zdravie obyvateľstva možno považovať za nevýznamný.

IV.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a územia, v ktorom sa zámer bude realizovať nie je predpoklad ovplyvnenia reliéfu alebo horninového prostredia. Prevádzka svojim rozsahom a charakterom nebude negatívne ovplyvňovať prírodné prostredie.

Možné riziko počas prevádzky predstavujú havarijné úniky ropných látok z nákladných áut do podložia, resp. havarijný únik nebezpečných látok a odpadov počas nesprávnej a neodbornej manipulácie s týmito látkami resp. pri mechanickom poškodení obalov. Toto riziko je málo pravdepodobné a zriedkavé. Nebezpečné odpady budú zhromažďované na spevnenej nepriepustnej podlahe v certifikovaných kontajneroch s dvojitým dnom. V prípade úniku ropných látok bude navrhovateľ postupovať podľa schváleného prevádzkového poriadku a havarijného plánu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

IV.3.3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Počas prevádzky, tak ako je to uvedené v stati IV.2.1. nepredpokladáme negatívny vplyv na ovzdušie. V navrhovanej lokalite nevzniknú nové zdroje znečisťovania ovzdušia. Navrhovaná činnosť bude pokračovaním doterajšej činnosti bez zmeny.

Frekvencia pohybu nákladných automobilov sa počas prevádzky líši v závislosti od počtu zákaziek. Vplyvy tejto dopravy sa dotýkajú najmä Vŕbovej ulice a prislúchajúcej obytnej zástavby. Pri zohľadnení intenzity dopravy na priľahlých komunikáciách Vŕbová, Trolejbusová – príspevok k znečisteniu ovzdušia emisiami z nákladných automobilov odvážajúcich odpad je nevýznamný (1 - 3 NA/mesiac). Jedná sa o vplyv lokálny a časovo obmedzený na pracovnú dobu.

Navrhovaným zámerom nepredpokladáme narušenie hlukovej situácie vplyvom mobilných zdrojov hluku. Prevádzka nebude produkovať hluk nad prípustné hlukové hladiny a budú dodržané určujúce veličiny hluku pre deň, večer aj noc.

Navrhovaný zámer nebude mať významný vplyv na imisnú ako aj hlukovú situáciu v danej lokalite. Vplyv na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu bude málo významný.

IV.3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Územím prevádzky navrhovaného zámeru nepreteká žiadny povrchový tok. Rieka Hornád je vzdialená od navrhovanej lokality cca 160 m, pričom medzi vodným tokom a prevádzkou sú spevnené plochy a železničná trať. Pri dodržaní navrhovaných legislatívnych a technických opatrení sa nepredpokladá žiadny negatívny vplyv na množstvo a kvalitu povrchovej vody.

Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd v zmysle zákona NR SR č.364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov.

Kvalita podzemných vôd môže byť potenciálne ovplyvnená len pri neodbornej manipulácii s nebezpečnými odpadmi, napr. ropného charakteru resp. pri úniku ropných látok z dopravných prostriedkov v dôsledku zlého technického stavu. Ďalej je možný únik nebezpečných látok pri poškodení plných kontajnerov, resp. pri neodbornej manipulácii s kontajnermi. Tieto javy sú málo pravdepodobné a neštandardné a budú minimalizované technickými a organizačnými opatreniami v súlade so zákonom č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov a v zmysle vyhl. č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešené mimoriadneho zhoršenia vôd (certifikované typizované kontajnery na batérie a akumulátory, havarijné plány, atď.). Pri úniku nebezpečných látok do okolia je nutné postupovať v zmysle KBÚ nebezpečných látok, identifikačných listov NO (ILNO) a havarijných plánov.

Vplyv na podzemné a povrchové vody možno hodnotiť ako vplyv trvalý, lokálny, málo významný.

IV.3.5. Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy. Navrhovaná jestvujúca činnosť nebude mať negatívny vplyv na pôdu pri dodržaní technických a organizačných opatrení ako aj všeobecne záväzných predpisov v oblasti ŽP.

IV.3.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Existujúca plocha záujmového územia sa nachádza v zastavanom území mesta Košice. *Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na faunu a flóru.*

IV.3.7. Vplyvy na krajinu a chránené územia

Realizáciou zámeru sa nezmení súčasná scenéria krajiny. Celková štruktúra a využitie územia ostane zachované – zmiešaná zóna - skladové objekty, rodinné domy. V navrhovanom areáli nepribudne žiaden nový objekt. Navrhovateľ bude využívať jestvujúce objekty a spevnené plochy. Uvažovaný zámer nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu. Navrhovaná lokalita sa nachádza v antropogénne zmenenej krajine.

Vplyv navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES. Na ploche dotknutého územia nie sú navrhované žiadne nové prvky R – ÚSES.

IV.3.8. Iné vplyvy

Vplyvy na kultúrne a historické objekty, na paleontologické a archeologické náleziská sa nepredpokladajú.

IV.3.9. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Navrhovaný zámer nemá vplyv na poľnohospodársku výrobu.

IV.3.10. Vplyvy na priemyselnú výrobu

Zariadenie na zber odpadov bude mať pozitívny vplyv na podnikateľské prostredie, tvorbu konkurenčného prostredia, na recyklačný priemysel a na odpadové hospodárstvo. Okolité priemyselné podniky a firmy nebudú prevádzkou navrhovanej činnosti nijako ovplyvnené.

IV.3.11. Vplyvy na dopravu

Vplyv na dopravu sa nepredpokladá. Vstup do navrhovaného zámeru sa predpokladá po existujúcej miestnej komunikácií na Vŕbovej ulici. Prírastok dopravných prostriedkov vplyvom prevádzky na príjazdových komunikáciách bude naďalej zanedbateľný. Spoločnosť tiež využíva vlastné dopravné prostriedky na zabezpečenie zberu a výkupu odpadov. Vplyv na dopravu môžeme pokladať za negatívny, trvalý a nevýznamný.

IV.3.12. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Realizácia návrhu nemá vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch.

IV.3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nemá vplyv na kultúrne hodnoty mesta Košice. Najbližšie kultúrne pamiatky sú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zámeru.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Samotná prevádzka posudzovaného zámeru nie je pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvňuje zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Hodnotenie zdravotných rizík ostáva bez zmeny. Do dnešného dňa neboli zaznamenané žiadne sťažnosti zo strany najbližšieho rodinného domu na jestvujúce zariadenie na zber. Navrhovaná činnosť bude len pokračovaním jestvujúcej činnosti bez zmeny.

Celý proces nakladania s odpadmi je presne regulovaný a riadený vyškolenými pracovníkmi s dlhoročnými skúsenosťami v oblasti nakladania s odpadmi. Manipulační pracovníci sú riadne poučení a zaškolení o spôsobe manipulácie s odpadmi, o vlastnostiach nebezpečných odpadov. Zamestnávateľ zabezpečil podľa jednotlivých profesií osobné ochranné pomôcky. Možným negatívnym vplyvom spojeným s nakladaním s nebezpečnými odpadmi sú vystavení len zamestnanci, a to hlavne pri havarijných stavoch. Pre tieto neštandardné situácie sú vypracované havarijné plány a prevádzkové dokumenty, ktoré sa budú aktualizovať v súlade s novou legislatívou v oblasti nakladania s odpadmi. V navrhovanom areáli sa nebude vykonávať rozoberanie ani spracovanie nebezpečných odpadov. Prípadné rizikové práce, pri ktorých budú zamestnanci vystavení zdravotným rizikám faktorov práce bude riešiť zamestnávateľ v súvislosti s ustanoveniami zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákonomč.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vzhľadom na riziko požiaru je zariadenie na zber odpadov z hľadiska protipožiarnej ochrany riešené podľa zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi a Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. a súvisiacich STN.

Zdravotné riziká preto hodnotíme ako málo významné a akceptovateľné.

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

Navrhovaná činnosť sa plánuje v území s 1.stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Na predmetnom území sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne:

- maloplošné ani veľkoplošné chránené územia,
- vyhlásené ani navrhované chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu spadajúce do siete NATURA 2000,
- chránené územia podľa medzinárodných dohovorov,
- chránené dreviny,
- prvky ÚSESu,
- vodohospodársky chránené územia ani ochranné pásma vodárenských zdrojov.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia.

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

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky ŽP možno posúdiť jedine etapu prevádzky. Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v existujúcich priestoroch na vymedzenej ploche v rámci jedného areálu na nakladanie s odpadmi.

Významné negatívne vplyvy prevádzky neboli počas zámeru identifikované. Hlukovú a imisnú záťaž spojenú s dopravou možno hodnotiť ako vplyv negatívny málo významný, krátkodobý a lokálny. Z pohľadu vzťahu k predmetu navrhovanej činnosti, je územie environmentálne únosné a navrhovaná činnosť k tomu primeraná a vhodná. Daná lokalita ako aj samotné činnosti sú optimálne v tomto území. V rámci hodnotenia vplyvov nebol identifikovaný žiadny významný negatívny vplyv. Ovplyvnenie kvality podzemných vôd je možné len pri nepredvídateľných a havarijných stavoch, pri nesprávnej manipulácii s nebezpečnými odpadmi a obalmi. Vplyv na obyvateľstvo môžeme hodnotiť ako málo významný vzhľadom na umiestnenie (železničná trať a vysoko frekventovaná komunikácia), charakter činnosti a rozsah činnosti. Vylúčený je vplyv na chránené územia. Scenéria krajiny sa nezmení, nakoľko nevzniknú nové prvky v krajine. Navrhovaná činnosť nadviaže na doterajšie aktivity v zmiešanom území bez akejkoľvek zmeny. Ďalšie negatívne vplyvy v tomto štádiu nie sú známe. Pozitívne treba vnímať danú činnosť z pohľadu odpadového hospodárstva. Navrhované činnosti – zber, triedenie, dočasné uloženie vyseparovaných druhov odpadov vytvára predpoklady na recykláciu a spracovanie odpadov, čo je v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a Programom odpadového hospodárstva SR. Navrhované zariadenie pozitívne ovplyvní konkurenčné prostredie, zefektívni služby pre pôvodcov odpadov ako aj pozitívne vylepší životné prostredie.

Pozitívnym vplyvom je jednoznačne environmentálny vplyv, ktorý spočíva v minimalizovaní tvorby odpadov, zabezpečení druhotnej suroviny a znížení skládkovaného odpadu.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Ako bolo uvedené v stati II, vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice sa nepredpokladajú.

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

S navrhovanou činnosťou – okrem už uvedených nesúvisia žiadne ďalšie vyvolané súvislosti technického charakteru.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Neboli identifikované žiadne ďalšie riziká súvisiace s posudzovanou činnosťou. Možné riziká vzniknuté počas prevádzkovania navrhovaného zámeru sú málo pravdepodobné pri dodržaní prevádzkových a organizačných opatreniach.

Najvýznamnejšie riziko prevádzky predstavuje požiar, pri ktorom môže dochádzať k uvoľňovaniu splodín z nedokonalého horenia. Toto riziko je potrebné eliminovať v zmysle predpisov na úseku protipožiarnej ochrany.

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

- zosúladiť prevádzku so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch o o zmene a doplnení niektorých zákonov a to najmä plniť povinnosti držiteľa odpadu v súvislosti s § 14, povinnosti pri zbere a výkupe s § 16 a povinnosti pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi podľa § 25,
- plne rešpektovať a dodržiavať právne predpisy na úseku odpadového hospodárstva,
- pravidelne školiť a oboznamovať zodpovedných pracovníkov s vypracovanými vnútornými predpismi,
- odpady, s ktorými sa bude nakladať pri výkone činností zaraďovať podľa Katalógu odpadov a viesť predpísanú evidenciu,
- v prípade vzniku nebezpečných odpadov zhromažďovať tieto oddelene na určenom mieste a nakladať s nimi v súlade s predpismi,
- všetky priestory navrhovateľa, v ktorých budú zbierané, vykupované a skladované odpady, zabezpečiť pred znehodnotením, alebo odcudzením odpadov, alebo pred iným neoprávneným použitím,
- požiadať Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie o súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, vr. výkupu a odpadov z elektrozariadení podľa § 97 ods.1) písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch o o zmene a doplnení niektorých zákonov
- aktualizovať prevádzkové poriadky,
- komunálny odpad ukladať do zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu v meste a nakladať s týmto v súlade s predpismi,
- zabezpečiť pravidelný odvoz nebezpečných, ostatných ale aj komunálnych odpadov prostredníctvom oprávnených firiem,
- ekvivalentná hladina hluku produkovaná prevádzkou neprekročí na hranici areálu so susediacimi priemyselnými areálmi hodnotu 70 dB a na verejnosti dostupných pozemkoch hodnotu 50 dB v čase od 06:00 do 22:00 hod. a pre nočnú dobu 45 dB v čase od 22:00 do 6:00 hod.,

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

Jedná sa o pokračovanie existujúcej činnosti bez zmeny, ktorou je zber a výkup kovových odpadov, elektroodpadov, batérií a akumulátorov od obyvateľov mesta a podnikateľských subjektov. V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti ostane zachovaný súčasný stav plochy a objektov areálu. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by sa faktory životného prostredia nezmenili žiadnym spôsobom oproti súčasnému stavu, na posudzovanom území by naďalej ostala manipulačná plocha, murovaný objekt a obaly na zber odpadov v rámci jedného podnikateľského areálu.

V prípade, ak by sa činnosť nerealizovala, nebolo by v zmysle zákona umožnené obyvateľom mesta, fyzickým a právnickým osobám odovzdávať odpady ako druhotnú surovinu na ďalšie zhodnotenie, recykláciu.

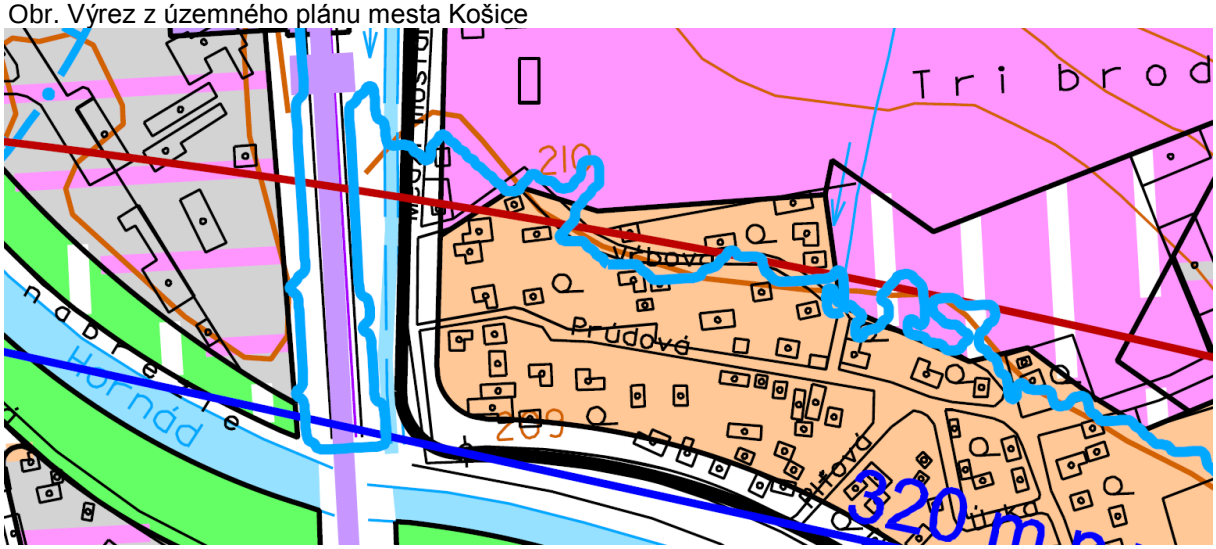
Navrhovaná lokalita je vhodná na danú činnosť a nie je žiadny predpoklad na zhoršenie antropogénne zmenenej krajiny.

Zámer pre túto činnosť je vypracovaný v navrhovanom optimálnom variante.

IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Aktualizovaný Územný plán hospodársko-sídelnej aglomerácie Košice v rámci komplexného urbanistického návrhu, stavu zmien a doplnkov z júla 2015 špecifikuje územie, na ktorom sa posudzovaná činnosť na rozmedzí obytných plôch malopodlažnej zástavby a plochy mestského a nadmestského občianskeho vybavenia.

Obr. Výrez z územného plánu mesta Košice



IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je vypracovaný z dôvodu posúdenia prevádzky na zber a výkup odpadov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva. Posúdenie výstavby zámeru nebolo potrebné vykonať z dôvodu toho, že sa jedná o jestvujúcu prevádzku - jestvujúce zariadenie na zber a výkup odpadov. Prevádzka spĺňa podmienky zisťovacieho konania v zmysle prílohy č.8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

V rámci spracovania zámeru boli podrobne popísané a vyhodnotené jednotlivé vplyvy činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo počas prevádzky „Zariadenie na zber a výkup odpadov - Vŕbová 9, Košice“. Na základe analýzy prírodných podmienok, charakteru prevádzky, vzdialenosti obytnej zóny ako aj celkovej charakteristiky daného územia z hľadiska zložiek životného prostredia sme dospeli ku konštatovaniu, že neboli identifikované také negatívne vplyvy, ktoré by mohli zásadne ovplyvniť podmienky životného prostredia v dotknutom území. Ani jeden vplyv nebol vyhodnotený ako negatívny významný. Možné riziká ohrozenia zložiek prostredia sa prejavia predovšetkým pri nepredvídateľných udalostiach a haváriách.

Za predpokladu akceptovania a realizácie navrhovaných opatrení na minimalizáciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je možné minimalizovať, prípadne eliminovať predpokladané negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti v danej lokalite. Možné problémy sú riešiteľné v ďalších stupňoch prípravy, pri udeľovaní jednotlivých súhlasov podľa zákona o odpadoch. Podľa nášho názoru, nie je predpoklad na ďalší postup hodnotenia vplyvov na ŽP.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Zámer je predložený v jednom variante, navrhovateľ v zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie podal príslušnému orgánu

žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o ŽP upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru. Zámer je doplnený o tzv. nulový variant, t.j. stav, ktorý existuje, keď sa zámer neuskutoční.

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

Vplyvy na zložka ŽP boli rozdelené len na vplyvy počas prevádzky zariadenia na nakladanie s odpadmi. Vplyvy počas výstavby neboli hodnotené, nakoľko *navrhovateľ bude využívať jestvujúce spevnené plochy, existujúci vstup, váhy, prístupové vnútroareálové komunikácie, prevádzkové sklady, dvojpodlažnú administratívnu budovu, uzatvorený plechový a murovaný objekt a garáž (zberňa odpadov).* Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bolo použité viackriterálne hodnotenie. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (negatívne, pozitívne, bez vplyvu), časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný) a formy pôsobenia (priame, nepriame).

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

Výber optimálneho variantu nebol uvedený, nakoľko optimálny variant je navrhovaný variant. Na základe uvedeného v zámere možno konštatovať, že navrhovaný zámer je akceptovateľný pre jednotlivé zložky ŽP a zdravie obyvateľstva. Posúdenie poukázalo na skutočnosť, že posudzovaná činnosť má málo významný vplyv na životné prostredie dotknutého územia – lokálneho charakteru. Pri dodržaní opatrení navrhovaných na ochranu jednotlivých zložiek prostredia nie je predpoklad, že dôjde k zhoršeniu kvality prostredia a činnosť nepredstavuje bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaný variant spĺňa požiadavky optimálneho variantu, nakoľko všetky identifikované vplyvy v tejto etape sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľné pre zdravie ľudí. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľov na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť ***je možné realizovať v odporúčanom variante navrhovanej činnosti v uvedenom zámere za predpokladu dodržania navrhovaných opatrení a legislatívnych povinností.***

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha 1: Katastrálna mapa
Príloha 2 : Fotodokumentácia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

VII.1.1. Zoznam použitej literatúry

ČEPELÁK, A., 1980: Zoogeografické členenie. In: Mazúr, E., a kol. 1980. Atlas SSR. Veda Bratislava

FUTÁK, J., 1980: Fytogeografické členenie Slovenska. Slovenský úrad geodézie a kartografie, SAV Bratislava

KALIČIAK, M., et al., 1996: Geologická mapa Slanských vrchov a Košickej kotliny – južná časť, 1 : 50 000. Geologická služba Slovenskej republiky Bratislava.

KALIČIAK, M., et al., 1996: Geologická mapa Slanských vrchov a Košickej kotliny – severná časť, 1 : 50 000. Geologická služba Slovenskej republiky Bratislava.

KONČEK, M., 1980: Klimatické oblasti. In: MIKLÓS, L., ed., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR a SAŽP, Bratislava
MATULA, M. et al.,1989: Atlas inžinierskogeologických máp SSR 1: 200 000. Slovenská kartografia n.p. Bratislava
MAZÚR, E., LUKNIŠ, M., 1986: Geomorfologické jednotky. In: MIKLÓS, L., ed., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR a SAŽP, Bratislava
ŠUBA, J., et al., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. 2. vyd., SHMÚ Bratislava
ŠUBA, J., et al., 1990: Mapa využiteľnosti zásob podzemných vôd Slovenska.1:500 000. SHMÚ Bratislava.
TURBEK, P., 1980: Hydrologické pomery. In: MIKLÓS, L., ed., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR a SAŽP, Bratislava

Zoznam použitých dokumentov

- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie Bratislava MŽP SR a Banská Bystrica SAŽP, 2002
- POH SR 2011 - 2015
- R-ÚSES okresu Košice – okolie, SAŽP 2007
- ÚPN – VUC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2013, Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky, Bratislava 2013

Webové stránky

- www.enviroportal.sk, www.shmu.sk, www.vuvh.sk, www.sopsr.sk, www.enviro.gov.sk, www.podnemapy.sk, www.mapy.atlas.sk, www.geology.sk, www.statistics.sk, www.uzis.sk, www.kosice. sk

Právne predpisy

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhl MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- Vyhl. č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Vyhl.č.100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešené mimoriadneho zhoršenia vôd,
- Zákon č. 137/2010 o ovzduší,
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- 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,
- Zákon č. 315/2001 Z.z. o hasičskom a záchrannom zbore a súvisiacich predpisov
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,
- NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
- NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Pred vypracovaním predmetného zámeru nebolo k navrhovanej činnosti vyžiadané žiadne stanovisko.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie spôsobené vplyvom prevádzky na nakladanie s odpadmi sú podrobnejšie popísané v predchádzajúcich častiach zámeru.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Košiciach, január 2016

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Andrea Kiernoszová, Čínska 11,040 13 Košice
tel.: 0948 884 878, email : andrea.kiernoszova@gmail.com

odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na ŽP podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP v znení neskorších právnych predpisov

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

Oprávnený zástupca spracovateľa: Ing. Andrea Kiernoszová .....

Oprávnený zástupca navrhovateľa: Róbert Grigeľ .....