

Zariadenie na zber odpadov – rozšírenie druhov odpadov



Kovomat Slovakia, s.r.o.

Dolný Val 118/64, 010 01 Žilina

Zámer vypracovaný podľa zákona

NR SR č. 24/2006 Z. z.

**o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
v znení neskorších predpisov**

OBSAH

I.	Základné údaje o navrhovateľovi	5
I.1	Názov (meno)	5
I.2	Identifikačné číslo	5
I.3	Sídlo	5
I.4	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	5
I.5	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti	6
II.1	Názov	6
II.2	Účel	6
II.4	Charakter navrhovanej činnosti	6
II.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	7
II.7	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
II.8	Opis technického a technologického riešenia	8
II.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti	14
II.10	Celkové náklady	15
II.11	Dotknutá obec	15
II.12	Dotknutý samosprávny kraj	15
II.13	Dotknuté orgány	15
II.14	Povoľujúci orgán	15
II.15	Rezortný orgán	15
II.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov	15
II.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	15
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	16
III.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	16
III.1.1	Geologická a geomorfologická charakteristika	16
III.1.1.1	Geomorfologické členenie	16
III.1.1.2	Geologická stavba	16
III.1.1.3	Hydrogeologické pomery	17
III.1.1.4	Geodynamické javy	17
III.1.1.5	Ložiská nerastných surovín	17
III.1.2	Hydrologické pomery	17
III.1.2.1	Povrchové vody	17
III.1.2.2	Podzemné vody	18
III.1.3	Pôda	18
III.1.4	Klimatické pomery a ovzdušie	18
III.1.5	Biota, biodiverzita	19
III.1.5.1	Flóra	19
III.1.5.2	Fauna	20
III.1.6	Chránené územia, biotopy a druhy	21

III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	23
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	24
III.3.1	Obyvateľstvo	24
III.3.2	Sídla	24
III.3.3	Priemysel	25
III.3.5	Doprava	25
III.3.6	Technická infraštruktúra	26
III.3.7	Cestovný ruch	27
III.3.8	Kultúro-historické hodnoty územia	27
III.4	Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia	28
III.4.3	Stav a znečistenie horninového prostredia a pôd, environmentálne záťaže	32
III.4.4	Hluk	33
III.4.5	Zdravie obyvateľov	34
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	35
IV.1	Požiadavky na vstupy	35
IV.1.1	Pôda	35
IV.1.2	Voda	35
IV.1.3	Elektrická energia, vzduch, plyn, teplo	35
IV.1.4	Nároky na dopravu a infraštruktúru	35
IV.1.5	Nároky na pracovné sily	36
IV.1.6	Iné nároky	36
IV.2	Údaje o výstupoch	36
IV.2.1	Ovzdušie	36
IV.2.2	Odpadové vody	36
IV.2.3	Odpady	36
IV.2.4	Hluk a vibrácie	36
IV.2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	36
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	37
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	37
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	37
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	37
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	38
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia	38
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	38
IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	38
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	41
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	42
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	42
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	43
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	43
V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	

	43	
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	45
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	46
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	46
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	48
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	48
IX.1	Spracovateľ zámeru	48
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa	48

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**I.1 Názov (meno)**

Kovomat Slovakia, s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

36391671

I.3 Sídlo

Dolný Val 118/64, 010 01 Žilina

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

Branislav Országh

Konateľ

Kovomat Slovakia, s.r.o.

Dolný Val 118/64, 010 01 Žilina

Tel.: +421 41 7002 411

e-mail: kovomat@kovomat.sk

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

Branislav Országh

Konateľ

Kovomat Slovakia, s.r.o.

Dolný Val 118/64, 010 01 Žilina

Tel.: +421 41 7002 411

e-mail: kovomat@kovomat.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

Zariadenie na zber odpadov – rozšírenie druhov odpadov

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie činnosti existujúcej prevádzky zariadenia na zber odpadov o nové druhy odpadov kategórie „O“ a „N“ a ich následný odvoz spracovateľom odpadov na zhodnotenie. Zariadenie bude naďalej slúžiť na zber, výkup, dočasné skladovanie a úpravu druhotných surovín, na ktoré sú vydané platné rozhodnutia.

II.3 Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti je spoločnosť Kovomat Slovakia, s.r.o., Dolný Val 118/64, 010 01 Žilina

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je uvedená činnosť zaradená ako:

Skupina č. 9: Infraštruktúra

Položka č. 6: Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov – od 5000 t/rok = časť B (zisťovacie konanie)

Položka č. 9: Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi – od 10 t/rok = časť B (zisťovacie konanie)

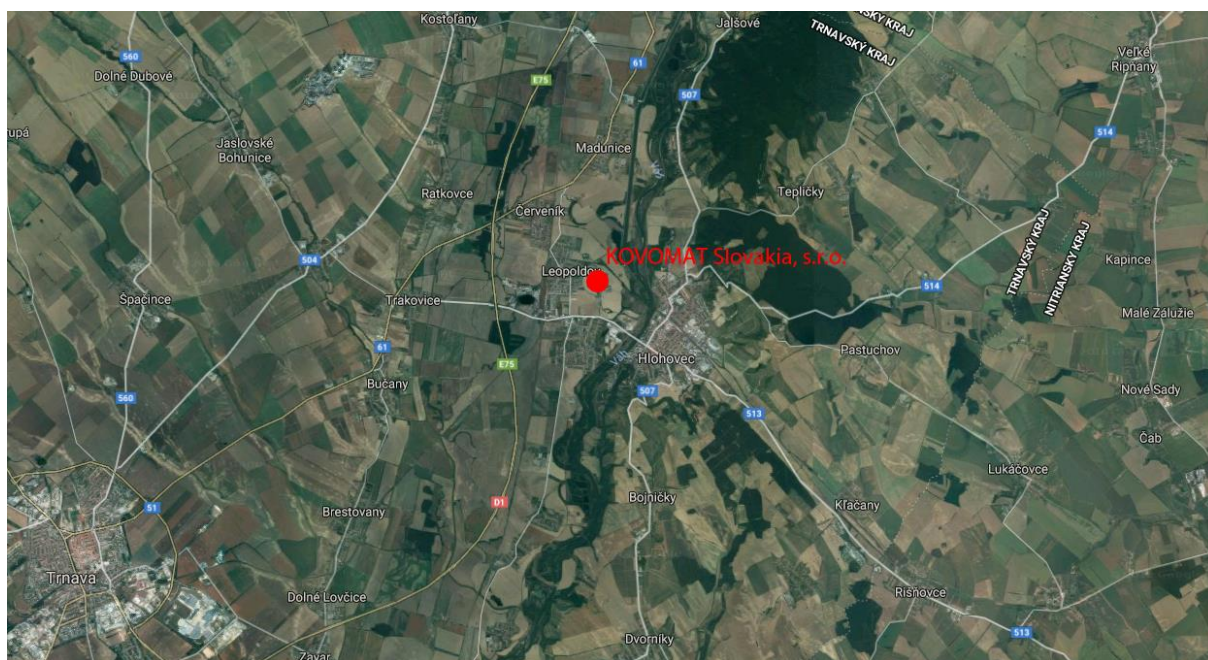
Položka č. 10: Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel – bez limitu = časť B (zisťovacie konanie)

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

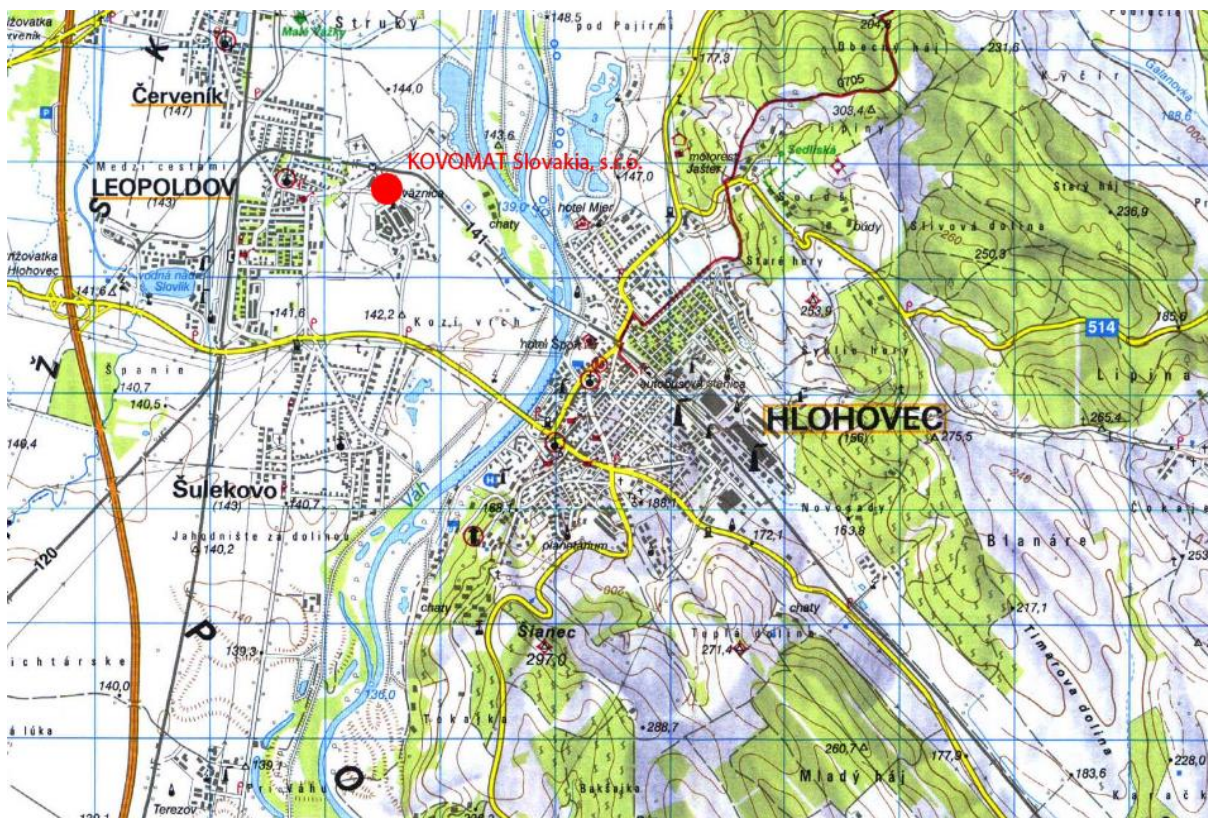
Kraj:	Trnavský
Okres:	Hlohovec
Obec:	Leopoldov
Katastrálne územie:	Leopoldov
Umiestnenie:	Areál spoločnosti Kovomat Slovakia, s.r.o., Gucmanová 671/17.
Parcelné číslo:	2500/1, 2500/3, 2500/4, 2500/5, 2500/6, 2500/12, 2500/17

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

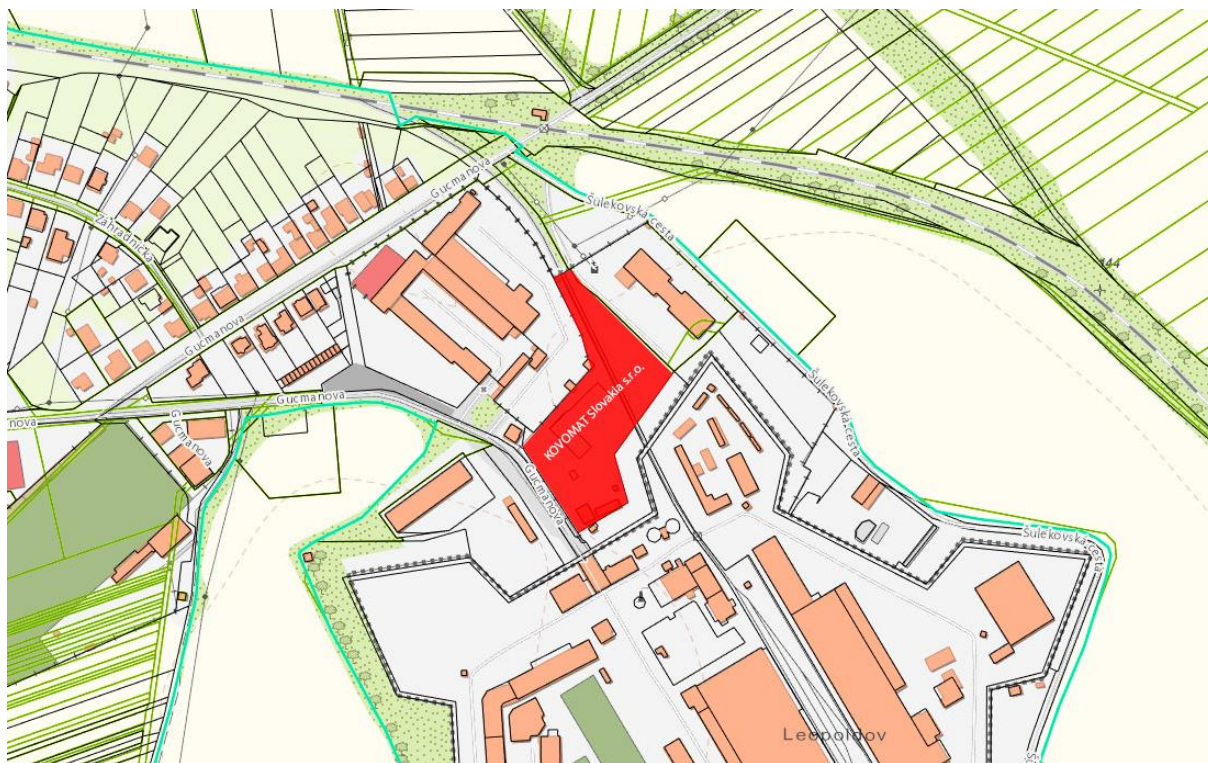
Obr. 1 Situačná mapa (širšie okolie)



Obr.2 Situačná mapa (bližšie okolie)



Obr. 3 Výsek z katastrálnej mapy



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

Začiatok výstavby:	bez výstavby
Koniec výstavby:	bez výstavby
Zahájenie činnosti:	činnosť je v prevádzke od 2002, navrhované rozšírenie je plánované na 07/2019
Ukončenie činnosti:	termín nie je definovaný

II.8 Opis technického a technologického riešenia

II.8.1 Existujúci stav

Areál, v ktorom sa prevádzka nachádza, je už od roku 1985 užívaný ako **prevádzka na úpravu kovového šrotu** (kolaudačné rozhodnutie č. 2478/85-Va. zo dňa 1.8.1985).

Spoločnosť Kovomat Slovakia s.r.o., začala areál využívať v roku **2002**, pričom účel využívania areálu zostal nezmenený, nakoľko spoločnosť Kovomat Slovakia s.r.o., tento areál využívalo za účelom prevádzkovania **zariadenia na zhodnocovanie odpadov** (povolené rozhodnutím č. OŽP/2002/00278/Ži zo dňa 12.04.2002, následne rozhodnutím č. B/2012/00151/ŠSOH/Ži zo dňa 08.03.2012, predĺžené rozhodnutím č. OÚ-HC-OSŽP-2015/0000021/ŠSOH/AŽ zo dňa 21.01.2015; rozhodnutím č. OÚ-HC-OSŽP-2018/0000275-002 zo dňa 14.03.2018 bol schválený prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov).

Od roku **2013** spoločnosť Kovomat Slovakia s.r.o., v tomto areáli prevádzkuje aj **zariadenie na zber odpadov** (rozhodnutie č 2013/2140/Ži zo dňa 04.07.2013, v znení rozhodnutia č. OÚ-HC-OSŽP-2015/0000619/ŠSOH/AŽ zo dňa 01.06.2015, rozhodnutia č. OÚ-HC-OSŽP-2018/000274-004 zo dňa 14.03.2018 a rozhodnutia č. OÚ-HC-OSŽP-2018/000505-002 zo dňa 16.03.2018).

Zoznam odpadov, v ktorými sa na prevádzke nakladá v zmysle vydaných rozhodnutí:

Zber odpadov:

Tabuľka č.1:

Kat. č. odp.	Názov druhu odpadu	Kategória
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
19 10 01	odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 03	Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 04	Obaly z kovu	O
20 01 40	Kovy	O

Zhodnocovanie odpadov:

Tabuľka č.2:

Kat. č. odp.	Názov druhu odpadu	Kategória
17 01 01	betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
19 10 01	odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
20 01 40	kovy	O

Kapacita zariadenia na zhodnocovanie odpadu je 25 000 t / rok.

Odpad sa na prevádzke zhodnocuje činnosťami:

R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

R13 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12

Opis prevádzky

Existujúca prevádzka zberného dvora (vrátane zariadenia na zhodnocovanie odpadov)

spoločnosti Kovomat Slovakia, s.r.o. sa nachádza na ulici Gucmanová 671/17, v tesnej blízkosti väznice Leopoldov. Pozemok, na ktorom sa prevádzka nachádza je tvorený spevnenými betónovými plochami, je oplotený plechovým oplotením, z južnej a juhovýchodnej strany tvorí jeho hranicu múr väznice (pevnosti) Leopoldov. Areál má uzamykateľnú vstupnú železnú bránu s príslušným označením prevádzky zberne. Vstup do areálu je zo severnej strany z ulice Gucmanová z časti spevneným vjazdom.

Na objekt vstupnej brány nadväzuje administratívny objekt — unimobunka s funkciou kontroly a evidencie vozidiel a dovezených ostatných odpadov. Plochy areálu sú spevnené a slúžia na umiestnenie kontajnerov na jednotlivé druhy odpadov a na sektorové skladovanie ostatných kovových odpadov. Objektom prevádzky prechádza železničná vlečka, ktorá rozdeľuje prevádzku na sektory A, B a C,D, E.

Funkčné a dispozičné riešenie prevádzky:

Areál prevádzky nakladania s ostatnými odpadmi je z technologického hľadiska funkčne členený na sektory:

A sektor – preberanie odpadov do prevádzky

B sektor – kontajnerové skladovanie odpadov (v kójach)

C sektor – spracovanie odpadov (zhodnocovanie R12 a R13 – nie je predmetom navrhovanej zmeny)

D sektor – sklad odpadov

E sektor – administratívne zázemie prevádzky

A sektor

Priestory pozostávajú zo vstupnej brány, spevnených plôch, vnútroareálovej komunikácie, mostovej váhy, administratívneho objektu (unimobunky), prístrešku, označenia prevádzky informačnou tabuľou v zmysle platnej legislatívy. Sektor je usporiadaný na preberanie odpadov do zariadenia v súlade s legislatívnymi požiadavkami z oblasti odpadového hospodárstva.

B sektor

Sektor systematicky nadväzuje na sektor A a pozostáva zo spevnených plôch a špeciálnych kontajnerov (kontajnerový systém) na dočasné uskladnenie jednotlivých druhov odpadov, ktoré prešli kontrolou pri preberaní. Kontajnery sú kovové s možnosťou uzamykania (kontajner na farebné kovy) a usporiadané pre automobilovú prepravu. Z betónových prefabrikátov sú vytvorené kóje na uskladnenie dovezených ostatných odpadov.

C sektor

Oddelený označený priestor pre spracovanie odpadov a manipuláciu s nimi pri ich spracovaní. Spevnená plocha s technologickým zariadením – hydraulické nožnice na spracovanie odpadu (zhodnocovanie R12 a R13 – nie je predmetom navrhovanej zmeny)

D sektor

Sektor predstavuje betónovú plochu, konštruovanú pre účely uskladnenia kovového šrotu s vyspádovanou podlahou k odlučovaču ropných látok.

E sektor

Administratívne priestory prevádzky pozostávajúce z kancelárií, šatní, sociálneho zariadenia, príručných skladov.

Technická infraštruktúra

Prevádzka je napojená na verejný vodovod. Splaškové vody sú odvádzané do splaškovej kanalizácie, ktorá je napojená na verejnú kanalizáciu.

Vykurovanie interiérových priestorov je riešené elektrickými konvertormi. Zásobovanie prevádzky elektrickou energiou je riešené napojením na jestvujúce NN rozvody.

II.8.2 Navrhovaná zmena

Navrhovaná zmena predstavuje rozšírenie existujúceho zariadenia na zber odpadov o nové druhy ostatných odpadov a o zber odpadov kategórie „N“ (nebezpečné odpady) – autobatérie a elektroodpad.

Zoznam a množstvo odpadov určených na zhodnocovanie ostáva nezmenený.

Zoznam ostatných odpadov, s ktorými sa plánuje nakladať v zariadení na zber odpadov v zmysle navrhovanej zmeny:

Tabuľka č.3:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 04	Odpadové plasty (okrem obalov)	O
02 01 10	Odpadové kovy	O
03 03 08	Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
07 02 13	Odpadový plast	O
09 01 07	Fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
10 02 10	Okuje z valcovania	O
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	Hoblíny a triesky z plastov	O
12 01 13	Odpady zo zvarovania	O
15 01 01 *	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O

16 01 19	PLasty	O
16 01 20	Sklo	O
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O
16 06 04	Alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
16 06 05	Iné batérie a akumulátory	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 01 *	Meď, bronz, mosadz	O
17 04 02 *	Hliník	O
17 04 03	Olovo	O
17 04 04	Zinok	O
17 04 05 *	Železo a oceľ	O
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 01 02	Železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01 *	Odpad zo železa a ocele	O
19 10 02 *	Odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 04	Plasty a guma	O
19 12 05	Sklo	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 01 01 *	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03 *	Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 04 *	Obaly z kovu	
20 01 10	Šatstvo	O
20 01 11	Textílie	O
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135	O
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40 *	Kovy	O

* odpady s ktorými sa v prevádzke nakladá v súčasnosti v zmysle vydaných rozhodnutí

Všetky nové druhy odpadov kategórie „O“ uvedené v tabuľke sú charakterovo zhodné, alebo podobné ako odpady, na ktorých zber už má prevádzka a v súčasnosti vydané rozhodnutia, a teda bude zabezpečené vhodné nakladanie s danými druhmi odpadov.

Zoznam nebezpečných odpadov, s ktorými sa plánuje nakladať v zariadení na zber odpadov v zmysle navrhovanej zmeny:

Tabuľka č.4:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 06 01	Olovené batérie	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
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
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti	N

Nebezpečné odpady budú zbierané do špeciálnych kontajnerov určených na zber uvedených odpadov umiestnených v zastrešených priestoroch. Po zhromaždení bude obsah kontajnerov odovzdávaný na zhodnotenie oprávneným organizáciám.

Opotrebované batérie a akumulátory budú umiestňované do špeciálnych kontajnerov pre zber olovených batérií s objemom 500 l, ktoré:

- majú vnútorný priestor pogumovaný kyselinovzdornou gumou,
- sú vhodné pre cestnú a železničnú prepravu, prispôsobené pre vidlicovú a závesnú manipuláciu,
- sú opatrené, povrchovou úpravou žiarovým zinkovaním, alebo lakovaním s vysokou odolnosťou voči poveternostným pomeroch a negatívnym meteorologickým vplyvom.



Opotrebované batérie a akumulátory budú zhromažďované vo vyššie uvedených kontajneroch a v prípade potreby v ďalších uzatvorených priestoroch za účelom obmedzenia negatívnych účinkov meteorologických vplyvov a za účelom zabránenia ich odcudzenia. Batérie budú odovzdávané na spracovanie a recykláciu len držiteľovi autorizácie podľa § 89 ods. 1 písm. a) zákona o odpadoch, resp. subjektu, ktorý pre držiteľa autorizácie vykonáva zber.

Zber elektroodpadov sa bude vykonávať do certifikovaných veľkoobjemových kontajnerov, ktoré sú zhotovené na účel skladovania a prepravy nebezpečných odpadov.

Žiarivky budú zhromažďované v špeciálnych kontajneroch, ktoré:

- sú určené výlučne pre skladovanie a prepravu opotrebovaných žiarivkových trubíc a výbojok,
- majú štandardné rozmery 1600 x 500 x 800 mm, hmotnosť cca 60 kg, doporučená náplň 150 kg, stohovateľné v štyroch vrstvách, manipulovateľné vysokozdvížnym vozíkom a žeriavom,
- sú opatrené zámkom, samolepkami a držiakmi na ručnú manipuláciu s prípadnou kombináciou oboch otváraní,
- majú povrchovú úpravu lakovaním odolnú voči poveternostným podmienkam.



Ilustračné foto

Elektroodpady budú odovzdávané na spracovanie a recykláciu len držiteľovi autorizácie podľa § 89 ods. 1 písm. a) zákona o odpadoch.

Z odpadmi bude v prevádzke nakladané v súlade s platnou legislatívou a vydanými rozhodnutiami.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov pri nakladaní s odpadmi sú opísané v kapitole IV.10 zámeru.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti

Základnou funkciou zariadenia je výkup, triedenie, zhromažďovanie a skladovanie odpadov (papier, plasty, sklo, železný šrot, farebné kovy, batérie a elektroodpad) nielen z Leopoldova, ale aj zo širšieho okolia. Vybieraný a vytriedený odpad je následne odovzdávaný spracovateľom na využitie ako druhotná surovina.

Spoločnosť Kovomat Slovakia, s.r.o., chce rozšírením prevádzky zariadenia na zber odpadov o nové druhy odpadov prispieť k napĺňaniu cieľov Programu odpadového hospodárstva pri súčasnom využití priestorových a kapacitných možností existujúcej prevádzky tým aj k zníženiu negatívnych vplyvov na ŽP (nezákonné nakladanie s odpadmi) v danej lokalite.

Mesto Leopoldov prevádzkuje zberný dvor, na ktorom je možné odovzdať len niekoľko druhov odpadu (zmesový komunálny odpad, objemný odpad, zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, sklo, biologicky rozložiteľný odpad a šatstvo). Rozšírením zberne o navrhované druhy odpadov vznikne pre obyvateľov a právnické osoby možnosť odovzdať prakticky všetky bežne vznikajúce odpady, čím sa vytvorí predpoklad na to, aby tieto odpady nekončili v komunálnom odpade alebo aby s nimi nebolo inak nezákonne nakladané.

Ďalším z dôvodov umiestnenia tohto zariadenia do predmetnej lokality je že prevádzkovateľ má uvedené priestory, ktoré sú od roku 1985 určené na zber a zhodnocovanie odpadov, vo vlastníctve a nemá k dispozícii v uvedenej lokalite iné vhodné priestory.

II.10 Celkové náklady

5 000 EUR

II.11 Dotknutá obec

Leopoldov

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o ŽP,

Okresný úrad Hlohovec, odbor krízového riadenia,

Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trnave,

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave,

II.14 Povoľujúci orgán

Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o ŽP

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov

Zmena vydaných rozhodnutí – súhlasov na zber odpadov.

Súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom.

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

Vzhľadom k charakteru, umiestneniu a rozsahu navrhovanej činnosti nie je predpokladaný žiadny vplyv presahujúci hranice štátu.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Mesto Leopoldov mestom v Trnavskom kraji, v okrese Hlohovec. Katastrálne územie mesta má rozlohu 565 ha, nadmorská výška je okolo 143 m n. m.

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovaného územia je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa osídlenie, doprava, priemyselná a poľnohospodárska činnosť, služby. Kapitoly boli spracované najmä podľa Atlasu SR (2002), údajov ŠOP SR (2018), VÚPOP (2018), Programu hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Leopoldov na roky 2016 - 2025.

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geologická a geomorfologická charakteristika

III.1.1.1 Geomorfologické členenie

Územie navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) do Alpskohimalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, do oblasti Podunajská nížiny, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Dolnovážska niva. Z hľadiska základných morfoštruktúr je pre Leopoldov typický reliéf rovín a nív.

Z hľadiska morfológico-morfometrických typov reliéfu sa na dotknutom území vyskytuje nerozčlenená rovina.

III.1.1.2 Geologická stavba

Z hľadiska geologickej stavby ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluvialne sedimenty vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dna dolín v celom riečnom profile. Nivné sedimenty tvoria rýchlo sa meniace laterálne i horizontálne meniace sa súvrstvie, čo sa prejavuje meniacim sa mikroreliéfom nív a komplikovanou stavbou sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami, ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkami a pieskami vrchných plôch dnovej akumulácie. Typickým znakom pre nivné sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. Celková hrúbka nivných sedimentov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m.

Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie spadá dotknuté územie do rajónu kvartérnych sedimentov (rajón údolných riečnych náplavov).

III.1.1.3 Hydrogeologické pomery

Podľa hydrogeologického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) sa hodnotené územie a jeho širšie okolie radí do hydrogeologického rajónu Q048 – Kvartér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiar Šaľa – Galanta. Najvýznamnejším kolektorom podzemných vôd sú práve kvartérne fluválne sedimenty aluviálnej nivy Váhu. Tieto sedimenty majú mimoriadne priaznivé prostredie pre formovanie zásob podzemných vôd i pre ich sústredený odber a sú prevažne veľmi vysoko zvodnené. Hladina podzemnej vody sa v území pohybuje okolo 7 – 8 m pod terénom. Komplex kvartérnych hornín charakterizuje napätá hladina podzemných vôd s pozitívnou alebo negatívnou úrovňou.

III.1.1.4 Geodynamické javy

Územie Leopoldova patrí z hľadiska seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity do stupňa 6 – 7 MSK. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je 1,00 – 1,29.

V k. ú. mesta Leopoldov sa nachádzajú oblasti s nízkym radónovým rizikom, pričom väčšina územia patrí do oblasti stredného rizika. Celková prírodná rádioaktivita je nízka.

III.1.1.5 Ložiská nerastných surovín

Na území mesta Leopoldov, ani na priamo dotknutom území, sa ložiská nerastných surovín nenachádzajú. Od navrhovanej činnosti 1,6 km východným smerom sa nachádza chránené ložiskové územie Hlohovec I. (stavebné suroviny, štrkopiesky a piesky – ložisko so zastavenou ťažbou/nepredpokladá sa využívanie zásob), v zhruba rovnakej vzdialenosti severným smerom sa nachádza ložisko Červeník (stavebné suroviny, štrkopiesky a piesky – ložisko so zastavenou ťažbou/nepredpokladá sa využívanie zásob), 2,7 km západným smerom sa nachádza CHLÚ a DP Trakovice (ťažené ložisko horľavého zemného plynu).

III.1.2 Hydrologické pomery

III.1.2.1 Povrchové vody

Hydrograficky náleží dotknuté územie k povodiu rieky Dunaj, k čiastkovému povodiu rieky Váh. Celková dĺžka toku Váhu je 403 km a povodie zaberá 10 640 km². Priemerný prietok rieky je 196,0 m³.s⁻¹, minimálny prietok 22,3 m³.s⁻¹ a maximálny prietok 1825 m³.s⁻¹. Rieka je čiastočne regulovaná, preteká umelými kanálmi. Pod vodným dielom Sĺňava sa časť vôd prepúšťa starým korytom a hlavný tok smeruje Drahovským kanálom k vodnému dielu. Posledný z vážskych derivačných kanálov končí pred Hlohovcom, pri Leopoldove, odkiaľ rieka pokračuje jedným korytom. Na území katastra sa nachádzajú dve vodné plochy, Štrkovka Leopoldov a vodná nádrž Slovlik. Štrkovka vznikla ťažbou štrku a piesku.

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov je Drahovský kanál (4-21-10-007) a rieka Váh (4-21-01-038) vodohospodársky významné toky.

III.1.2.2 Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie patrí územie Leopoldova a jeho okolie do hydrogeologického rajónu Q048 – Kvartér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiar Šaľa – Galant.

Ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvary prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvary je viacmenej paralelný s priebehom hlavného toku. V rámci chemického zloženia podzemných vôd prevažujú v kationovej časti Ca^{2+} a Mg^{2+} ióny, v aniónovej HCO_3^- ióny. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú podzemné vody najčastejšie základného výrazného až nevýrazného Ca- HCO_3 typu, prípadne prechodného CaMg- HCO_3 typu. SK1000400P.

III.1.3 Pôda

Dotknuté územie je situované vo východnej časti katastra. Podľa VÚPOP (2018) sa vo východnej časti katastra nachádzajú pôdy N3 – Fluvizeme modálne (kultizemné) karbonátové a v západnej časti L3 – čiernice kultizemné (modálne) karbonátové.

Fluvizemesú mladé dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénnych fluvialných silikátových a karbonátových sedimentov. Je pre ne typická textúrna rozmanitosť, rôzna minerálna bohatosť a rôzne vysoká hladina podzemnej vody s následným vplyvom na vývoj ďalšieho G-horizontu. Fluvizeme modálne sú fluvizeme v typickom vývoji, bez ďalších diagnostických horizontov alebo ich náznakov, s výnimkou možných náznakov G-horizontu. Ten sa prejavuje ako hrdzavé škvrny oxidov a hydroxidov železa. Čiernice sú v typickom vývoji A-CG pôdy, vyvinuté najčastejšie vo fluvialných silikátoch a karbonátových sedimentoch rôzneho veku, na ktorých sa už neakumuluje nový sediment. Čiernica modálna je čiernica v typickom vývoji s oxidačnými znakmi glejovatenia, kultizemné majú ale ornícový horizont nepresahujúci hĺbku 0,35 m.

III.1.4 Klimatické pomery a ovzdušie

Dotknuté územie patrí do teplej, suchej klimatickej oblasti s miernou zimou nad $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$, pre ktorú je typických nad 50 letných dní v roku s denným maximom teploty min. $25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ďalšie charakteristiky klimatickej oblasti:

- priemerná ročná teplota vzduchu: $9 - 10\text{ }^{\circ}\text{C}$
- priemerná ročná teplota vzduchu v januári: $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$
- priemerný počet vykurovacích dní: 220
- priemerná ročná teplota v júli: $19 - 20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- priemerný ročný úhrn zrážok v júli: $550 - 600\text{ mm}$
- priemerný počet dní so snehovou pokrývkou: menej ako 40

Z hľadiska výskytu hmiel patrí dotknutá oblasť do oblasti rovín a nížín so zníženým výskytom hmiel, s priemerným ročným počtom dní s hmlou 20 – 45.

Množstvo emisií produkovaných v okrese Hlohovec v roku 2017 podľa údajov zo Správy o kvalite ovzdušia SR za rok 2017 (SHMÚ, 2018b) je nasledovné:

SO ₂	223,110 t/rok
NO ₂	113,402 t/rok
CO	40,627 t/rok
TZL	11,233 t/rok

K najvýznamnejším zdrojom znečisťovania ovzdušia v Trnavskom kraji v roku 2017 (SHMÚ, 2018b) patrili pre:

- **TZL** - Johns Manville Slovakia, a. s, Trnava, Tate & Lyle Boleraz, s.r.o. Trnava, SLOVENSKÉ CUKROVARY, s.r.o. Galanta, ,
- **SO_x** - SLOVENSKÉ CUKROVARY, s. r. o., Galanta, Johns Manville Slovakia, a. s., Trnava, MACH TRADE, spol. s r.o,
- **NO_x** - SLOVENSKÉ CUKROVARY, s. r. o., Galanta, Johns Manville Slovakia, a. s., Trnava, ENVIRAL, a. s. Hlohovec,
- **CO** - Službyt, spol. s r.o., Senica, IKEA Industry Slovakia s. r. o., Trnava, ENVIRAL, a. s., Hlohovec.

V rámci okresu Hlohovec má najväčšie príspevky v znečistení ovzdušia v rámci Trnavského kraja spoločnosť ENVIRAL, a. s., Hlohovec (pre TZL, NO_x a CO).

III. 1.5 Biota, biodiverzita

Vzhľadom na konfiguráciu terénu, lokálne podmienky s prevahou urbanizovanej krajiny, je v dotknutej lokalite súčasné druhové zloženie fauny a flóry pomerne chudobné.

III. 1.5.1 Flóra

Na základe fyto geografického členenia Slovenska patrí dotknuté územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupanonicum), okresu Podunajská nížina, zóna dubová, podzóna nížinná, oblasť pahorkatinná, okrsk Dolnovážska niva, podokrsk Vážska niva.

Podľa Atlasu Slovenskej republiky (2002) predstavuje potenciálna prirodzená vegetácia v južnej časti k. ú. mesta Leopoldov nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy, jaseňovo-dubovo-brestové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) a vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy).

Podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002) je pre vyššie uvedené biotopy typické nasledovné druhové zloženie:

- Ls 1.1 Vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy: typické sú jaseň štíhli (*Fraxinus angustifolia*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*P. nigra*), vrbá biela (*Salix alba*), vrbá krehká (*S. fragilis*), záružlie močiarné (*Caltha palustris*), ostrica pobrežná (*Carex riparia*), lipkavec močiarny (*Galium palustre*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), mäta

dlholistá (*Mentha longifolia*), chrastica trsteníkovitá (*Phalaris arundinacea*), kostihoj český (*Symphytum bohemicum*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), vinič hroznorodý (*Vitis sylvestris*).

- Ls 1.2 Dubovo-brestovo-jaseňovo lužné lesy: javor poľný (*Acer campestre*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia* subsp. *Danubialis*), jaseň štíhly (*F. excelsior*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), topol čierny (*Populus nigra*), dub letný (*Quercus robur*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), brest väzový (*Ulmus laevis*), brest hrabolitý (*U. minor*). V podraсте rastú kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*), veternica iskerníkovitá (*Anemone ranunculoides*), zvonček príhlavolistý (*Campanula trachelium*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), chochlačka (*Corydalis cava*), blyskáč cibulkatý (*Ficaria bulbifera*), krivec žltý (*Gagea lutea*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), bleduľa jarná karpatská (*Leucojum vernum* subsp. *Carpathicum*) (endemit), chrastnica trstovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), vinič lesný (*Vitis sylvestris*),
- Ls 2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske: typické sú dub letný (*Quercus robur*), javor poľný (*Acer campestre*), javor tatársky (*Acer tataricum*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), bršlen bradavičnatý (*Eonymus verrucosus*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia* subsp. *Danubialis*), vtáčí zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), dub zimný (*Quercus robur*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis*). V podraسته rastú zvonček príhlavolistý (*Campanula trachelium*), konvalinka voňavá (*Convallaria majalis*), chochlačka (*Corydalis cava*), reznáčka hájna (*Dactylis polygama*), sneženka jarná (*Galanthus snivalis*), hrachor jarný (*Lathyrus vernus*), mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), medunka medovkolistá (*Melittis melisophyllum*), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), nátržník drobnokvetý (*Potentilla micrantha*), prvosienka jarná (*Primula veris*), pľúcník mäkký (*Pulmonaria mollis*), šišak najvyšší (*Scutellaria altissima*) a fialka podivuhodná (*Viola mirabilis*).

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Samotná lokalita prevádzky predstavuje zastavané územie.

III.1.5.2 Fauna

Podľa zoogeografického členenia suchozemského biocyklu patrí dotknutá oblasť do palearktiskej oblasti, eurosibírskej podoblasti, provincie stepí a do panónskeho úseku. Podľa zoogeografického členenia sladkovodného biocyklu patrí dotknutá oblasť do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a západoslovenskej časti.

Na lokalitu navrhovanej činnosti sú viazané prevažne synantropné druhy živočíchov, ako sú napríklad typické druhy vtáctva, vrabec domový (*Passer domesticus*), drozd čierny (*Turdus merula*),

žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), rôzne druhy sýkoriek (*Parus spp.*), či drobné hlodavce ako myš domová (*Mus musculus*), potkan hnedý (*Rattus norvegicus*). Druhovú diverzitu územia zvyšujú blízky tok rieky Váh a Drahoský kanál.

III.1.6 Chránené územia, biotopy a druhy

Chránené územia

Navrhovaná činnosť je situovaná v území s I. stupňom ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, kde sa uplatňujú ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny v zmysle citovaného zákona. Najbližšie veľkoplošné chránené územia sú CHKO Malé Karpaty (zhruba 26 km západným smerom od navrhovanej činnosti) a CHKO Ponitrie (cca 25 km východne od navrhovanej činnosti). V okolí navrhovanej činnosti do vzdialenosti 4 km sa nachádzajú nasledovné maloplošné chránené územia:

- Chránený areál CHA Malé Vážky: zhruba 1,7 km severným smerom od navrhovanej činnosti, v správe CHKO Malé Karpaty, platí tu 4. stupeň ochrany. Bol vyhlásený v roku 1986 na ochranu vodných biocenóz dôležitých z vedeckovýskumného, náučného a kultúrno-historického hľadiska. Lokalita je vzácnym zvyškom mŕtveho ramena v Podunajskej nížine so zachovalými rastlinnými a živočíšnymi spoločenstvami.
- Prírodná rezervácia PR Sedliská: približne 3,2 km východným smerom, vyhlásená v roku 1974 na ochranu xerothermných porastov stepného charakteru s bohatým výskytom poniklecov v sprievode ďalších teplomilných druhov živočíchov a rastlín. Platí tu 4. stupeň ochrany.
- Chránený areál CH Dedova jama: zhruba 3,6 km severným smerom od navrhovanej činnosti, areál bol vyhlásený v roku 1994 na ochranu zvyšku pôvodného lužného lesa, ktorý je významný ako refúgium živočíšstva, dôležitý krajínotvorný prvok a lokalita ojedinelého výskytu populácie bledule letnej a iných chránených druhov, platí tu 4. stupeň ochrany v zmysle zákona.

V k. ú. Leopoldov sa nenachádzajú chránené stromy v zmysle zákona č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Najbližšie takto chránené stromy sa nachádzajú v meste Hlohovec (Platan javorolistý a borovica lesná v Zámočkej záhrade v Hlohovci).

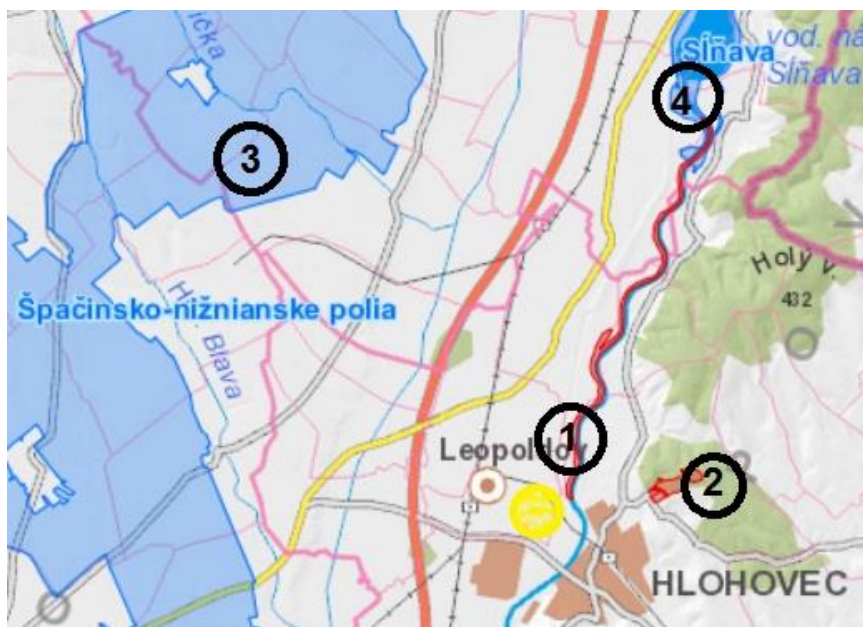
NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nie len pre príslušný členský štát, ale najmä EÚ ako celok.

Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území a to chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. Najbližšou lokalitou patriacou do európskej sústavy chránených území NATURA 2000 je cca 1,2 km východným smerom vzdialené územie európskeho významu SKUEV0852 Váh pri Hlohovci. Toto územie bolo do siete Natura 2000 zaradené z dôvodu zabezpečenia ochrany biotopov 3150 prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo

ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition, 3270 rieky s bahňitým až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodion rubri p.p. a Bidentition p.p a ochranu druhov boľň dravý (*Aspius aspius*) a hrúz bieloplutvý (*Gobio albipinnatus*). Vo vzdialenosti cca 3,4 km východným smerom sa nachádza SKUEV0175 Sedliská, predmetom ochrany sú biotopy 40A0 xerothermné kroviny, 6210 suchomilné trávno-bylinné a krovinné porasty na vápnom podlaží (dôležité stanoviisko *Orchideaceae*), 6240 subpanónske trávno-bylinné porasty a 91H0 teplomilné panónske dubové lesy. Predmetom ochrany sú druhy chrobáky hubár jednorohý (*Bolebelasmus unicorn*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*) a roháč veľký (*Lucanus cervus*) a rastlina ponikleč veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*).

Vo väčšej vzdialenosti od navrhovanej činnosti, cca 8 km západným smerom sa nachádza SKCHVU054 Špačinsko-nížnianske polia. Vyhlásení je vyhláškou MŽP SR č. 27/2011 Z. z. za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhu vtáka európskeho významu a sťahovavého druhu vtáka sokola rároha (*Falco cherrug*) a zabezpečenie podmienok jeho prežitia a rozmnožovania. Severne od navrhovanej činnosti vo vzdialenosti cca 10 km sa nachádza SKCHVU026 Sĺňava vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 32/2008 Z. z. za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhu vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov rybára riečneho (*Sterna hirundo*), čajky čiernohlavej (*Ichthyaeetus melanocephalus*) a čajky sivej (*Larus canus*) a zabezpečenie podmienok ich prežitia a rozmnožovania.



Obr. 4 Umiestnenie činnosti vzhľadom na sústavu NATURA 2000 ① SKUEV0852 Váh pri Hlohovci, ② SKUEV0175 Sedliská, ③ SKCHVU054 Špačinsko-nížnianske polia, ④ SKCHVU026 Sĺňava.

Chránené stromy

V k. ú. Leopoldov sa nenachádzajú žiadne chránené stromy v zmysle zákona č. 543/2002 o ochrane

prírody a krajiny.

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

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má antropogénny charakter v dôsledku jeho intenzívneho využívania. Dominantné postavenie majú obytné a priemyselné prvky so sprievodnými líniami dopravných komunikácií, poľnohospodárske spoločensvá spoločensvá a líniový prvok rieky Váh, pozdĺž ciest nelesná drevinová vegetácia. Krajinná scenéria mesta reflektuje poľnohospodárske i priemyselné aktivity, líniových dopravných prvkov, starých environmentálnych záťaží.

Katastrálne územie mesta je z hľadiska prírodného prostredia rozdelené na dve časti. 90% územia tvoria plochy bez krajinno-estetických hodnôt. Sú to plochy intenzívne obrábanej poľnohospodárskej pôdy a zastavané územie mesta. Kontrastne k tomuto prostrediu pôsobí územie pozdĺž východnej hranice katastrálneho územia, ktorého ťažiskom je koryto Drahovského kanála a vodná plocha Štrkovka. Toto územie je súčasťou nadregionálneho biokoridoru Váh. Jeho krajinno-estetické hodnoty sú sústredené do úzkeho pásu pozdĺž koryta Váhu, derivačného kanála a Štrkovky. Nachádzajú sa tu výrazné plochy nelesnej drevinovej vegetácie popretkávané plochami trvalých trávnatých porastov. Najvýraznejším prvkom územia však zostávajú vodné plochy (PHSR mesta Leopoldov).

Členenie krajiny katastrálneho územia okresu Hlohovec, pod ktorý Leopoldov patrí, je podľa údajov Štatistickej ročenky o pôdnom fonde v SR (2018) nasledovné:

Poľnohospodárska pôda:	19165 ha
- Orná pôda:	16587 ha
- Chmeľnice:	0 ha
- Vinice:	1023 ha
- Záhrady:	717 ha
- Ovocné sady:	169 ha
- TTP:	669 ha
Lesné pozemky:	3420 ha
Vodné plochy:	697 ha
Zastavané plochy:	2232 ha
Ostatné plochy:	1209 ha

Navrhovaná činnosť je situovaná v území s I. stupňom ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, kde sa uplatňujú ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny v zmysle citovaného zákona. V jej širšom okolí sa nachádzajú chránené územia popísané v kapitole III.1.6.

Prvky ÚSES

Územný systém ekologickej stability je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni. Biokoridor nadregionálneho významu je rieka Váh. K prvkom MÚSESu patrí RBc Červeník – Ypsilon, RBc Háje a Mlynské, MBc Drahovský kanál, MBc Kozí vrch, MBc Paradajs, MBk Starý Dudváh, MBk Štrkovka, plochy krajinnej zelene v extraviláne. Štrkovisko Leopoldov je mokraďou lokálneho významu.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do prvkov ÚSESU, realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k ohrozeniu alebo narušeniu prvkov územného systému ekologickej stability a preto nie je v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny nutné navrhnuť opatrenia na zamedzenie ich poškodenia.

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

III.3.1 Obyvateľstvo

Podľa sčítania obyvateľov v roku 2011 žilo v meste Leopoldov celkovo 4162 obyvateľov. Z čoho bolo 2093 a 2069 mužov. V časti Slovlik žilo v tomto roku 42 obyvateľov. Ekonomicky činné obyvateľstvo tvorilo 3035 osôb. Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj štruktúry obyvateľstva mesta Leopoldov podľa vierovyznania v roku 2011. Mesto je podľa kritéria vierovyznania heterogénne. Dominantná časť obyvateľov sa hlásila k rímskokatolíckemu vierovyznaniu (74,29 %). K evanjelickému vierovyznaniu sa hlási 2,47 % obyvateľov. Celkovo 12,28 % obyvateľov je bez vyznania. Najväčší podiel pripadá na obyvateľov v produktívnom veku, najmenší podiel na obyvateľov v predproduktívnom veku. V skupine v poproduktívnom veku bol zaznamenaný nárast. Za 11 ročné obdobie vzrástol počet obyvateľov o cca. 35,30 %. V skupine v predproduktívnom veku bol zaznamenaný pokles (27,27 %). Počet obyvateľov v produktívnom veku zaznamenal nárast o 2,83 %.

III.3.2 Sídla

Mesto Leopoldov leží okrese Hlohovec. Nadmorská výška mesta je 143 m n. m. a radí sa k nízko položeným mestám. Z hľadiska hustoty osídlenia patrí obec k veľmi husto zaľudneným mestám. Mesto Leopoldov je možné charakterizovať ako priemyselné mesto s dostatočnou infraštruktúrou a perspektívou ďalšieho intenzívneho rozvoja vzhľadom na jeho situovanie v rámci rozvojových programov kraja, cestnej, železničnej a pripravovanej lodnej dopravy, s dostupnosťou na hranice s Rakúskom, Českom a Maďarskom. Charakter mesta umožňuje pomerne pokojné bývanie vidieckeho charakteru s časovo a vzdialenosťou dostupnými výhodami mestského života a možnosťou rekreácie a rozvíjajúcich sa pracovných príležitostí. Hlohovec sa nachádza asi 2 km juhovýchodným smerom. Krajské mesto Trnava je vzdialené cca 18 km juhozápadným. Zhruba 19 km severne sa nachádza mesto Piešťany. Mestá majú výborné dopravné napojenie.

III.3.3 Priemysel

V okresnom meste Hlohovec je v severozápadnej časti mesta situovaný priemyselný park, ktorý je v relatívnej blízkosti navrhovanej činnosti (cca 1,7 km juhovýchodným smerom). V priemyselnom parku je prevádzkovaný zberný dvor, prevádzky elektrického a elektronického priemyslu a automobilového priemyslu.

Podľa údajov v Ročenke priemyslu (2018) bolo v roku 2017 v okrese Hlohovec 21 priemyselných podnikov (nárast oproti predchádzajúcim rokom 2016 – 19 podnikov, 2015 – 18 podnikov), s priemerným evidenčným počtom zamestnancov v roku 2017 3497 (v roku 2016 – 3369 zamestnancov, v roku 2015 – 3211 zamestnancov). V Hlohovci je situovaný aj farmaceutický a hutnícky priemysel. V Leopoldove je lokalizovaný potravinársky priemysel, Poľnoservis a. s. Leopoldov patrí k jedným z najväčších podnikov potravinárskeho priemyslu na Slovensku.

III.3.4 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo je na území mesta plošne rozšírenou aktivitou. Rastlinná výroba je zameraná najmä na produkciu cukrovej repy a zemiakov. Produkcia zemiakov v priebehu časového obdobia stúpla. Z hľadiska živočíšnej výroby sa okres zameriava hlavne na chov hydiny, hovädzieho dobytku, v menšej miere ošípaných. Lesnatosť v okrese Hlohovec (SAŽP, 2016) je menšia ako 15 %, pričom prevládajú lesy hospodárske, nasledujú lesy ochranné a lesy osobitného určenia.

III.3.5 Doprava

Leopoldov sa nachádza v západnej časti okresu Hlohovec a v strednej časti Trnavského kraja. Riešené územie vytvára dôležitý uzol v cestnej i železničnej doprave. Nosným dopravným systémom v súčasnosti i budúcnosti je cestná doprava, ktorá však v sídelnom útvere je rovnocenne doplnená dopravou železničnou. Kostru tvorí cesta II. triedy č. 513 Nitra – Hlohovec s prepojením na diaľnicu D1, cesta III/5131. Komunikačné napojenie mesta Leopoldov na nadradenú cestnú sieť je prostredníctvom cesty II/513 Nitra – Hlohovec – Trakovice – cesta I/61, ktoré umožňujú výhodné spojenie so sídlami vyššieho významu. Cesta tiež slúži ako diaľničný privádzač k diaľnici D1. Cesty I. a II. triedy tvoria základnú komunikačnú kostru okolia riešeného územia. Na cestu II/513 sa v južnom okraji katastrálneho územia úrovňovo pripájajú cesty III. triedy, a to III/5131, III/5132 a III/5134. Dopravnú kostru sídelného útvaru Leopoldov tvorí cesta III. triedy č. 5132, ktorá zároveň v zastavanom území plní funkciu zbernej komunikácie.

Západným a severným okrajom mesta prechádzajú hlavné železničné trate, ktoré sa stretávajú na území železničnej stanice. Hlavné dopravné ťahy: H 120 – Bratislava – Žilina, H 133 – Galanta – Leopoldov a celoštátny dopravný ťah C 141 – Leopoldov – Lužianky.

V meste nie je vybudovaná samostatná cyklistická trasa. Tieto trasy sú čiastočne pozdĺž hrádze Drahovského kanála a vodného toku Váh.

III.3.6 Technická infraštruktúra

Zásobovanie elektrickou energiou

Okres Hlohovec je zásobovaný elektrickou energiou z transformačných staníc 110/22 kV a elektrickými linkami 110 kV. Tieto elektrické zariadenia kapacitne postačujú pokryť súčasnú aj výhľadovú potrebu elektrickej energie. Katastrálnym územím mesta Leopoldov je v západnej časti trasované vedenie nadradenej energetickej sústavy 2 x 110 kV č. 8769 a 8770. Samotné sídlo je v súčasnosti zásobované elektrickou energiou z 8 liniek 22 kV vzdušného vedenia.

Zásobovanie plynom

V meste Leopoldov je vybudovaný verejný NTL plynovod. Na hranici katastrov obce Šulekovo a mesta Leopoldov je vedený VTL plynovod DN 150, PN 25, ktorý za križovatkou ciest Hlohovec – Trnava a Leopoldov - Šulekovo prechádza do katastra mesta Leopoldov a pokračuje do Hlohovca. Miestnu NTL sieť v Leopoldove tvorí sieť plynovodov pozostávajúca z potrubia oceleového a polyetylénového.

Zásobovanie teplom

V meste Leopoldov je vybudovaný verejný NTL plynovod. Na hranici katastrov obce Šulekovo a mesta Leopoldov je vedený vtVTLI plynovod DN 150, PN 25, ktorý za križovatkou ciest Hlohovec – Trnava a Leopoldov - Šulekovo prechádza do katastra mesta Leopoldov a pokračuje do Hlohovca. Miestnu NTL sieť v Leopoldove tvorí sieť plynovodov pozostávajúca z potrubia oceleového a polyetylénového.

Zásobovanie vodou

V meste Leopoldov je vybudovaná vodovodná sieť, ktorá je v správe ZSVaK Piešťany – stredisko Hlohovec. Problém s pitnou vodou majú obyvatelia bývajúcí na Trnavskej ceste bývajúcí v bytových a rodinných domoch, ktorí boli kedysi napojení na pitnú vodu z priemyselného komplexu Liehovary a likérky. Po odpojení majú iba úžitkovú vodu. Lokalita je od mestských rozvodov pitnej vody ďaleko, takže priviesť sem pitnú vodu je nákladné. Veľmi nákladný je aj vrt na studňu s pitnou vodou. Prívod vody je zásobným vodovodným potrubím Hlohovec – Leopoldov DN 300 od obce Šulekovo. Za hranicou katastrálneho územia Leopoldova je vodomerná šachta s meradlom pre celý Leopoldov – obytná časť. Hlavné prívodné potrubie DN 300 je ďalej vedené do centra mesta v súbehu cesty Leopoldov – Šulekovo. Z tohoto potrubia sa napojí prvý prívod do miestnej vodovodnej siete DN 150. Celá obytná časť Leopoldova je zásobovaná pitnou vodou z verejného vodovodu. V súbehu s vodovodným potrubím Hlohovec – Leopoldov DN 300 je vedené potrubie DN 500 Žilovce – Hlohovec, ktoré pokračuje mimo k.ú. Leopoldova cez k.ú. obcí Červeník a Šulekovo. Spotreba vody : 30,6 m³/hod = 8,5 l/s (podľa údajov ZSVaK Hlohovec). V k. ú. Leopoldova vo východnej časti na hranice s k.ú. Hlohovca sa nachádzajú vodné zdroje - vŕtané studne pre mesto Hlohovec a Leopoldov (VZ1 a VZ2).

Odpadové vody

V meste Leopoldov je zriadená gravitačná splašková kanalizácia s odvádzaním splaškových vôd do čistiarne odpadových vôd (ČOV), ktorú vybudovala Trnavská vodárenská spoločnosť na Šulekovskej ceste v Leopoldove. Bez kanalizácie zostali iba niekoľko problémovjších lokalít.

Odpady

Nakladanie s komunálnym a drobným stavebným odpadom upravuje Všeobecne záväzné nariadenie mesta Leopoldov č. 113/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Leopoldov. Nariadenie bližšie upravuje nakladanie so zmesovým komunálnym odpadom (KO) a drobnými stavebnými odpadmi (DSO), spôsob zberu a prepravy KO, nakladanie s biologicky rozložiteľným KO, nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským odpadom a reštauračným odpadom od prevádzkovateľa kuchyne, spôsob a podmienky triedeného zberu KO, (najmä zberu elektroodpadov z domácností, odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi, použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov, veterinárnych liekov a humánnych liekov nespotrebovaných fyzickými osobami a zdravotníckych pomôcok, jedlých olejov a tukov, šatstva a textilu), spôsob zberu objemného odpadu a odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok, spôsob nahlasovania nezákonne umiestneného odpadu, prevádzkovanie zberných dvorov, spôsob zberu drobného stavebného odpadu, dôvody nezavedenia triedeného zberu komunálnych odpadov pre biologicky rozložiteľný kuchynský odpad. Na zber zmesového komunálneho odpadu sú určené zberné nádoby vo veľkostiach 120 l, 110 l a 1100 l.

III.3.7 Cestovný ruch

Mesto Leopoldov síce nie je turisticky vyhľadávanou oblasťou, nachádzajú sa tu však rôzne pamiatky a miesta, ktoré by potenciálnych turistov mohli zaujať. Najviac návštevníkov sa pohybuje na leopoldovskej stanici, pretože mesto Leopoldov je významným železničným uzlom, prechádza tadiaľto teda mnoho cestujúcich. Pre návštevníkov môžu byť okrem historických pamiatok zaujímavé aj kultúrne podujatia či športové aktivity. V území majú najlepšie predpoklady na rozvoj – pobyt pri vode (na báze vodných plôch, tokov a geotermálnych prameňov), tranzitnej poznávacej vidieckej, vodnej a cyklistickej turistiky.

III.3.8 Kultúrno-historické hodnoty územia

Mesto Leopoldov história nazvala Prvou baštou kresťanstva a neskôr získalo aj neveľmi lichotivú prezývku Mesto na sopke. Oba názvy v sebe zosobňujú základné vývinové etapy mesta ako podhradnej obce susediacej pevnosti. Vznik mesta si vynútila neprehľadná a mimoriadne komplikovaná situácia v druhej polovici 17. storočia, ktorá si vyžiadala radikálne riešenie ochrany habsburského mocnárstva pred pustošiacimi Turkami. Novozámocká pevnosť ich náporu podľahla, a preto Leopold I. spolu s cisársko-kráľovskou radou rozhodol o stavbe novej pevnosti. Za jej miesto si vojenský inžinieri zvolili ostrovček na močaristom teréne. Lokalitu na stavbu pevnosti cisár kúpil od hlohovských zemepánov. Svoje opodstatnenie našla počas protihabsburských bojov. Neohrozilo ju ani jedno obliehanie, ani priamy úder. V polovici 19. storočia sa na ňu postupne zabúdalo, bol v nej

umiestnený generálny lazaret a vojenské sklady. Novú funkciu získal Leopoldov hrad, ktorý dvakrát navštívil aj Jozef II., po prijatí Bachovho dekrétu v roku 1855. V tomto roku začal ako väzenský ústav písať svoje novodobé dejiny. Jedným z ich zlomových okamihov bol útek odsúdených a zavraždenie piatich príslušníkov ústavu v novembri 1991. Vznik mesta Leopoldov sa teda viaže na výstavbu protitureckej pevnosti, ktorú dal v roku 1665 postaviť cisár Leopold I. a po ktorej získalo mesto aj svoje súčasné meno. Na mieste terajšieho mesta pôvodne stáli dve obce – niekdajší Verešvár (Červeník) a osada Ujfalu (maď. Nová obec).

K významným historickým pamiatkam mesta patrí Kosotol sv. Ignáca, Most na trolaskoch (Most vznikol ešte počas stavby pevnosti v rokoch 1665 až 1669), renesančný kamenný pranier, ktorý bol pôvodne umiestnený na inom mieste, ale v roku 1960 bol premiestnený do mestského parku, Pomník Jarolímovi Gucmanovi a Pevnosť. Pevnosť je postavená v renesančnom slohu, zaberá rozlohu 56 ha, obranné múry majú výšku 9,5 m. Postavená bola podľa najnovších v tom čase vojenských obranných technológií. Vzorom pre pevnosti v Nových Zámkoch a Leopoldove bola pevnosť Palmanova v Taliansku. Leopoldovská Protiturecká pevnosť ma hviezdicový tvar, je tvorená šiestimi do kruhu umiestnenými päťcípimi bastionmi spojenými ravelinmi. Bola obohnaná vodnou priekopou. Táto pevnosť bola najsilnejšou pevnosťou habsburského mocnárstva. V roku 1855 cisár vydal na návrh ministra Bacha dekrét, aby sa Leopoldov pretvoril na väznicu. Väznica bola zriadená v roku 1856 pre tisíc trestancov, čím sa stala najväčšou v Uhorsku. Zo začiatku tu boli väznené aj ženy. Správu väznice prevzal Jakub Ševčík do roku 1858, kedy správu prevzali milosrdné sestry sv. Vincenta z Garsternu z Rakúska.

III.4 Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia

Životné prostredie okresu Hlohovec, i celého Trnavského kraja, reflektuje poľnohospodárske i priemyselné aktivity, existenciu líniových aj bodových zdrojov znečisťovania ovzdušia, starých environmentálnych záťaží, ale zároveň i existenciu chránených lokalít európskeho významu.

III.4.1 Stav ovzdušia

Stav ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnený existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov, ale aj sekundárna prašnosť vyvolaná veternou eróziou.

Podľa údajov Národného emisného informačného systému (NEIS, 2019) boli v rokoch 2013 – 2017 v okrese Hlohovec do ovzdušia emitované znečisťujúce látky v nasledovnom rozsahu:

Tabuľka č.5:

ZL	Množstvo ZL (t/rok)				
	r.2017	r.2016	r.2015	r.2014	r.2013
TZL	10,959	11,233	12,021	11,502	11,837
NO _x	114,042	113,402	112,965	112,543	136,925
CO	40,767	40,627	40,549	40,282	48,554
SO ₂	4,863	4,021	4,361	7,228	5,484

NH ₃	65,172	56,981	62,814	64,399	62,987
TOC	127,177	143,329	130,526	133,229	99,310
CO ₂	75531,600	74276,898	70755,297	70395,000	33970,000

Kvalitu ovzdušia určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia. Kvalita ovzdušia na území Trnavského kraja, je monitorovaná na troch monitorovacích staniciach (Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia) – SK0021A Senica, Hviezdoslavova (typ oblasti: mestská, typ stanice: dopravná; monitoruje SO₂ a PM₁₀+PM_{2,5}), SK0045A Trnava, Kollárova (typ oblasti: mestská, typ stanice: dopravná; monitoruje benzén, NO_x, CO, PM₁₀+PM_{2,5}), SK0007R Topoľníky – Aszód (EMEP, typ oblasti: vidiecka, typ stanice: pozadňová, kontinuálne monitoruje O₃, As, Cd, Ni, Pb, NO_x, SO₂, PM₁₀+PM_{2,5}). V Trnavskom kraji sa nenachádza monitorovacia stanica ostatných prevádzkovateľov - veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia.

V zmysle Hodnotenia kvality ovzdušia v SR v roku 2017 bolo na území Slovenskej republiky 12 oblastí riadenia kvality ovzdušia, v 6 zónach a 2 aglomeráciách (SHMÚ, 2018). Trnavský kraj – územie kraja spadá do zoznamu zón pre oxid siričitý, oxid dusičitý a oxidy dusíka, častice PM₁₀ a PM_{2,5}, benzén a oxid uhoľnatý. Pre arzén, kadmium, nikel, olovo, polycyklické aromatické uhľovodíky, ortuť a arzén je vymedzená zóna Slovensko, územie Slovenskej republiky okrem územia hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy. V roku 2017 bolo na Slovensku 12 oblastí riadenia kvality ovzdušia. V rámci zóny Trnavského kraja bola vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia ako územie mesta Trnava, pre znečisťujúcu látku NO₂.



Kvalita ovzdušia – Zóna Trnavský kraj (Zdroj: SHMÚ)

Pre vykurovanie domácností v tejto zóne sa podľa údajov zo sčítania obyvateľstva využíva najmä zemný plyn, podiel tuhých palív patrí v porovnaní s ostatnými zónami medzi najnižšie, mierne vyššia je spotreba palivového dreva v hornatejšej oblasti malých Karpát. Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia sú z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné. Najväčšia intenzita cestnej dopravy v Trnavskom kraji (40 000 – 60 000 automobilov denne v r. 2015) je na trasách z Bratislavy do Dunajskej Stredy a Veľkého Medera, z Dunajskej Stredy do Galanty a z Trnavy do Senice. Diaľnica D1 je najviac vyťažená na úseku Bratislava-Trnava (40 000 – 60 000 automobilov denne), zatiaľ čo úsek Trnava-Piešťany a rýchlostnú cestu Trnava-Nitra využíva 25 000 – 40 000 áut denne (r. 2015). Hustá spleť cestnej dopravy ústi do týchto miest – Trnava, Galanta, Sered', Sládkovičovo, Dunajská Streda, Holíč a Skalica (SHMÚ, 2018b).

Z Hodnotenia kvality ovzdušia v SR na základe výsledkov meraní za rok 2017 vyplýva nasledovné (SHMÚ, 2018):

Zóna Bratislavský kraj pre SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2.5}, benzén a CO: Koncentrácie SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2.5}, benzénu a CO neprekročili v tejto zóne limitné hodnoty.

Zóna Slovensko pre Pb, As, Cd, Ni, BaP, Hg a O₃: Zóna vymedzuje územie Slovenskej republiky okrem územia hlavného mesta SR Bratislavy. V roku 2017 nebol prekročený informačný prah a ani výstražný prah pre ozón na žiadnej stanici v zóne Slovensko. V zóne Slovensko bola cieľová hodnota ozónu prekročená na monitorovacej stanici Nitra-Janíkovce a Chopok. V roku 2017 nebol prekročený informačný prah a ani výstražný prah pre ozón na žiadnej stanici v zóne Slovensko. Limitná hodnota pre Pb, ani cieľové hodnoty pre As, Cd, Ni, BaP neboli v zóne Slovensko prekročené. Priemerné ročné koncentrácie Hg sú na úrovni zodpovedajúcej požadovým koncentráciám.

K najvýznamnejším zdrojom znečisťovania ovzdušia v Trnavskom kraji v roku 2017 (SHMÚ, 2018b) patrili pre:

- **TZL** - Johns Manville Slovakia, a. s., Trnava, Tate & Lyle Boleraz, s.r.o. Trnava, SLOVENSKÉ CUKROVARY, s.r.o. Galanta, ,
- **SO_x** - SLOVENSKÉ CUKROVARY, s. r. o., Galanta, Johns Manville Slovakia, a. s., Trnava, MACH TRADE, spol. s r.o.,
- **NO_x** - SLOVENSKÉ CUKROVARY, s. r. o., Galanta, Johns Manville Slovakia, a. s., Trnava, ENVIRAL, a. s. Hlohovec,
- **CO** - Službyt, spol. s r.o., Senica, IKEA Industry Slovakia s. r. o., Trnava, ENVIRAL, a. s., Hlohovec.

V okrese Hlohovec bolo za rok 2017 emitovaných z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania do ovzdušia 11,233 t TZL, 4,021 t SO₂, 113,402 t NO₂, 40,627 t CO.

III.4.2 Stav vôd

Povrchové vody

Na kvalitu povrchových vôd rozhodujúcou mierou vplýva priemysel, poľnohospodárstvo a komunálna sféra. Najväčšími znečisťovateľmi zostávajú priemyselné podniky a vodárenské spoločnosti (čistiarne odpadových vôd). K plošnému znečisteniu prispieva aj poľnohospodárska výroba.

Hydrograficky náleží dotknuté územie k povodiu rieky Dunaj, k čiastkovému povodiu rieky Váh. Celková dĺžka toku Váhu je 403 km a povodie zaberá 10 640 km². Priemerný prietok rieky je 196,0 m³.s⁻¹, minimálny prietok 22,3 m³.s⁻¹ a maximálny prietok 1825 m³.s⁻¹. Rieka je čiastočne regulovaná, preteká umelými kanálmi. Pod vodným dielom Sĺňava sa časť vôd prepúšťa starým korytom a hlavný tok smeruje Drahovským kanálom k vodnému dielu. Posledný z vážskych derivačných kanálov končí pred Hlohovcom, pri Leopoldove, odkiaľ rieka pokračuje jedným korytom. Na území katastra sa nachádzajú dve vodné plochy, Štrkovka Leopoldov a vodná nádrž Slovlik. Štrkovka vznikla ťažbou štrku a piesku.

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov je Drahovský kanál (4-21-10-007) a rieka Váh (4-21-01-038) vodohospodársky významné toky.

V nasledovnom odstavci uvádzame hodnotenie kvality povrchovej vody v monitorovaných miestach povrchových vôd, monitorovaných v roku 2017 (SHMÚ, 2019), hodnotených podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Najbližšie odberné miesta v rámci povodia rieky Váh sú miesta odberu:

- V338000D Drahovský kanál – Madunice, pod VE (rk 3)

Vody boli hodnotené vo všeobecných fyzikálno-chemických ukazovateľoch (rozpustený kyslík, biochemická spotreba kyslíka, chemická spotreba kyslíka Cr, pH, teplota vody, vodivosť, amoniakálny dusík, dusitanový a dusičnanový dusík, celkový fosfor, celkový dusík, chloridy, sírany, vápnik, horčík) a hydrobiologických a biologických ukazovateľoch (biomasa fytoplanktónu, abundancia fytoplanktónu) nasledovne:

voda z odberného miesta Drahovský kanál Madunice, pod VE nevyhovela požiadavkám na kvalitu vody v zmysle citovaného nariadenia pre ukazovateľ E076 Abundancia fytoplanktónu. Ostatné ukazovatele vyhoveli limitom v zmysle citovaného nariadenia.

- V342010D Váh – Horné Zelenice (rk 92,5)

Vody boli hodnotené vo všeobecných fyzikálno-chemických ukazovateľoch (rozpustený kyslík, biochemická spotreba kyslíka, chemická spotreba kyslíka Cr, pH, teplota vody, vodivosť, amoniakálny dusík, dusitanový a dusičnanový dusík, celkový fosfor, celkový dusík, chloridy, sírany, vápnik, horčík) nasledovne:

voda z uvedeného odberného miesta vyhovela požiadavkám na kvalitu vody v zmysle citovaného nariadenia pre všetky merané ukazovatele.

- V364000D Horný Dudvák – Siladice (rk 1,7)

Vody boli hodnotené vo všeobecných fyzikálno-chemických ukazovateľoch (rozpustený kyslík, biochemická spotreba kyslíka, chemická spotreba kyslíka Cr, pH, teplota vody, vodivosť, amoniakálny dusík, dusitanový a dusičnanový dusík, celkový fosfor, celkový dusík, chloridy, sírany, vápnik, horčík) nasledovne:

voda z uvedeného odberného miesta nevyhovela požiadavkám na kvalitu vody v zmysle citovaného nariadenia pre ukazovateľ B001 reakcia vody (pH) a B009 Dusitanový dusík. Ostatné ukazovatele vyhoveli limitom v zmysle citovaného nariadenia.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie patrí územie Leopoldova a jeho okolie do hydrogeologického rajónu Q048 – Kvartér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiar Šaľa – Galant.

Nasledovné údaje sú spracované podľa údajov SHMÚ (2018c). V súlade s požiadavkami Rámcovej smernice o vode sa monitorovanie kvality podzemných vôd vykonáva na základe ohraničenia útvarov podzemných vôd pre každé povodie. Na Slovensku bolo vymedzených 75 vodných útvarov (16 kvartérnych a 59 predkvartérnych), ktoré boli v roku 2017 s výnimkou 1 predkvartérneho útvaru pokryté monitorovacími objektmi. Dotknutá oblasť patrí do útvaru SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov južnej časti oblasti povodia Váh (4).

Ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru je viacmenej paralelný s priebehom hlavného toku. V rámci chemického zloženia podzemných vôd prevažujú v kationovej časti Ca^{2+} a Mg^{2+} ióny, v aniónovej HCO_3^- ióny. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú podzemné vody najčastejšie základného výrazného až nevýrazného Ca-HCO_3 typu, prípadne prechodného CaMg-HCO_3 typu.

Najbližším odberným miestom k navrhovanej činnosti v rámci uvedeného útvaru je sonda Šulekovo 220890, hĺbka vrtu 5,78 m. K prekročeniu došlo pri ukazovateľoch NO_3^- , naftalén, RL.

Potenciálnym zdrojom znečisťovania podzemných vôd v záujmovom území je poľnohospodárstvo, ktoré pôsobí ako plošný zdroj znečisťovania predovšetkým rôznymi formami dusíka. Potenciálnymi zdrojmi znečistenia sú aj skládky odpadu, absencia kanalizačnej siete a tiež štrkoviská, ktoré odkrývajú hladinu podzemnej vody a umožňujú tak vstup polutantov do podzemnej vody. V areáli navrhovanej činnosti neboli realizované odbery podzemnej vody za účelom hodnotenia jej kvality.

III.4.3 Stav a znečistenie horninového prostredia a pôd, environmentálne záťaž

Dotknuté územie je situované vo východnej časti katastra. Podľa VÚPOP (2018) sa vo východnej časti katastra nachádzajú pôdy N3 – Fluvizeme modálne (kultizemné) karbonátové a v západnej časti L3 – čiernice kultizemné (modálne) karbonátové. Fluvizemesú mladé dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénnych fluviálnych silikátových a karbonátových sedimentov. Je pre ne typická textúrna rozmanitosť, rôzna minerálna bohatosť a rôzne vysoká hladina podzemnej vody s následným vplyvom na vývoj ďalšieho G-horizontu. Fluvizeme modálne sú fluvizeme v typickom vývoji, bez ďalších diagnostických horizontov alebo ich náznakov, s výnimkou možných náznakov G-horizontu. Ten sa prejavuje ako hrdzavé škvrny oxidov a hydroxidov železa. Čiernice sú v typickom vývoji A-CG pôdy, vyvinuté najčastejšie vo fluviálnych silikátoch a

karbonátových sedimentoch rôzneho veku, na ktorých sa už neakumuluje nový sediment. Čiernica modálna je čiernica v typickom vývoji s oxidačnými znakmi glejovatenia, kultizemné majú ale orníkový horizont nepresahujúci hĺbku 0,35 m. Čiernice sú náchylné na acidifikáciu, na glejové procesy a na kontamináciu translokáciou kontaminantov do hlbších častí pôdneho profilu, prípadne i podzemných vôd. V zmysle environmentálnej regionalizácie SR (SAŽP, 2016) patria poľnohospodárske pôdy dotknutého územia k relatívne čistým pôdam, nekontaminovaným resp. mierne kontaminovaným pôdam. Ohrozenosť poľnohospodárskych pôd veternou eróziou je stredná. Ohrozenosť vodnou eróziou je nepatrná až slabá. Potenciál pôd transportovať anorganické polutanty je nízky a potenciál transportovať organické polutanty je stredný. Ekologická stabilita katastrálneho územia je nízka. V katastri mesta sa nevyskytujú lokality antropogénnou činnosťou alebo ekonomickými aktivitami kontaminovanej poľnohospodárskej pôdy.

Priamo v lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne environmentálne záťaž. V Leopoldove, resp. do vzdialenosti 2 km boli identifikované nasledovné environmentálne záťaž (Register EZ SR, 2019):

- HC (1844)/ Leopoldov – Rušňové depo, Cargo a. s. , registrovaná ako B – potvrdená environmentálna záťaž. V oblasti rušňového depa bolo prieskumnými prácami zistené znečistenie hlavne zemín ropnými látkami prevyšujúce IT kritériá (NEL). Z prieskumu v blízkosti zdrojov znečistenia vyplýva striedavé prekračovanie IT limitov NEL a CIU v podzemných vodách.
- HC (006)/ Leopoldov – ČS PHM, registrovaná ako C – Sanovaná/ rekultivovaná lokalita, Z priestoru ČSPHM boli odstránené všetky potenciálne zdroje znečistenia (nádžre, kontaminovaná zemina, stavebná suť). Celkovo bolo z lokality odťazenej 1452 t kontaminovanej zeminy, ktorá bola odvezená do dekontaminačného strediska firmy Hydropol v Prašníku. Rovnako bolo na likvidáciu odvezených aj 375 t kontaminovaných betónov. Po likvidácii starej ČSPHM bola na mieste postavená nová ČSPHM. .
- HC (005)/ Hlohovec Šulekovo – skládky TKO, registrovaná ako B – potvrdená environmentálna záťaž, jedná sa o skládky medzi Hlohovcom a Šulekovom. K ukončeniu skládkovania došlo v roku 1996, skládky boli čiastočne zahrnuté zeminou a opustené.

III.4.4 Hluk

Hlavná dopravná záťaž v katastrálnom území mesta Leopoldov je na ceste I/61 a na ceste II/513, t. j. mimo zastavaného územia mesta. Pre územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov je stanovená najvyššia prípustná hodnota hluku vo vonkajšom prostredí pre hluk z dopravy aj z iných zdrojov pre všetky denné doby 70 dB. Najbližšie obytné prostredie od navrhovanej činnosti sa nachádza vo vzdialenosti cca 200 m – ide o zástavbu rodinných domov, je bez priamej viditeľnosti.

III.4.5 Zdravie obyvateľov

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

Stredná dĺžka života pri narodení je dôležitým demografickým ukazovateľom, ako aj základným syntetickým ukazovateľom životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. V roku 2017 dosiahla stredná dĺžka života žien pri narodení hodnotu 80,3 roka a stredná dĺžka života mužov pri narodení 73,8 roka. Medziročne poklesla stredná dĺžka života u žien o 0,1 roka a u mužov vzrástla o 0,1 roka. Za posledných sledovaných 10 rokov vzrástla stredná dĺžka života pri narodení u žien o 2,9 roka, u mužov o 2 roky. Významným trendom je znižovanie rozdielu hodnôt strednej dĺžky života pri narodení medzi pohlaviami. V roku 2008 bol rozdiel medzi pohlaviami 7,4 roka, do roku 2017 poklesol na 6,5 roka

Hlohovec sa nachádza v Trnavskom kraji, v ktorom dlhodobo rovnako u mužov ako u žien prevládajú choroby obehovej sústavy (NCZI, 2018). Z nich najpočetnejšie sa vyskytuje ischemická choroba srdca. Druhou najpočetnejšou príčinou úmrtnosti v kraji u oboch pohlaví sú nádorové ochorenia. U mužov sú častými tiež vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti a choroby dýchacej sústavy, u žien prevládajú choroby dýchacej a tráviacej sústavy. Hodnoty ukazovateľov zdravotného stavu kraja sú porovnateľné s celoslovenskými priemernými hodnotami, kde najčastejšou príčinou úmrtia sú práve choroby obehovej sústavy. Nadpriemerné hodnoty úmrtnosti mužov v kraji vykazuje pre choroby nervového systému a naopak, najmenšia úmrtnosť v rámci krajov Slovenska u mužov pre choroby obehovej sústavy. U žien vykazuje Trnavský kraj najvyššie hodnoty úmrtnosti v rámci Slovenska pre choroby nervového systému a choroby močovej a obehovej sústavy a práve najmenšie hodnoty úmrtnosti v rámci Slovenska v porovnaní s inými kraji boli evidované pre nádorové ochorenia a pre choroby krvi a krvotvorných orgánov, pre choroby tráviacej sústavy. V roku 2016 bolo v okrese Hlohovec v nemocničnom zariadení 9003 hospitalizácií. K najčastejším príčinám úmrtí v kraji v roku 2016 u mužov patrili choroby obehovej sústavy (najmä chronická ischemická choroba srdca, cievne choroby mozgu, infarkt myokardu,...), druhou najčastejšou príčinou sú zhubné nádory (hrubého čreva, priedušnice, pľúc, prostaty...). U žien vykazuje trnavský kraj najvyššiu úmrtnosť na choroby obehovej sústavy (chronická ischemická choroba srdca, cievne choroby mozgu, infarkt myokardu, iné choroby srdca), druhou najčastejšou príčinou úmrtia boli nádorové ochorenia (zhubné nádory hrubého čreva, prsníka, maternice, priedušnice, priedušiek a pľúc) (NCZI, 2018).

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

Požiadavky na vstupy sú vytýčené samotnou navrhovanou činnosťou a sú dané miestnymi podmienkami.

IV.1.1 Pôda

Ide o areál, ktorý sa dlhé roky používal ako výkupňa druhotných surovín a prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadu. Areál je vo vlastníctve navrhovateľa. V súčasnosti sa plánuje pokračovanie v doterajšej činnosti a rozšírením sortimentu zbieraných odpadov. Navrhovaná činnosť si nevyžaduje nový záber pôdy.

IV.1.2 Voda

Navrhovaný objekt je napojený na verejný vodovod mesta Leopoldov. Voda v prevádzke slúži na sociálne účely. Spotreba vody je vypočítaná podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., prílohy č. 3 – priemerná špecifická potreba vody pre jednotlivé stavby, objekty a činnosti občianskej vybavenosti a technickej vybavenosti.

Prevádzkáreň miestneho významu,

kde sa voda nepoužíva na výrobu80 l / zamestnanec / deň

Počet zamestnancov: 6480 l / deň

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu spotreby vody.

IV.1.3 Elektrická energia, vzduch, plyn, teplo

Areál prevádzky nie je napojený na plyn.

Areál prevádzky je napojený na existujúci rozvod elektrickej energie z verejnej siete prípojkou NN. Potreba elektrickej energie je priamo úmerná od klimatických podmienok a frekvencií výkupu. Elektrická energia sa využíva na svietenie, na napájanie váh a na vykurovanie.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému navýšeniu spotreby elektrickej energie.

IV.1.4 Nároky na dopravu a infraštruktúru

Dopravné napojenie areálu je riešené existujúcou prístupovou komunikáciou zo severnej strany z ulice Gucmanová z časti spevneným vjazdom.

Rozšírenie zberových komodít, nebude predstavovať navýšenie dopravnej frekvencie, nakoľko kapacita zariadenia sa nebude navyšovať. Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti, jej dopravné napojenie, nepredstavuje frekvencia dopravy významný negatívny vplyv na pohodu obyvateľstva a zaťaženie miestnych komunikácií.

IV.1.5 Nároky na pracovné sily

Navrhovaná zmena nemá vplyv na pracovné sily.

IV.1.6 Iné nároky

Navrhovanou činnosťou dôjde k rozšíreniu druhov odpadov, ako je uvedené v tabuľkách č.3 a 4 (kapitola II.8.2).

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Ovzdušie

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom emisií do ovzdušia. Priestory sú vykurované elektricky. Pracovné prostredie môže byť znečistené prachom zo šrotu, papiera, skla a plastov a znečistenie ovzdušia môže byť z prichádzajúcich a odchádzajúcich dopravných prostriedkov.

IV.2.2 Odpadové vody

Prevádzka na zber a zhodnocovanie odpadov je zdrojom odpadových vôd, ale len splaškových. Splašková voda vzniká zo sociálnych zariadení. Splašková voda z vrátnice je odvádzaná do žumpy. Splašková voda z objektu šatní, kancelárie a sociálnych zariadení je zvedená do kanalizácie v správe ZVJS - Ústavu na výkon trestu odňatia slobody - Leopoldov. Činnosť v zariadení nebude mať vplyv na povrchové ani podzemné vody. Technologické odpadové vody z prevádzky zariadenia nevznikajú. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu množstva odpadových vôd.

IV.2.3 Odpady

S odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky je nakladané v zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva. Odpady sú odovzdávané na zhodnotenie / zneškodnenie organizáciám oprávneným na nakladanie s jednotlivými druhmi odpadov na základe zmluvného vzťahu.

IV.2.4 Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku sú prichádzajúce a odchádzajúce vozidlá a manipulačné práce v zariadení, ktoré však nie sú potenciálnym zdrojom nadmerného hluku a nepredpokladá sa zvýšenie hluku nad prípustné limity. Počas prevádzky treba rešpektovať zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nebude predstavovať zdroj žiarenia, alebo iných fyzikálnych polí.

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

Posudzovaná činnosť vzhľadom na svoju povahu a existujúcu infraštruktúru v území nevyvoláva nepriame vplyvy na životné prostredie.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Riziká sú spojené s prevádzkou vlastných zariadení. Vzhľadom na charakter činnosti sú riziká minimálne. Všetky používané zariadenia musia byť ale konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života, alebo zdravia pracovníkov. S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia.

Nakladanie s odpadmi v celom procese bude smerovať k tomu, aby z prepravy, skladovania, úpravy a vlastného zhodnocovania odpadov, nevznikli účinky ktoré by mohli narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov.

Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne.

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

Posudzovaná činnosť nemá negatívne vplyvy na navrhované chránené vtáčie územia, súvislú európsku sústavu chránených území NATURA 2000, národné parky, CHKO a Chránené vodohospodárske oblasti, nakoľko tieto sa nachádzajú vo vzdialenostiach, pri ktorých nemôže dôjsť vzhľadom k charakteru a umiestneniu navrhovanej činnosti, k ich ovplyvneniu alebo ohrozeniu.

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

Čo sa týka dlhodobých priamych aj nepriamych vplyvov na zložky životného prostredia : ide o dlhodobý pozitívny vplyv na obyvateľstvo. Prevádzka zariadenia na zber odpadov pozitívne ovplyvňuje možnosti spätného využitia kovov, papiera, plastov, skla, batérií a elektroodpadu, ako druhotných surovín. Čo sa týka dlhodobých negatívnych vplyvov na obyvateľstvo : počas prevádzky sa tieto vplyvy eliminujú dodržiavaním technických opatrení (pracovný čas, udržiavanie čistoty a poriadku). Osobitné technické opatrenia na ochranu všetkých zložiek životného prostredia sú podrobne rozpracované v Prevádzkovom poriadku zariadenia na zber odpadov.

Pre prehľadnosť uvádzame očakávané vplyvy v tabuľke č. 6:

Ukazovateľ	Predpokladaný vplyv	Významnosť a časový priebeh
Pôda	Záber poľnohospodárskej pôdy	Bez vplyvu
Horninové prostredie	Riziko úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a mechanizmov a z priestorov skladovania NO	Negatívny vplyv náhodný, málo významný
Voda		Negatívny vplyv náhodný, málo významný
Ovzdušie	Emisie a prašnosť z dopravy počas prevádzky	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
	Prach z manipulácie s odpadmi	Negatívny vplyv málo významný,

		trvalý
Hluk a vibrácie	Hluk z dopravy a z prevádzky v zastavanom území mesta	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
Žiarenie a fyzikálne polia	Bez vplyvu	Bez vplyvu
Zápach, teplo	Bez vplyvu	Bez vplyvu
Odpadové hospodárstvo	Zber a triedenie odpadov zmysle platnej legislatívy	Pozitívny vplyv, významný, trvalý
Flóra a fauna	Nepredpokladá sa vplyv na chránené druhy rastlín a živočíchov	Bez vplyvu
Chránené územia	Nepredpokladá sa vplyv na sústavu NATURA 2000, územia chránené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z.,	Bez vplyvu
Prvky ÚSES	Nebude narušená funkčnosť prvkov ÚSES	Bez vplyvu
Obyvateľstvo	Vplyv na ponuku služieb	Pozitívny vplyv, trvalý
	Zamestnanosť	Bez vplyvu

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na charakter, umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv presahujúci hranice štátu.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia

Nepredpokladáme žiadne vyvolané súvislosti ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Pri dodržaní všetkých ustanovení vyplývajúcich z osobitných predpisov počas prípravy, ako aj počas samotnej prevádzky sa nepredpokladá vznik rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti.

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

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti budú zapracované v samotnom technickom riešení. Zámer je vypracovaný len v jednom variante riešenia a nulovom variante. Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o ŽP na základe žiadosti navrhovateľa upustil od požiadavky variantného riešenia listom č. OÚ-HC-OSŽP-2019/000393-002 zo dňa 11.03.2019 v súlade s § 22 ods. 6 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Účelom navrhovaných opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas činnosti prevádzky navrhovanej činnosti. Počas prevádzky je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych

predpisov a platných všeobecne záväzných predpisov a noriem.

Za zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné všeobecné opatrenia:

- vykonávať pravidelnú údržbu, kt. o.i. zahŕňa:
 - údržbu pozemku (areál haly)
 - udržiavanie zatrávnených a vegetáciou zarastených povrchov, aby sa zabránilo vytváraniu vhodných podmienok pre zdržiavanie a rozmnožovanie hlodavcov a nežiaduceho hmyzu
 - vhodné skladovanie vybavenia ak to je nutné skladovať
 - udržiavanie vyhradených vybetónovaných plôch pre umiestnené kontajnery na skladovanie odpadu
 - udržiavanie ciest, vybetónovaných plôch dvorov, ciest a vyhradených miest pre parkovanie
 - pravidelnú údržbu kanalizačného systému, aby nedošlo k jeho upchatiu a následne k možnosti kontaminácie výrobných priestorov a nebol zdrojom nepríjemného pachu
- počas prevádzky zariadenia dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku 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 ŽP,
- podľa potreby zabezpečiť predpísané ochranné pracovné prostriedky pre zamestnancov,
- havarijné situácie a pracovné úrazy bezodkladne nahlásiť určenému zodpovednému pracovníkovi,
- dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne predpisy,
- pre prípad úniku ropných látok vybaviť prevádzku havarijnou sadou (sorbenty, nádoby, a pod.),
- zabezpečiť pravidelnú kontrolu technického stavu strojných zariadení a vykonávať ich priebežnú údržbu,
- dodržiavať všetky ďalšie podmienky určené v neskorších rozhodnutiach dotknutých orgánov.

a) Opatrenia v oblasti ochrany ovzdušia

Predmetná prevádzka nie je kategorizovaná ako zdroj znečisťovania ovzdušia.

Vplyv na lokálnu kvalitu môže mať len emisie a prašnosť z dopravy a pri manipulácii z odpadom. Opatrením na zníženie prašnosti v rámci dopravy a manipulácie je dôsledná údržba areálu.

b) Opatrenia v oblasti vôd

Prevádzka nevypúšťa odpadové vody do recipientu. S vodami a so znečisťujúcimi látkami je nakladané v súlade s platnou legislatívou.

c) Opatrenie v oblasti odpadového hospodárstva

Nakoľko sa jedná o existujúcu prevádzku – zariadenie na zber odpadov, táto je prevádzkovaná v zmysle platnej legislatívy z oblasti odpadového hospodárstva a v zmysle vydaných rozhodnutí. Samotnými opatreniami je teda dôsledné dodržiavanie legislatívnych podmienok určených pre zariadenia na nakladanie s odpadmi.

Medzi takéto opatrenia patrí:

Zhromažďovanie odpadov a skladovanie odpadov (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch):

(1) Priestory na zhromažďovanie odpadov a skladovanie odpadov sa navrhujú, zhotovujú a prevádzkujú tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku. Ako priestory na zhromažďovanie odpadov a skladovanie odpadov môžu slúžiť najmä voľné plochy, prístrešky, budovy a podzemné a nadzemné nádrže. Priestory na zhromažďovanie odpadov a skladovanie odpadov sa označujú ako sklad odpadov.

(2) Plocha určená na zhromažďovanie nebezpečných odpadov a skladovanie nebezpečných odpadov musí byť zabezpečená proti pôsobeniu škodlivých látok, spevnená a nepriepustná a nebezpečné odpady musia byť zabezpečené pred pôsobením vonkajších vplyvov.

(3) Počas zhromažďovania nebezpečných odpadov a skladovania nebezpečných odpadov musí byť zabezpečené účinné zachytávanie znečisťujúcich kvapalných látok.

(4) Na zhromažďovanie nebezpečných odpadov a skladovanie nebezpečných odpadov možno využiť aj sklady výrobkov a prípravkov s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami, ako majú skladované nebezpečné odpady, pričom nebezpečné odpady musia byť uložené tak, aby nedošlo k zámene.

(5) Skladovacie priestory na zhromažďovanie nebezpečných odpadov a skladovanie nebezpečných odpadov musia spĺňať rovnaké technické a bezpečnostné požiadavky ako skladovacie priestory na skladovanie chemických látok, prípravkov a výrobkov s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami, ako majú zhromažďované nebezpečné odpady a skladované nebezpečné odpady.

(6) Nádobu, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady zhromažďované a skladované, musia

a) byť odlišené od zariadení nepoužívaných a neurčených na nakladanie s odpadmi, napríklad odlišenie tvarom, opisom alebo farebne,

b) zabezpečiť ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch, napríklad vznik požiaru, alebo výbuchu,

c) byť odolné proti mechanickému poškodeniu,

d) byť odolné proti chemickým vplyvom.

Preberanie odpadov do zariadenia na nakladanie s odpadmi (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch):

(1) Do zariadenia na nakladanie s odpadmi možno odpad prevziať, len ak sa zároveň s každou dodávkou odpadu predloží prevádzkovateľovi zariadenia

- a) doklad o množstve a druhu dodaného odpadu,
- b) ak ide o nebezpečné odpady, aj sprievodný list a identifikačný list nebezpečného odpadu,
- c) protokol z analytickej kontroly odpadu podľa § 5.

(2) Pri dodávke odpadu do zariadenia na nakladanie s odpadmi sa

- a) skontroluje kompletnosť a správnosť požadovaných dokladov a údajov ustanovených v odseku 1 a iných dohodnutých podmienok preberania odpadu,
- b) vykoná kontrola množstva dodaného odpadu,
- c) vykoná vizuálna kontrola dodávky odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu,
- d) podľa potreby zabezpečia kontrolné náhodné odbery vzoriek odpadu a skúšky a analýzy odpadu s cieľom overiť deklarované údaje držiteľa odpadu o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu; vzorky sa uchovávali najmenej jeden mesiac,
- e) zaeviduje prevzatý odpad.

(3) Prevádzkovateľ zariadenia na nakladanie s odpadmi potvrdí držiteľovi odpadu prevzatie odpadu s uvedením

- a) dátumu a času prevzatia odpadu,
- b) množstva prevzatého odpadu, jeho druhu a názvu odpadu podľa Katalógu odpadov,
- c) účelu, na ktorý bol odpad prevzatý,
- d) ďalšieho spôsobu nakladania s týmto odpadom; ak ide o zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadu, uvedie sa kód činnosti podľa prílohy č. 1 alebo prílohy č. 2 zákona, ak ide o prípravu na opätovné použitie, uvedie sa slovne, že ide o prípravu na opätovné použitie, a ak ide o zber odpadov, uvedie sa slovne, že ide o zber.

(4) Odseky 1 a 3 sa nevzťahujú na výkup odpadov a zber odpadov od fyzických osôb, ktoré nie sú podnikateľmi.

Prevádzka musí mať vypracované „opatrenia pre prípad havárie“, musí viesť evidenciu odpadov a túto ohlasovať príslušným orgánom.

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

Navrhovaná činnosť – „Zariadenie na zber odpadov – rozšírenie druhov odpadov“, - rozšírenie zberových, je umiestnená v existujúcom areáli zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov prevádzkovateľa Kovomat Slovakia s.r.o.. Realizáciu plánovaného Zámeru nedôjde k

rozšíreniu jestvujúcich stavebných objektov ani k novému záberu poľnohospodárskej pôdy.

Umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti, považujeme za jediné možné, nakoľko plne vyhovuje polohovým, priestorovým a dispozičným požiadavkám navrhovateľa, pričom plne rešpektuje súčasný stav danej lokality (umiestnenie v existujúcom objekte, technické prepojenie na jestvujúci stav, dopravné napojenie, atď.) a zároveň významne zefektívňuje jej kapacitné využitie.

Ak by sa navrhované činnosť nerealizovala, vplyv existujúcej prevádzky na ŽP by ostal nezmenený, pričom by nebol plne využitý jej potenciál.

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

Navrhovaný zámer je v súlade so záväznou časťou POH SR, ktorý určuje strategické smerovanie odpadového hospodárstva SR na obdobie 2016-2020 v oblasti cieľov a opatrení pre jednotlivé druhy (skupiny) odpadov, ktoré v rámci navrhovanej činnosti plánuje navrhovateľ do svojho zariadenia preberať. V záväznej časti POH sa kladie veľký dôraz na podporu triedenia, separácie a recyklácie odpadov.

Navrhovaný zámer je v súlade s akčným plánom „Programu hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Leopoldov na roky 2016 - 2025.“

Parcely predmetnej lokality sú vo vlastníctve navrhovateľa a sú kategorizované ako druh pozemku „Zastavané plochy a nádvoria“. Realizácia navrhovanej činnosti - tzn. rozšírenia zberne o nové druhy odpadov, nepredstavuje žiadnu zmenu súčasného stavu vo vzťahu k využívaniu predmetných pozemkov alebo k funkčnej a objektovej stavbe.

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

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber odpadov – rozšírenie druhov odpadov“ na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Navrhované umiestnenie a technické riešenie v podstatnej miere vychádza z daných priestorových podmienok záujmovej lokality a možnosti realizácie. Vyhodnotenie jednotlivých faktorov na životné prostredie a človeka je uvedené v kapitole IV.3 – IV.9. Vzhľadom na všetky skutočnosti uvedené v tomto zámere sa nepredpokladá, že navrhovaná činnosť bude mať výrazný negatívny vplyv na životné prostredie.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

V súlade s listom OÚ Hlohovec OSŽP č. . OÚ-HC-OSŽP-2019/000393-002 zo dňa 11.03.2019, ktorým sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia je zámer vypracovaný v jednom variantnom riešení a v nulovom variante. Preto sa porovnáva nulový variant a jeden variant riešenia.

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

Hodnotenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie prevádzky je posúdené numerickou stupnicou. Jednotlivým indikátorom boli prisúdené bodové hodnoty od -5 (negatívny vplyv) do +5 (pozitívny vplyv). Krajné hodnoty predstavujú extrém s mimoriadnym významom. Kritériám boli pridelené relatívne hodnoty vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s extrémnymi hodnotami. Porovnávaný je navrhovaný variant s nulovým variantom.

Tabuľka č.7:

Hodnotenie	Popis vplyvu
-5	Veľmi výrazný negatívny až katastrofálny vplyv na ŽP, ekonomická strata neakceptovateľné náklady, nerealizovateľné technické riešenia
-4	Výrazný negatívny vplyv na ŽP, vysoké technické a ekonomické vklady, ekonomická strata, veľmi vysoké náklady, neprijateľné technické riešenia
-3	Akceptovateľný vplyv s prijatím opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov na ŽP, ekonomická strata, akceptovateľne vysoké náklady, obtiažne technické riešenia
-2	Malý negatívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malá ekonomická strata s prijateľným nákladmi, podmienené vyhovujúce technické riešenia
-1	Minimálny negatívny vplyv na ŽP, minimálna ekonomická strata, vyhovujúce technické riešenia
0	Žiadne vplyvy
+1	Minimálny pozitívny vplyv na ŽP, minimálny ekonomický prínos, vyhovujúce technické riešenia
+2	Malý pozitívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malý ekonomický prínos, uspokojivé technické riešenia
+3	Priemerný pozitívny vplyv na ŽP, priemerný ekonomický prínos, dobré technické riešenia
+4	Výrazný pozitívny vplyv na ŽP, vysoký ekonomický prínos, veľmi dobré technické riešenia
+5	Mimoriadne výrazný pozitívny vplyv na ŽP, veľmi vysoký ekonomický prínos, výborné technické riešenia

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

Tabuľka č.8:

Vplyv na obyvateľstvo			
Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Nulový variant	Navrhovaný variant
Pohoda a	Kvalita obytného prostredia	0	0

kvalita života	Bariérový vplyv	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	0
	Pracovné príležitosti	0	0
Zdravotné riziká	Hluk	0	0
	Emisie	0	0
	Vibrácie	0	0

Navrhovaný variant nebude mať v porovnaní s nulovým variantom žiadny významný vplyv na obyvateľstvo.

Tabuľka č.9:

Vplyvy na životné prostredie			
Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Nulový variant	Navrhovaný variant
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	0	0
	Narušenie stability horninového prostredia	0	0
Ovzdušie	Kvalita ovzdušia	0	0
	Mikroklimatické zmeny	0	0
Povrchové vody	Kvalita povrchových vôd	0	0
	Režim povrchových vôd	0	0
Pôda	Záber pôdy	0	0
	Degradácia pôdy	0	0
	Erózia pôdy	0	0
Biota, biodiverzita	Výrub stromovej a krovinej vegetácie	0	0
	Vzácné biotopy	0	0
	Migračné trasy	0	0
	ÚSES	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné CHÚ	0	0
	Chránené druhy	0	0
	Územia európskeho významu a CHVÚ	0	0
	Chránené vodohosp. oblasti	0	0
	Ochráné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	0	0

Navrhovaný variant nebude mať v porovnaní s nulovým variantom žiadny významný negatívny vplyv na životné prostredie.

Tabuľka č.10:

Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny		
Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie

		Nulový variant	Navrhovaný variant
Súlady s ÚPD	Súlady realizácie zámeru s ÚPD	0	0
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	0	+3
	Zásah do priemyselných areálov	0	0
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzenie al. rozvoj cestovného ruchu	0	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	0	+4
	Tvorba odpadov	0	+3
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	0	0
	Obmedzenosť dopravy v dôsledku výstavby	0	0
	Vplyv na inžinierske siete v území	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyv na kultúrne pamiatky a architektúru sídla	0	0
	Vplyv na archeologické náleziská	0	0

Z hľadiska vplyvu na urbánny komplex a využitie krajiny predstavuje navrhovaná činnosť významný prínos (odpadové hospodárstvo, využitie jestvujúcich priestorov).

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Toto variantné riešenie navrhovanej činnosti, tzn. umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti, považujeme za jediné možné, nakoľko plne vyhovuje polohovým, priestorovým a dispozičným požiadavkám, pričom plne rešpektuje a efektívne využíva súčasný stav danej lokality (umiestnenie v existujúcom objekte, technické prepojenie na jestvujúci stav, atď.).

Spoločnosť Kovomat Slovakia, s.r.o., chce rozšírením prevádzky zariadenia na zber odpadov o nové druhy odpadov prispieť k napĺňaniu cieľov Programu odpadového hospodárstva pri súčasnom využití priestorových a kapacitných možností existujúcej prevádzky tým aj k zníženiu negatívnych vplyvov na ŽP (nezákonné nakladanie s odpadmi) v danej lokalite.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Obr. č.1.: Situačná mapa (širšie okolie) – v kapitole II.6

Obr. č.2.: Situačná mapa (bližšie okolie) – v kapitole II.6

Obr. č.3.: Výsek z katastrálnej mapy – v kapitole II.6

Prílohy:

Príloha č.1: List OÚ Hlohovec OSŽP č. . OÚ-HC-OSŽP-2019/000393-002 zo dňa 11.03.2019, ktorým sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia

Príloha č.2: Vydané platné rozhodnutia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Zoznam použitých zdrojov:

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité dokumenty:

- Atlas krajiny SR, 2002. Dostupné na www.geo.enviroportal.sk
- Futák, J. 1966. Fytogeografické členenie Slovenska. In Futák, J. (ed.): Flóra Slovenska I. Bratislava: Veda, 1966, s. 535-538.
- Hanzel, V., ET AL. 1998. Geologický slovník Hydrogeológia, Vydavateľstvo Dionýza Štúra. Bratislava. 1998.
- Kullman, E. ET AL., 2005: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 200/60/ES.
- Mazúr, E., Lukniš, M. 1980. Geomorfologické jednotky, In Mazúr, E. (ed.) et al.: Atlas SSR. Bratislava: Veda, 1980. s. 54-55.
- Miklós, L. (ED.) A KOL., 2002: Atlas krajiny SR. MŽP Bratislava.
- NCZI, 2018. Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2016. Dostupné na www.nczi.sk
- NEIS, 2018. Inventarizácia emisií stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia SR, okres Hlohovec. Dostupné na www.air.sk
- NPPC-VÚPOP, 2018. Bonitované pôdno-ekologické jednotky – BPEJ, mapa. Citované apríl 2018. Dostupné na www.portal.vupop.sk
- Okresný úrad Trnava, 2018. Informácie o kvalite ovzdušia Trnavského kraja a o podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní za rok 2016. Dostupné na www.minv.sk.
- Programu hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Leopoldov na roky 2016 - 2025.
- Register environmentálnych záťaží, 2018. Dostupné na www.envirozataze.enviroportal.sk
- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002: Katalóg Biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 p.
- Šuba, J. 1981. Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Bratislava: Hydrometeorologický ústav. 1981.

- SHMÚ, 2016. Hodnotenie kvality povrchovej vody na Slovensku za rok 2016. Dostupné na www.shmu.sk
- SHMÚ, 2017a. Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2016. Dostupné na www.shmu.sk
- SHMÚ, 2017b. Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2016. Dostupné na www.shmu.sk
- Správa o stave životného prostredia SR v roku 2016, SAŽP. Dostupné na www.enviroportal.sk
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, 2017. Dostupné na www.skgeodesy.sk
- ŠÚSR, 2018. Štatistická ročenka regiónov Slovenska 2017. Dostupné na www.statistics.sk
- Územný plán mesta Hlohovec, vrátane zmien a doplnkov. Dostupné na www.leopoldov.sk
- www.sazp.sk
- www.sizp.sk
- www.enviroportal.sk
- www.enviro.gov.sk
- www.statistic.sk
- www.sopsr.sk
- www.leopoldov.sk

Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru :

- List OÚ Hlohovec OSŽP č. . OÚ-HC-OSŽP-2019/000393-002 zo dňa 11.03.2019, ktorým sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia

Ďalšie doplňujúce informácie :

V etape spracovania zámeru neboli známe žiadne doplňujúce informácie, o postupe prípravy navrhovanej činnosti.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Banská Bystrica, 3.4.2019

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV**IX.1 Spracovateľ zámeru**

nlc s.r.o.

Mgr. Michal Jób

Jána Kollára 31

974 01 Banská Bystrica

.....

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa

Branislav Országh

Konateľ

Kovomat Slovakia, s.r.o.

Dolný Val 118/64, 010 01 Žilina

.....