

Združenie obcí Ekotorysa, Bajzová 14, 080 01 Haniska

**Zariadenie na zhodnocovanie odpadov R12, R13 –
zber, zhromažďovanie a lisovanie železa a farebných
kovov, Strojnícka 20, Prešov, Zámer pre zisťovacie
konanie**

Spracovateľ zámeru
Ing. Nad'a Jursová – ENVI & GARDEN
Bajkalská 8
08001 Prešov

Prešov, august 2020

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	4
I.1 Názov:	4
I.2 Identifikačné číslo:	4
I.3 Sídlo:	4
I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa:	4
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:	4
I.6 Projektant:	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	5
II.1 Názov	5
II.2 Účel	5
II.3 Užívateľ	6
II.4 Charakter navrhovanej činnosti	6
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
II.7 Termíny (orientačné) začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti ..	6
II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia	7
II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	9
II.10 Celkové náklady	9
II.11 Dotknutá obec	9
II.12 Dotknutý samosprávny kraj	9
II.13 Dotknuté orgány	9
II.14 Povoľujúci orgán	10
II.15 Rezortný orgán	10
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	10
II.17 Vyjadrenia o vplyve činnosti presahujúcej štátne hranice	10
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	10
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	10
III.1.1 Geomorfologická charakteristika	10
III.1.2 Horninové prostredie	11
III.1.2.1 Geologická stavba	11
III.1.2.2 Inžinierskogeologická rajonizácia	11
III.1.2.3 Geodynamické javy	11
III.1.2.4 Ložiská nerastných surovín	11
III.1.2.5 Žiarenie z prírodných zdrojov a radónové riziko	12
III.1.3 Klimatické pomery	12
III.1.4 Pedologické pomery	13
III.1.5 Hydrologické pomery	14
III.1.5.1 Povrchové vody	14
III.1.5.2 Podzemné vody	14
III.1.6 Flóra a fauna	16
III.1.7 Chránené územia prírody (NATURA 2000, CHVÚ)	17
III.1.8 Chránené vodohospodárske oblasti	17

III.2	Krajina, krajinný obraz, územný systém ekologickej stability	18
III.2.1	Štruktúra krajiny a krajinný obraz.....	18
III.2.2	Územný systém ekologickej stability.....	18
III.2.3	Scenéria	19
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia	19
III.3.1	Počet a veková štruktúra obyvateľstva.....	19
III.3.2	Sídla.....	19
III.3.3	Ekonomické aktivity, občianske vybavenie, rekreácia	20
III.3.3.1	Ekonomické aktivity a zamestnanosť	20
III.3.3.2	Občianske vybavenie	20
III.3.3.3	Rekreácia a šport.....	21
III.3.4	Technická infraštruktúra a doprava.....	21
III.3.4.1	Zásobovanie elektrickou energiou	21
III.3.4.2	Zásobovanie plynom.....	21
III.3.4.3	Zásobovanie vodou a kanalizácia	21
III.3.4.4	Doprava.....	22
III.3.4.5	Zásobovanie teplom	22
III.3.5	Kultúrno – historické hodnoty územia	23
III.4	Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia	23
III.4.1	Znečistenie ovzdušia	23
III.4.2	Znečistenie vôd	24
III.4.2.1	Povrchové vody	24
III.4.2.2	Podzemné vody.....	25
III.4.3	Kontaminácia pôd a horninového prostredia.....	25
III.4.4	Odpadové hospodárstvo	26
III.4.5	Zdravotné aspekty	26
IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	27
IV.1	Požiadavky na vstupy	27
IV.1.1	Doprava	27
IV.1.2	Zásobovanie vodou	28
IV.1.3	Zásobovanie elektrickou energiou.....	28
IV.1.4	Zásobovanie zemným plynom, teplom, telekomunikačné rozvody	28
IV.1.5	Záber pôdy.....	28
IV.2	Údaje o výstupoch	28
IV.2.1	Odpadové vody a odkanalizovanie.....	28
IV.2.2	Odpady	28
IV.2.3	Znečistenie ovzdušia, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia a vyvolané investície.....	29
IV.2.3.1	Znečistenie ovzdušia	29
IV.2.3.2	Zdroje hluku.....	29
IV.2.3.3	Zdroje žiarenia a vibrácií	30
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	30
IV.3.1	Vplyvy na prírodné prostredie.....	30
IV.3.1.1	Vplyvy na ovzdušie.....	30
IV.3.1.2	Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....	30
IV.3.1.3	Vplyvy na horninové prostredie a pôdu.....	30

IV.3.1.4	Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality.....	30
IV.3.2	Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie.....	31
IV.3.2.1	Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru	31
IV.3.2.2	Iné vplyvy	31
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	31
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske).....	31
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	31
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	32
IV.8	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na ŽP.....	32
IV.8.1	Horninové prostredie.....	32
IV.8.2	Povrchové a podzemné vody.....	32
IV.8.3	Odpady	32
IV.8.4	Ochrana kultúrnych a archeologických pamiatok.....	32
IV.8.5	Zdravie obyvateľstva.....	32
IV.8.6	Protipožiarne opatrenie a zariadenia civilnej obrany	32
IV.9	Posúdenie očakávaného vývoja dotknutého územia, ak by sa činnosť nerealizovala - nulový variant.....	32
IV.10	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	33
IV.11	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	33
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	33
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	33
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	34
VII.1	Literatúra a použité podklady.....	34
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	34
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	35
PRÍLOHY		36

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov:

Združenie obcí Ekotorysa (ďalej len „ZO Ekotorysa“ príp. „navrhovateľ“)

I.2 Identifikačné číslo:

IČO: 37937278

I.3 Sídlo:

Bajzová 14, 080 01 Haniska

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

meno: Ing. Ján Lenko – predseda ZO Ekotorysa
adresa: Bajzová 14, 080 01 Haniska
mobil: +421 (0) 918 462 742
E-mail: petrovany@petrovany.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:

meno: Ing. Ján Lenko – predseda ZO Ekotorysa
adresa: Bajzová 14, 080 01 Haniska
mobil: +421 (0) 918 462 742
E-mail: petrovany@petrovany.sk

meno: Ing. Jaroslav Zacher – vedúci prevádzky
adresa: Strojnícka 20, 080 01 Prešov
mobil: +421 (0)918327023
E-mail: zacher.ekotorysa@gmail.com
miesto na konzultácie: Strojnícka 20, 080 01 Prešov

I.6 Projektant:

meno: Ing. Jaroslav Zacher – vedúci prevádzky
adresa: Strojnícka 20, 080 01 Prešov
mobil: +421 (0)918327023
E-mail: zacher.ekotorysa@gmail.com

Poznámka: Pre navrhovanú činnosť nebol vypracovaný samostatný projekt. Spracovateľovi boli poskytnuté vstupné údaje.

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

II.1 Názov

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov R12, R13 – zber, zhromažďovanie a lisovanie železa a farebných kovov, Strojnícka 20, Prešov, Zámer pre zisťovacie konanie“ (ďalej len „navrhovaná činnosť“)

Navrhovaná činnosť je v zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. (ďalej len „zákon“) zaradená do

Kapitola 9. Infraštruktúra,

položka č. 10. Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel – podlieha zisťovaciemu konaniu bez limitu

Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia upustil v zmysle § 22 ods. 6 zákona rozhodnutím č. OU-PO-OSZP3-2020/021655-02 zo dňa 16.03.2020 od variantného riešenia navrhovanej činnosti, preto zámer obsahuje jeden variant činnosti ako aj nulový variant. Zámer je vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona.

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je intenzifikácia separovaného zberu vybraných druhov ostatných odpadov v zazmluvnených obciach. V zmysle predmetu navrhovanej činnosti ide **zhodnocovanie odpadov R12, R13 – zber, zhromažďovanie a lisovanie železa a farebných kovov**. Budú tu zhodnocované nasledovné druhy odpadov zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „katalóg odpadov“) do kategórie:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 04	obaly z kovu	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 05	železo a oceľ	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov R12, R13 – zber, zhromažďovanie a lisovanie železa a farebných kovov, Strojnícka 20, Prešov, Zámer pre zisťovacie konanie

Predpokladané maximálne množstvo doplnených odpadov na zhodnotenie je 200t/rok. Celkové množstvo zhodnotených odpadov na prevádzke neprevýši súčasnú maximálnu kapacitu zariadenia 1400 t/rok

II.3 Užívateľ

Užívateľom bude navrhovateľ.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je rozšírením predmetu zberu jestvujúcej prevádzky.

Poznámka: Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov činnosťou R12 a R13 bol navrhovateľovi udelený rozhodnutím Okresného úradu Prešov, odborom starostlivosti o životné prostredie č. OU-PO-OSZP3-2019/005166-04/OH-JK zo dňa 28.03.2019 na odpady kategórie ostatný odpad katalógové číslo:

- 15 01 01 - Obaly z papiera a lepenky
- 15 01 02 – Obaly z plastov
- 20 01 01 - Papier a lepenka
- 20 01 03 - Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky
- 20 01 39 - Plasty

Predpokladané maximálne množstvo doplnených odpadov na zhodnotenie je 200t/rok. Celkové množstvo zhodnotených odpadov na prevádzke neprevýši súčasnú maximálnu kapacitu zariadenia 1400 t/rok.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Prešovský

Okres: Prešov

Obec: Prešov

Katastrálne územie: Nižná Šebastová (zastavané územie obce)

Parcelné číslo: Parcely registra „C“ čísla:

č. 3023 – zastavaná plocha a nádvorie a

č. 3039/22 - zastavaná plocha a nádvorie,

ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa (ďalej len „lokalita navrhovanej činnosti“).

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Príloha č. 1 – Širšie vzťahy

Príloha č. 2 – Situácia prevádzky navrhovanej činnosti

II.7 Termíny (orientačné) začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začatie prevádzky navrhovanej činnosti: 09. 2020

Doba prevádzky: 2020 - 2024

Ukončenie prevádzky: Predpoklad po predĺžení priebežne

II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Stavebno - technický popis

Navrhovaná činnosť sa nachádza v areáli, ktorý je ohraničený oplotením. Jedná sa o samostatne stojacu stavbu - halu s jedným nadzemným podlažím, ktorá je situovaná v severnej časti prevádzkového areálu bývalej firmy Drobný tovar Prešov, ktorá slúžila na skladové účely. Stavba je založená na monolitických základových pätkách a základových pásoch z prostého betónu. Zvislú nosnú konštrukciu tvoria oceľové stĺpy z I profilov, obvodový plášť je z vlnitého plechu bez zateplenia.

Strešná konštrukcia je z oceľových priehradových väzníkov bez podhládovej konštrukcie. Dispozícia objektu je prispôbená jeho účelu.

Z hľadiska charakteru stavby sa jedná o halový objekt, nakoľko súčet objemov voľných nadzemných priestorov je viac ako 50 % z objemu obštaného priestoru nadzemnej časti objektu a pôdorysný rozmer je viac ako 10m vo všetkých smeroch.

V hale určenej na prevádzkovanie navrhovanej činnosti budú umiestnené:

sklad prijatých odpadov, triediaca linka, lis, sklad upravených odpadov, príručný sklad, šatne pre zamestnancov, kancelársky priestor. Šatne pre zamestnancov a kancelársky priestor majú elektrické vykurovanie. Sociálne zariadenie pre zamestnancov je umiestnené externe v blízkosti haly a je napojené na verejnú kanalizáciu a vodovod taktiež je elektrický vykurovaný.

Obr. 1 – Pohľad na jestvujúcu halu, v ktorej sa navrhovaná činnosť bude vykonávať



Technológia

Nakladanie s odpadmi v prevádzke navrhovanej činnosti bude spočívať v jeho zhromažďovaní pred samotným zhodnocovaním úpravou a v samotnej úprave odpadov. Odpady sa budú dočasne zhromažďovať na vyhradenom mieste v hale. Úprava odpadov bude spočívať v mechanickom spracovaní – triedení a lisovaní odpadov podľa jednotlivých komodít.

Odber jednotlivých komodít je a bude zmluvne zabezpečený v zmysle zmluvy s odberateľom. Navrhovateľ má uzavretú zmluvu na odber komodít s OZV Envipak, s ktorou má podpísanú zmluvu aj o zabezpečovaní separovaného zberu.

Na odber a likvidáciu odpadu z triedenia 191212 má navrhovateľ podpísanú zmluvu s firmou Ozón Hanušovce a.s..

Navrhovaná činnosť - manipulácia, triedenie, lisovanie a skladovanie komodít - bude vykonávaná vo vnútri uzamykateľnej haly, čím je prevádzka zabezpečená proti prípadným úletom aj proti vstupu cudzím a nepovolaným osobám.

Zoznam strojov a zariadení nachádzajúci sa na prevádzke:

1. Vertikálny balíkovací lis dvojkomorový L 30- 2
2. Dopravníkový pás s reguláciou
3. Nakladač Kramer 750
4. Priemyselná váha do 100kg (orientačné meradlo)

Preberanie odpadov bude vykonávané v areáli lokality navrhovanej činnosti, kde sa kontroluje ich kvalita a množstvo, držiteľ a jeho údaje. Tieto údaje sú podrobnejšie uvedené v prevádzkovom denníku, ktorý sa vedie každý deň.

Privázaný odpad pochádza prevažne z 29 obcí, ktoré sú združené v ZO Ekotorysa a v malej miere aj z firiem z okresu Prešov.

Odpad je na prevádzku dovážaný dopravnými prostriedkami so špeciálnou nadstavbou na zber odpadov.

Vázenie prevzatého aj vydaného odpadu sa vykonáva na externej váhe, ktorú prevádzkuje spoločnosť Enbra s.r.o., ktorá sa nachádza v susednom areáli na Strojníckej 17, Prešov. Navrhovateľ má s touto spoločnosťou uzavretú zmluvu.

Po odvážení je odpad vysypaný do haly v časti príjem odpadu, kde je skontrolovaný.

Z tejto časti je tento odpad podľa potreby postupne odoberaný k triediacej linke, kde sa vykonáva triedenie odpadu na jednotlivé komodity, ktoré sú následne lisované v lisovacom zariadení.

Pri triedení najmä plastového odpadu vzniká dosť veľké percento odpadu z triedenia (znečistené plasty, nevhodné plasty, iný odpad kategórie „O“ Tieto odpadu sú preto vytriedené zvlášť a sú zakategorizované v zmysle katalógu odpadov pod katalógovým číslom 19 12 12 - iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11 – O.

Zlisované balíky sa následne zaevidujú a prevezú na skladovaciu plochu. Odpad z triedenia (19 12 12) je od triediacej linky premiestňovaný na skladovaciu plochu vo vnútri haly, kde je pripravený na expedíciu. Nakládka odpadu z triedenia prebieha hydraulickou rukou do veľkoobjemových kontajnerov taktiež vo vnútri haly.

Po naskladnení dostatočného množstva jednotlivých komodít určených expedíciu sa komodity naložia na vozidlo.

Naložené vozidlo sa následne odváži a expedované množstvo sa zaeviduje do vážnej knihy a dodacích listov.

Počet pracovníkov na prevádzke: 7-10 pracovníkov.

Pracovníci budú používať pri práci ochranné pomôcky (pracovné rukavice, prilby, pracovnú obuv, ochranné okuliare), budú pracovať v súlade s prevádzkovým poriadkom (Príloha č.3) a dodržiavať protipožiarne opatrenia. Budú sa zúčastňovať na školeniach o ochrane pred požiarmi.

Parkovanie a vjazd do areálu lokality navrhovanej činnosti

Vjazd do areálu lokality navrhovanej činnosti, je priamo z mestskej komunikácie z ul. Strojnícká. V samotnom areáli sú vybudované asfaltové obslužné komunikácie, ktoré sú vlastníctvom a v správe Združenia vlastníkov Strojnícka 20.

Nakoľko zber separovaného odpadu v obciach združených v ZO Ekotorysa je vykonávaný **externou firmou**, ktorá parkuje svoje vozidlá vo svojej prevádzke, v **areáli navrhovanej činnosti neparkujú žiadne nákladné vozidlá navrhovateľa ani iných firiem**.

Na parkovanie vozidiel zamestnancov slúžia jestvujúce parkovacie plochy pred halou.

Vstup verejnosti na prevádzku je úplne vylúčený.

Navrhovaná činnosť nevyžaduje budovanie nových parkovísk ani dopravných pripojení.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Od prevádzky navrhovanej činnosti sa očakáva zvýšenie podielu vyseparovaných druhov odpadov a ich množstva, čím sa zníži objem ostatného odpadu ukladaného na skládku odpadov a výskyt nelegálnych skládok. Realizácia navrhovanej činnosti vyplýva aj z nutnosti naplňovať strategické ciele v oblasti odpadového hospodárstva a zo záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.

II.10 Celkové náklady

Prevádzka navrhovanej činnosti nevyžaduje nové investície.

II.11 Dotknutá obec

Mesto Prešov

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

1. Mesto Prešov
2. Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie mieru 3, 080 01 Prešov
3. Okresný úrad Prešov, odbor krízového riadenia, Námestie mieru 3, 080 01 Prešov
4. Krajský pamiatkový úrad Prešov, Hlavná 115, 080 01 Prešov
5. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove, J.Hollého 5, 080 01 Prešov
6. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Prešove, Požiarnická 1, 080 01 Prešov
7. Ministerstvo obrany SR, Správa nehnuteľného majetku a výstavby Košice, Komenského 39/A, 040 01 Košice
8. Prešovský samosprávny kraj, Úrad PSK, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov

II.14 Povoľujúci orgán

Žiadosť na vydanie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods.1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa adresuje na Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Žiadosť na vydanie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods.1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

II.17 Vyjadrenia o vplyve činnosti presahujúcej štátne hranice

Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah navrhovanej činnosti činnosti je predpoklad, že navrhovaná činnosť nebude mať cezhraničný vplyv.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Poznámka:

V rámci hodnotenia súčasného stavu životného prostredia rozlišujeme hodnotené územie, dotknuté územie a širšie dotknuté územie.

Hodnotené územie predstavuje lokalitu navrhovanej činnosti - KNC č. č. 3023 – zastavaná plocha a nádvorie a č. 3039/22 - zastavaná plocha a nádvorie.

Dotknuté územie je územie v okolí hodnoteného územia, spravidla celé katastrálne územie obce – k. ú. Nižná Šebastová.

Širším dotknutým územím je okres Prešov.

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geomorfologická charakteristika

Dotknuté územie je z geomorfologického hľadiska zaradené do jednotiek:

Sústava	: Alpsko – Himalájska
Podsústava	: Karpaty
Provincia	: Západné Karpaty
Subprovincia	: Vnútorne Západné Karpaty
Oblasť	: Lučenecko-košická zníženina
Celok	: Košická kotlina
Podcelok	: Toryská pahorkatina

III.1.2 Horninové prostredie

III.1.2.1 Geologická stavba

Dotknuté územie tvorí prevažne neogén, južnú časť dotknutého územia tvorí vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát. Na geologickej stavby východnej časti dotknutého územia sa tiež podieľa kvartérny pokryv.

Z neogénu sa tu výlučne vyskytujú sivé a pestré vápnité prachovce, ílovce, pieskovce, zlepenec, štrky a evapority. Z vrchnej kriedy a paleogénu vnútorných Karpát sa tu vyskytujú pieskovce, vápnité ílovce. Postupne smerom na juh ílovce ubúdajú. Z kvartéru sa vyskytujú dotknutého fluviálne sedimenty a sú to nivné humózne hliny alebo hlinito-pieščitá až štrkovito-pieščitá hliny dolinných nív a ojedinele piesky, piesčité štrky až piesky v terasách bez pokryvu.

III.1.2.2 Inžinierskogeologická rajonizácia

Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie patrí dotknuté územie do regiónu karpatského flyšu – subregiónu vnútorných Karpát a do regiónu tektonických depresí – subregiónu s neogénnym podkladom a rajónov:

- Rajón predkvartérnych hornín tvorený rajónom pieskovcovo-zlepencových hornín, rajónom flyšoidných hornín v južnej časti dotknutého územia a rajónom striedajúcich sa súdržných a nesúdržných sedimentov okrajovo v severnej časti dotknutého územia (vrátane hodnoteného územia).
- Rajón kvartérnych sedimentov zasahuje východnú časť dotknutého územia a je tvorený rajónom deluviálnych sedimentov, rajónom proluviálnych sedimentov a rajónom údolných riečnych náplavov toku Torysa, ktorý zasahuje aj južný cíp dotknutého územia.

III.1.2.3 Geodynamické javy

Medzi najvýznamnejšie geodynamické javy vyskytujúce sa v dotknutom území patria svahové pohyby a vodná erózia. Južná časť dotknutého územia patrí k oblastiam s výraznou predispozíciou k vzniku svahových pohybov, ojedinele sa vo východnej časti dotknutého územia vyskytujú územia so značným výskytom svahových pohybov. Poľnohospodárske pôdy v dotknutom území sú náchylné na vodnú eróziu. Ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy vodnou eróziou v dotknutom území môžeme hodnotiť ako nepatrnú až slabú, ojedinele v južnej a severnej časti dotknutého územia ako strednú. (Atlas krajiny SR, 2002).

Geodynamické javy nemajú súvislosť s hodnoteným územím vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti v zastavanej a súčasne i priemyselnej časti dotknutého územia.

III.1.2.4 Ložiská nerastných surovín

V širšom dotknutom území (okres Prešov) sa nenachádzajú zásoby energetických surovín (ropa, zemný plyn), ojedinele sa vyskytujú zásoby rudných surovín a bohatšie sú zásoby nerudných surovín a stavebných materiálov. Obvodný banský úrad v Košiciach, Obvodný banský úrad v Spišskej Novej Vsi a Štátny geologický ústav Dionýza Štúra v Bratislave evidujú v rámci okresu Prešov nerastné suroviny:

Rudné suroviny v chránených ložiskových územiach:

- polymetalické rudy: Zlatá Baňa,

- ortuťové rudy: Červenica, Dubník.

Nerudné suroviny:

- stavebný kameň (dolomitický vápenec, dolomit): Sedlice, Sedlice I,
- stavebný kameň (andezit): Fintice, Fintice I, Okružná - Borovník, Vyšná Šebastová, Záhradné,
- stavený kameň (dioritový porfyr): Vyšná Šebastová,
- tehliarske suroviny, keramické íly: Bystré, Drienov, Močarmany, Gregorovce,
- kamenná soľ: Prešov - Solivar,
- bentonit: Fintice II, Kapušany,
- drahé kamene: Červenica I.

V blízkosti hodnoteného územia sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín.

Prírodné keramické suroviny

- Bentonit
 - Fintice - ložisko neťažené, určené CHLÚ
 - Kapušany - ložisko neťažené, určené CHLÚ

Na území okresu sa nachádzajú okrem výhradných ložísk aj ložiská nevyhradených nerastov (resp. nevyhradené ložiská), a to:

- Demjata - stavebný kameň
- Nemcovce - stavebný kameň
- Červenica - stavebný kameň
- Veľký Šariš - štrkopiesok
- Haniska - štrkopiesok
- Delňa - štrkopiesok
- Lada - štrkopiesok
- Vyšná Šebastová - tehliarske íly
- Dúbrava - tehliarske íly
- Mirkovce - tehliarske íly
- Záhradné - expandovateľné bridlice
- Kanaš - expandovateľné bridlice

V blízkosti hodnoteného územia sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín.

III.1.2.5 Žiarenie z prírodných zdrojov a radónové riziko

Zdrojom radónu sú hlbšie pôdne horizonty a horniny s obsahom rádioaktívnych látok, odkiaľ sa sekundárne rôznym spôsobom a rôznymi cestami dostáva v pôdnom vzduchu, vode alebo stavebných materiáloch do obytných priestoroch.

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (URANPRESS, Spišská Nová Ves, 1992) v dotknutom území sa vyskytujú prevažne oblasti s nízkym radónovým rizikom, ojedinele v severnej a východnej časti dotknutého územia je oblasť so stredným radónovým rizikom (vrátane hodnoteného územia).

III.1.3 Klimatické pomery

Dotknuté územie, vrátane hodnoteného územia, patrí do klimatickej oblasti teplej (T), klimatického okrsku T7 – teplého, mierne vlhkého, s chladnou zimou a okrajovo juhozápadná

časť dotknutého územia zasahuje do klimatickej oblasti mierne teplej (M), klimatického okrsku M3 – mierne teplého, mierne vlhkého, pahorkatinového až vrchovinného.

Priemerné teploty v januári sú od -5 do -3 °C a v júli od 16 do 18 °C. Priemerný ročný úhrn zrážok je okolo 600 – 700 mm. Priemerná výška snehovej pokrývky je 10 – 15 cm a trvá v priemere 60 – 80 dní. Z hľadiska výskytu hmiel patrí hodnotené územie do oblasti údolí väčších riek s priemerným počtom dní s hmlou pohybujúcim sa v intervale od 60 do 85 dní.

Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami patrí dotknuté územie medzi priemerne inverzné polohy plošne zahŕňajúce predovšetkým široké údolia riek Torysa a Sekčov a severnú časť Košickej kotliny. Určujúcim faktorom veterných pomerov je predovšetkým severojužná orientácia Košickej kotliny, uzavretej zo západu i východu pohoriami (Slanské vrchy, Čierna hora). Sú tu dominantné vetry severných a južných smerov, pričom v porovnaní s inými oblasťami Slovenska má oblasť okolia Prešova pomerne nízke % bezvetria. Široké údolie Torysy nevytvára možnosti pre dlhodobé stagnácie chladného vzduchu. Inverzné polohy sú v nízko položených miestach najmä v okolí vodných tokov Torysa a Sekčov. Na ich formovaní sa podieľajú stekavé prúdy chladného vzduchu, najmä zo západných svahov Slanských vrchov.

III.1.4 Pedologické pomery

Z hľadiska rozšírenia pôdnych typov na dotknutom území prevládajú:

- kambizeme prevažne nasýtené
 - o kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín ojedilenej v severnej časti dotknutého územia,
 - o kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, sprievodné kambizeme pseudoglejové zo zvetralín pieskovcovo-ílovcových hornín v južnej časti dotknutého územia
- hnedozeme
 - o hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje zo sprašových a polygenetických hĺn okrajovo v južnej a severnej časti dotknutého územia
- čiernice
 - o čiernice kultizmené, sprievodné čiernice glejové, lokálne modálne prevažne z nekarbonátových aluviálnych sedimentov v severnej časti dotknutého územia
- fluvizeme
 - o fluvizeme kultizemné karbonátové, sprievodné fluvizeme glejové karbonátové a fluvizeme karbonátové ľahké z karbonátových aluviálnych sedimentov v severnej a centrálnej časti dotknutého územia
- pseudogleje
 - o pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé zo sprašových hĺn a svahovín v juhovýchodnej časti dotknutého územia.

V dotknutom území sa nenachádzajú plochy poľnohospodárskej pôdy osobitne chránenej (zaradené do 1. až 4. skupiny BPEJ). Podľa bonitovaných pôdnoekologických jednotiek sa v dotknutom území nachádzajú prevažne skupiny BPEJ 5, 6, 7 a menej skupiny 8 a 9. Hodnotené územie sa nachádza v zastavanej časti dotknutého územia, v jeho severovýchodnej časti v priemyselnom areáli.

III.1.5 Hydrologické pomery

III.1.5.1 Povrchové vody

Vodné toky

Z hľadiska hydrogeografických charakteristík dotknuté územie patrí k úmoriu Čierneho mora do čiastkového povodia Hornádu (číslo hydrologického poradia 4-32), základného povodia Torysy (číslo hydrologického poradia 4-32-04). Riečnu kostru hodnoteného územia tvorí tok Torysa a jeho ľavostranné prítoky Sekčov a Delňa. Z pravostranných prítokov rieky Torysa sú to Vydumanecký potok a Malkovský potok a ľavostranné prítoky rieky Sekčov – Šebastovka, Ľubotický potok, Šalgovický potok a Solivarský potok i viacero malých vodných tokov s občasným výskytom povrchových vôd. Hodnotené územie sa nachádza v severovýchodnej časti dotknutého územia, v priemyselnom areáli medzi tokom Sekčov a jeho prítokom potokom Šebastovka mimo priameho kontaktu s uvedenými vodnými tokmi.

Vodné toky môžeme podľa režimu odtoku zaradiť do vrchovinné – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým režimom odtoku. Najvyššie vodné stavy sú začiatkom jari v mesiacoch február, marec a apríl, najnižšie vodné stavy sú koncom leta a na začiatku jesene v mesiaci september.

Priemerný ročný špecifický odtok v časovom období rokov 1931 – 1980 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa v širšom hodnotenom území zámeru pohyboval v intervale od 5 do 10 l.s-1.km-2, minimálny špecifický odtok 364 denný v intervale od 0,5 do 1,0 l.s-1.km-2 a maximálny špecifický odtok v intervale s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov od 1,0 do 1,4 m3.s-1.km-2.

Vodné plochy

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne prirodzené vodné plochy. Nachádza sa tu prírodné kúpalisko Delňa a v doline Borkút západne od obce Haniska sa nachádza rybník.

Hodnotené územie je situované mimo uvedených vodných plôch.

III.1.5.2 Podzemné vody

Geologická stavba územia je základným faktorom podmieňujúcim charakter hydrogeologických pomerov. Jednotlivé vyčlenené hydrogeologické celky sa líšia hydrofyzikálnymi vlastnosťami horninového prostredia, ako aj obehom, režimom a chemizmom podzemných vôd. Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR patrí západná časť dotknutého územia do hydrogeologického rajónu P 122 Paleogén povodia Svinky. Východná časť, vrátane hodnoteného územia, spadá do hydrogeologického rajónu NQ 123 Neogén východnej časti Košickej kotliny.

- **P 122 Paleogén povodia Svinky**

Južná a západná hranica je vedená stykom paleogénnych sedimentov s horninami Braniska a Čiernej hory a čiastočne rozvodnicou povodia Svinky a vychádza hlavne z jeho geologickej stavby a hydrogeologických pomerov. Na severnej a východnej strane rajónu sa predpokladá, že rozvodnica podzemných vôd sa veľmi nelíši od rozvodnice povrchových vôd, a preto hranica rajónu je vymedzená rozvodnicou povrchových vôd povodia Svinky.

Na základe litologického charakteru hornín je rajón rozdelený na čiastkový rajón tvorený pieskovcovým súvrstvom a pieskovcovo – zlepenčovým súvrstvom radačovsko – žipovského pásma, a na rajón tvorený ílovcovo – pieskovcovým súvrstvom.

Na geologickej stavbe rájónu sa podieľajú horniny centrálne – karpatského paleogénu. Majú brachysynklinálnu stavbu. Bázu tvoria vysoko zvodnené karbonatické zlepenice a brekie. Nad nimi sú flyšové sedimenty. Ílovcovo – pieskovcové súvrstvie na povrch vystupuje v SV časti rájónu, kde tvorí samostatný čiastkový rájón a je nízko zvodnené. Prevaha ílovcov a ich striedanie s pieskovecami zabraňuje väčšej infiltrácii zrážkových vôd.

Väčšie množstvá podzemných vôd sú viazané na stredne zvodnené pieskovcové, konglomerátové a mikrokonglomerátové súvrstvia, ktoré spolu s bazálnym súvrstvom tvoria samostatný čiastkový rájón. Do dotknutého územia zasahuje čiastkový rájón HD 20. Tu sú dokumentované využiteľné množstvá podzemných vôd v množstve 0,20 – 0,49 l.s-1.km-2.

- NQ 123 Neogén východnej časti Košickej kotliny

Hranicu rájónu na východe tvorí okraj neovulkanitov Slanských vrchov, na západe je rájón vymedzený od juhu najprv okrajom aluviálnych náplavov Hornádu, ďalej stykom s mezozoickými a staršími horninami Čiernej hory a paleogénom Šarišskej vrchoviny a Šarišského medzihoria, ktorého okraj vymedzuje aj severnú hranicu rájónu. Z juhu tvorí hranicu rájónu štátna hranica s Maďarskom. Hranice rájónu sú geologické.

Prevládajú v ňom horniny sedimentárneho neogénu, ktoré vystupujú až na povrch, alebo blízko neho. Rájón vo východnej časti budujú neogénne sedimenty prevažne v ílovitom vývoji s polohami pieskov a štrkov, prípadne tufitmi. Hydrogeologicky je územie málo preskúmané. Miestami sa vyskytujú artézske horizonty s výdatnosťami do 2,00 l.s-1.

V západnej časti rájónu sa vyskytuje košická štrková formácia, ktorú tvoria prevažne íly so šošovkami zahlinených štrkov a pieskov malej hydrogeologickej hodnoty. Ako čiastkový rájón sa vyčlenili náplavy Torysy (zasahuje do dotknutého územia), ktoré majú v úseku rájónu na báze náplavov vyvinutú vrstvu štrkov s mocnosťou 3-5 m, ojedinele aj viac. Štrky sú však silne zahlinené, a tak priemerné výdatnosti na jeden vrt sa pohybujú v hodnotách 1,00 – 2,00 l.s-1, väčšie výdatnosti sa vyskytujú len ojedinele.

Do dotknutého územia prevažne zasahuje čiastkový rájón HD 10, v rámci ktorého sa nachádza i hodnotené územie. Tu sú dokumentované využiteľné množstvá podzemných vôd v množstve 0,20 – 0,49 l.s-1.km-2. V alúviu Torysy je vymedzený čiastkový rájón HD 20, kde sú zdokumentované využiteľné množstvá podzemných vôd v množstve 2,00 – 4,99 l.s-1.km-2.

Termálne a minerálne pramene

V dotknutom území sa nachádza viacero minerálnych prameňov. Najvýznamnejšie je sústredenie týchto prameňov v juhozápadnej časti tohto územia (pramene Borkút a Malý Borkút) s vývermi slabo mineralizovanej vápenato-horečnatej vody s výdatnosťou 11,00 l.s-1. V lokalitách Cemjata a Kvašná voda sa nachádzajú tri pramene, z ktorých najvýdatnejší na Cemjate má výdatnosť 9,00 l.s-1 s výverom vápenato-horečnato-uhličitej vody.

V rámci dotknutého územia sa nachádzajú resp. zasahujú tu 2 štruktúry geotermálnej energie, a to SK300140FK – Levočská panva Z a J časť a SK300170FK – Košická kotlina (spadá tu i hodnotené územie). Štruktúry geotermálnej energie predstavujú oblasti vhodné na exploataciu a energetické využívanie a na Slovensku sú zastúpené predovšetkým geotermálnymi vodami. Geotermálne vody štruktúry Levočská panva – Z a J časť a Košická kotlina sú zaradené medzi nízkoteplotné s teplotou do 100°C a Košická kotlina aj medzi strednoteplotné s teplotou v rozmedzí 100-150oC. V rámci štruktúry Levočská panva Z a J časť sa nachádza 6 vrtov v hĺbke 607 - 3616 m, s výdatnosťou 164,3 l.s-1, teplotou 25 - 58oC, tepelným výkonom 22,61MWt a mineralizáciou 0,6 – 4,0g.l-1. V rámci štruktúry Košická kotlina sa nachádzajú 7 vrtov v hĺbke 160 – 3210 m, s výdatnosťou 207,4 l.s-1, teplotou 18 – 128oC, tepelným výkonom 78,88 MWt a mineralizáciou 0,7 – 31,0 g.l-1. Geotermálne vrty sa v dotknutom území nenachádzajú.

Vodárenské zdroje

V dotknutom území sa nenachádzajú vodárenské zdroje.

III.1.6 Flóra a fauna

Flóra

Dotknuté územie z hľadiska fytogeografického členenia patrí do dubovej zóny, horskej podzóny, kryštálicko-druhohornej oblasti, okresu Košická kotlina a toryského podokresu.

Prirodzenú potenciálnu vegetáciu (ďalej len "PPV") – pôvodné spoločenstvá v dotknutom území a v blízkosti hodnoteného územia predstavujú dve základné spoločenstvá (Maglocký):

1. PPV prevládajúce v dotknutom území: **C - *Carici pilosae* – *Carpinetum*, syn. *Quercocarpinetum medioeuropaeum* - karpatské dubovo-hrabové lesy** s reprezentatívnymi druhmi: dub letný */Quercus petraea/*, hrab obyčajný */Carpinus betulus/*, lipa srdčitá */Tilia cordata/*, javor poľný */Acer campestre/*, ostrica chlpatá */Carex pilosa/*, zubačka cibul'konosá */Dentaria bulbifera/* a mliečnik mandľolistý */Tithymalus amygdaloides/*.

2. PPV v blízkosti hodnoteného územia: **Al - *Alnetum glutinosae* – jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov** s reprezentatívnymi druhmi: jelša lepkavá */Alnus glutinosa/*, jelša sivá */Alnus incana/*, jaseň štíhly */Fraxinus excelsior/*, vrbka krehká */Salix fragilis/*, vrbka purpurová */S. purpurea/*, vrbka sivá */Salix elaeagnos/*, čremcha obyčajná */Prunus padus/*, hrab obyčajný */Carpinus betulus/*. Veľmi pestré je druhové zloženie bylín. Najčastejšie sú to hygrofilné a subhygrofilné rastliny záružlie močiarnie */Caltha palustris/*, bodliak lopúchovitý */Carduus personata/*, pichliač potočný */Cirsium rivulare/*, deväťsil lekársky */Petasites hybridus/*, nezábudka močiarna */Myosotis scorpioides/*, iskerník plazivý */Ranunculus repens/*, pŕhľava dvojdomá */Urtica dioica/*, kozonoha hostcová */Aegopodium podagraria/* a perovník pŕstosí */Matteuccia struthiopteris/*.

Reálna vegetácia

Navrhovaná činnosť je situovaná v zastavanom území mesta v oplostenom areáli, ktorý je v zmysle ÚP mesta Prešov súčasťou plôch priemyselných, výrobných a skladovacích. Reálna vegetácia je v hodnotenom území zastúpená prevažne antropogénnou výsadbou v rámci areálu. Ide o stromy, ktoré boli typické pre priemyselné areály v 50 –tych rokoch minulého storočia a to topol' sivý */Populus x canescens/*, ktorý je domácim druhom. Výsadby topoľa sivého sú lokalizované pozdĺž oplostenia areálu, kde sa navrhovaná činnosť nachádza. Topole sú vzrastlé cca 40 -50 ročné. Samotná lokalita navrhovanej činnosti je bez drevín a tvoria ju parcely s druhom pozemku - zastavané plochy a nádvorja, kde spevnené plochy plne zodpovedajú prevádzkovej činnosti priemyselného a skladovacieho areálu.

V dotknutom území je dominantou sprievodná zeleň rieky Sekčov, ktorá až na malé výnimky zodpovedá PPV - jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov s dobrým zastúpením reprezentatívnych druhov 1. a 2. etáže a je aj v relatívne dobrej kondícii.

Svoje zastúpenie majú v 3. etáži v dotknutom území aj synantropné spoločenstvá so segetálnou vegetáciou poľí a záhrad a ruderálnou vegetáciou sprevádzajúcou ľudské sídla. Údolím Sekčova sa šíria nebezpečné invázne druhy rastlín ako napr.: krídlatka japonská */Fallopia japonica/* a zlatobyl' obrovská */Solidago gigantea/*.

Samotná lokalita navrhovanej činnosti je bez drevín a tvoria ju parcely s druhom pozemku - zastavané plochy a nádvoría.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska (Čepelák, 1980), patrí dotknuté územie na rozhranie juhoslovenského obvodu panónskej oblasti (košický okrsk) a vonkajšieho a vnútorného obvodu Západných Karpát –východného beskydského a nízkobeskydského okrsku.

Na dotknutom území je súčasná štruktúra zoocenóz sformovaná do týchto základných typov:

- zoocenózy obrábaných plôch
- zoocenózy antropogénneho charakteru

Živočíšne spoločenstvá stavovcov na dotknutom území a v jeho bezprostrednej blízkosti netvoria ucelenú biocenózu. Vzhľadom na blízky urbánny priestor registrujeme tu aj zástupcov druhov viazaných na ľudské obydľia a aktivity. Druhým veľkým spoločenstvom sú živočíšne druhy viazané na lesné spoločenstvo. Tie sezónne schádzajú do intravilánu a využívajú ho ako trofickú bázu i ako komunikačný koridor.

V dotknutom území boli z dravcov pozorované – sokol myšiar – *Falco tinunculus*, jastrab krahulec – *Acipiter nisus*, ktorí tu majú svoje lovné teritórium (hlavne nad poľnohospodárskou krajinou).

Z ďalších druhov môžeme spomenúť výskyt hrdličky poľnej – *Streptopelia turtur*, vlhy hájovej – *Oriolus oriolus*, holuby hrivnák – *Columba palumbus*, stehlík zeleného – *Carduelis chloris*, škorec lesklý – *Sturnus vulgaris* a ďalšie. Z hniezdičov tu môžeme pozorovať synantropné druhy ako drozd čierny – *Turdus merula*, slávik červienka – *Erithacus rubecula*, sýkorka veľká – *Parus major*, drozd číkotavý – *Turdus pilaris*, stehlík pestrý – *Carduelis carduelis*, oriešok hnedý – *Troglodytes troglodytes*, sýkorka belasá – *Parus caeruleus*, pinka lesná – *Fringilla coelebs*, svrčiak riečny – *Locustella fluviatilis*. Porasty tvoria potravinovú bázu aj pre druhy hniezdiace priamo v budovách a objektoch. Ide o druhy ako: trasochvost biely – *Motacilla alba*, žltouchvost domový – *Phoenicurus phoenicurus*, vrabec domový – *Passer domesticus*, vrabec poľný – *Passer montanus*, hrdlička záhradná – *Streptopelia decaocto*, belorítka obyčajná – *Delichon urbica*, lastovička domová – *Hirundo rustica* a dažďovník tmavý – *Apus apus*.

III.1.7 Chránené územia prírody (NATURA 2000, CHVÚ)

Navrhovaná činnosť je situovaná v území s prvým stupňom ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. Z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon o OPaK"). Nezasahuje do územia s osobitnou územnou ochranou v zmysle § 17 až § 27 zákona o OPaK. Taktiež sa hodnotené ani dotknuté územie nenachádza na území, kde bolo vyhlásené, či plánované na vyhlásenie Chránené vtáčie územie. Dotknuté územie **nie je ani súčasťou navrhovaných chránených území európskeho významu v sieti NATURA 2000.**

III.1.8 Chránené vodohospodárske oblasti

Ochranu vodných pomerov a vodárenských zdrojov definuje zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení zákona č. 384/2009 Z.z. Nad rámec uvedeného zákona do Registra chránených území (Vodný plán Slovenska, MŽP SR, december 2015) sú zaradené aj územia určené pre ochranu

biotopov alebo druhov rastlín a živočíchov, pre ktoré je udržanie alebo zlepšenie stavu vôd dôležitým faktorom ich ochrany. Register chránených území obsahuje:

- Chránené oblasti určené pre odber pitnej vody (ochranné pásma vodárenských zdrojov, povodia vodárenských tokov; chránené vodohospodárske oblasti),
- Chránené oblasti určené pre chov hospodársky významných vodných druhov (v SR neboli zavedené),
- Chránené oblasti určené na rekreáciu vrátane vôd vhodných na kúpanie (vody na rekreáciu nie sú v SR osobitne definované a vymedzené, vymedzené sú vody vhodné na kúpanie),
- Chránené oblasti citlivé na živiny (citlivé oblasti a zraniteľné oblasti),
- Chránené oblasti pre ochranu biotopov alebo živočíšnych a rastlinných druhov, vrátane príslušných území NATURA 2000 vyhlásených podľa smernice 92/43/EHS a smernice 79/409/EHS (Európska sústava chránených území NATURA 2000, Národná sústava chránených území, Osobitný druh chránených území – mokrade).

V dotknutom území sa nenachádzajú chránené oblasti určené pre odber pitnej vody. Nenachádzajú sa tu ani chránené oblasti pre ochranu biotopov alebo živočíšnych a rastlinných druhov.

V dotknutom území sa nachádza prírodné kúpalisko Delňa, ktoré je lokalitou s vodou vhodnou na kúpanie.

Dotknuté územie je citlivou (citlivou oblasťou sú ustanovené vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR alebo pretekajú jej územím) a poľnohospodársky využívané pozemky v dotknutom území sú ustanovené za zraniteľnú oblasť.

III.2 Krajina, krajinný obraz, územný systém ekologickej stability

III.2.1 Štruktúra krajiny a krajinný obraz

Hodnotené územie - lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza na SV okraji zastávaného územia mesta v rovinatej časti naplavenín rieky Sekčov. Dotknuté územie predstavuje krajinu pahorkatinového typu. Severne od lokality navrhovanej činnosti sa v dotknutom území nachádza poľnohospodárska pôda a trvalé trávne porasty intenzívneho charakteru. Významnú úlohu z hľadiska obrazu krajiny a štruktúry majú miestne potoky a tok rieky Sekčov s hodnotnou sprievodnou nelesnou stromovou a kríkovou vegetáciou (NSKV).

III.2.2 Územný systém ekologickej stability

Nadregionálny ÚSES spracovaný na úrovni Generelu nadregionálneho ÚSES (ďalej len "NÚSES"), schválený uznesením vlády č. 312/1992, ukladá dotknutým rezortom uplatňovať ho pri koncepcnej, plánovacej a rozhodovacej činnosti, ktorá sa dotýka priestorovej organizácie, využívania územia a prírodných zdrojov. Vymedzuje ekologicky najhodnotnejšie priestory v rozsahu územia SR v mierke 1:200 000 a 1:500000. V širšom hodnotenom území sa **nenachádza prvok NÚSES.**

Regionálny ÚSES (ďalej len „RÚSES“) rozpracováva a upresňuje NÚSES v administratívnych hraniciach okresu Prešov a vymedzuje regionálne významné prírodné prvky a navrhuje ekostabilizačné opatrenia v štruktúre krajiny. Podľa schváleného RÚSES (ÚPN VÚC PSK) sa v blízkosti lokality navrhovanej činnosti **nenachádzajú prvky RÚSES.** V širšom dotknutom

území SZ od lokality navrhovanej činnosti **sa nachádza hydrický Regionálny biokoridor - RBk – Sekčov – tvorený aluviálnymi lúkami a zachovalými brehovými porastmi.**

Miestny ÚSES (ďalej len „MÚSES“), ktorý bol vypracovaný v rámci ÚP mesta. **Lokalita ani prevádzka navrhovanej činnosti nezasahuje do prvkov ÚSES a nebude mať na nich nijaký negatívny vplyv.**

III.2.3 Scenéria

Navrhovaná činnosť je situovaná v zastavanom území mesta v oplotenom areáli, ktorý je v zmysle ÚP mesta Prešov súčasťou plôch priemyselných, výrobných a skladovacích

Vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti, technické a technologické parametre činnosť nezasahuje do jestvujúcej scenérie. Jestvujúca hala má charakter väčšieho hangáru **a nie je navrhovaná nijaká dostavba, či prestavba oproti súčasnému stavu.**

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia

III.3.1 Počet a veková štruktúra obyvateľstva

Mesto Prešov zaberá 7,6 % z celkovej plochy územia okresu Prešov a 0,79 % z celkovej plochy územia Prešovského kraja, je najväčším sídlom v okrese Prešov. Hustota obyvateľstva v k. ú. samotného mesta Prešov je výrazne vyššia ako hustota obyvateľstva v okrese Prešov. V r. 2018 počet obyvateľov v meste Prešov bol 88 680, z toho muži 42 665 a ženy 46 015.

Zo zastúpenia vekových skupín (predproduktívny vek 14,1%, produktívny vek 70,9% a poproduktívny vek 15%) a na základe hodnoty indexu starnutia populácie (106) možno hodnotiť populáciu ako regresívnu. Pomerne vysoký podiel obyvateľstva v produktívnom veku sa bezprostredne odzrkadľuje na dosiahnutej priemernej hodnote podielu ekonomicky aktívnych z trvalo bývajúceho obyvateľstva cca o 2 % nad úrovňou dosiahnutých priemerov za okres Prešov i celokrajského priemeru v Prešovskom kraji, čo súčasne vytvára značný tlak na tvorbu nových pracovných príležitostí a bezprostredne zvyšuje konkurenciu na trhu práce.

Podľa národnostnej štruktúry má v dotknutom území najväčšie zastúpenie slovenská (82%), rómska (1,7%) a rusínska (1,6%) národnosť. Ďalej sú tu výraznejšie zastúpené ukrajinská (0,7%), česká (0,5 %) a maďarská (0,14 %).

III.3.2 Sídla

V Prešovskom kraji je 23 miest z toho v okrese Prešov sú 2. Sú rôznorodé z hľadiska veľkosti, významu a rozvojového potenciálu. Mesto Prešov má ťažiskové postavenie ako centrum osídlenia so sústredením obyvateľstva a ekonomických aktivít a ťažiska osídlenia a svojím významom presahujúce hranice Slovenska. Mesto Prešov je sídlom mestských, okresných a krajských úradov. Je administratívnym, hospodárskym, kultúrnym a spoločenským centrom Šarišského regiónu. Mesto Prešov je súčasťou:

- multimodálnych koridorov,
- nadregionálnych sídelných osí
- západno-východného Bratislava – Žilina – Prešov – Košice
- severo-južného Poľská republika – Stará Ľubovňa – Prešov – Košice – Maďarská republika,
- regionálnej sídelnej rozvojovej osi Prešov – Bardejov,

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov R12, R13 – zber, zhromažďovanie a lisovanie železa a farebných kovov, Strojnícka 20, Prešov, Zámer pre zisťovacie konanie

- nadregionálnej sídelno-komunikačnej osi Prešov – Giraltovec – Svidník – Poľská republika.

Charakteristika mestského osídlenia v okrese Prešov

Okres	Mesto	Počet obyvateľov (stav k r. 2018)	Administratívny význam	Charakter centra osídlenia
Prešov	Prešov	88 680	sídlo kraja a okresu	1.skupina, 1.poskupina, medzinárodný význam
	Veľký Šariš	6 289	-	5.skupina, subregionálny význam

Zdroj: Štatistický úrad

III.3.3 Ekonomické aktivity, občianske vybavenie, rekreácia

III.3.3.1 Ekonomické aktivity a zamestnanosť

Mesto Prešov je centrom podnikania v rámci celého Prešovského samosprávneho kraja. Svoje sídlo tu má viac ako 1500 firiem a približne 6000 fyzických osôb, ktoré podnikajú ako živnostníci. Odvetvová štruktúra podnikateľského prostredia v Prešove je výrazne diverzifikovaná.

Najvýznamnejším je strojársky, elektrotechnický a automobilový priemysel. Nachádza sa tu aj drevospracujúci priemysel, ktorý zastupujú dva veľké podniky a už tradičný polygrafický priemysel. Rozsiahly je potravinársky priemysel, ktorý reprezentuje niekoľko väčších podnikov. Na území mesta sa nachádza niekoľko priemyselných parkov, v ktorých sídlia rôzne menšie prevádzky a firmy, ktoré poskytujú pracovné príležitosti. Priemyselná výroba je situovaná do priemyselných zón Juh a Sever. Obe sú napojené na dopravný cestný systém a železničnú dopravu.

III.3.3.2 Občianske vybavenie

Mesto Prešov je sídlom mestských, okresných a krajských úradov. Je administratívnym, hospodárskym, kultúrnym a spoločenským centrom Šarišského regiónu. Predstavuje centrum nadregionálneho významu s kompletnou základnou, vyššou i špecifickou vybavenosťou, ktorá zodpovedá jeho postaveniu v rámci hierarchie sídelnej štruktúry SR

Sídlia tu krajské, okresné orgány a mesto je tiež sídlom a centrom Prešovského samosprávneho kraja. Medzinárodný význam mesta podčiarkuje sídlo generálneho konzulátu Ukrajiny.

Vzdelávanie je zastúpené rôznym počtom škôl všetkých stupňov (základné, stredné všeobecné a odborné, vysoké školy) vrátane zariadení predškolskej výchovy a záujmových umeleckých škôl. Zdravotnú starostlivosť je zabezpečovaná sieťou zdravotníckych zariadení so všeobecnými aj odbornými ambulanciami, sídli tu fakultná nemocnica.

Z kultúrnych zariadení v meste Prešov môžeme spomenúť Divadlo Jonáša Záborského, Divadlo Alexandra Duchnoviča, bábkové divadlo. Nachádza sa tu múzeum, Šarišská galéria a kultúrno-spoločenské centrá s knižnicami a aj s rôznymi záujmovými aktivitami.

III.3.3.3 Rekreačia a šport

Územie okresu Prešov zaberajúce oblasť dolného Šariša má vhodné predpoklady pre rozvoj cestovného ruchu. Ťažiskovými oblasťami sú poznávanie kultúrno-historických pamiatok v sídlach doplnené o možnosti letnej a zimnej rekreácie v Slánskych vrchoch.

Najvýznamnejším strediskom cestovného ruchu je mesto Prešov so svojou výhodnou polohou na križovatke dopravných trás východ-západ a sever-juh. Stred mesta je mestskou pamiatkovou rezerváciou (MPR) a mesto samotné vytvára výborné predpoklady pre poznávací turizmus hlavne koncentráciou kultúrno-historických pamiatok nielen v samotnej MPR, ale aj v bezprostrednom okolí mesta (NKP Solivar, pamiatková zóna Lačnov atď.). Ďalšie možnosti ponúka rekreačný priestor Sigord s vodnou nádržou a rekreačný priestor Lipovce – Šindliar v hodnotnom prírodnom prostredí vhodnom na koncotyždňovú i dlhodobú rekreáciu. Možnosti pre oddych a rekreáciu poskytuje prírodné kúpalisko Delňa s moderným aguaparkom.

V meste sa nachádza niekoľko športových areálov a oddychových zón, cyklistických trás v mestskom lesoparku a cyklistických chodníkov priamo v meste, ktoré poskytujú všestranné využitie voľného času pre všetky vekové kategórie v zime aj v lete.

III.3.4 Technická infraštruktúra a doprava

III.3.4.1 Zásobovanie elektrickou energiou

Dotknuté územie je zásobované z dvoch distribučných transformovní 110/22kV (TR Prešov I – lokalita Sídliisko III a TR Prešov II - lokalita Šváby). TR Prešov I je vybavená dvomi transformátormi po 50 MVA, TR Prešov II je vybavená tromi transformátormi 50 a 40 MVA.

Hodnotené územie je zásobované elektrickou energiou v rámci rozvodnej siete mesta Prešov.

III.3.4.2 Zásobovanie plynom

Dotknutú územie je zásobované z vysokotlakového plynovodu DN 300/PN 40. Je plynofikované takmer na 100%. Distribúcia plynu je realizovaná cez regulačné stanice plynu, ktoré sú rozmiestnené po obvode mesta.

Hodnotené územie nie je napojené na plynovod.

III.3.4.3 Zásobovanie vodou a kanalizácia

Zásobovanie vodou

Zásobovanie pitnou vodou dotknutého územia ako aj hodnoteného územia je zabezpečené z Prešovského skupinového vodovodu. Vzhľadom na to, že zdroje vody pre tento vodovod sú mimo mesta Prešov, realizáciou navrhovanej činnosti tieto nebudú dotknuté.

Kanalizácia

Dotknuté územie (mesto Prešov) má vybudovanú verejnú kanalizáciu a má zabezpečené čistenie odpadových vôd na ČOV Prešov - Kendice cca na 99%. Dažďové vody sú odvádzané cez kanalizačné odľahčenia do toku Torysa.

V hodnotenom území je vybudovaná kanalizácia v rámci verejnej kanalizácie mesta Prešov.

III.3.4.4 Doprava

Mesto Prešov je významným dopravným uzlom, v ktorom sa stretávajú viaceré dopravné trasy medzinárodného významu:

- európsky koridor V.A, ktorý je súčasťou nosnej siete TINA v úseku štátna hranica Rakúska republika – SR – Bratislava – Žilina – Prešov – Košice – štátna hranica SR/Ukrajina,
- európska cesta E-50 v úseku štátna hranica Česká republika/SR – Drietoma – Trenčín – Žilina – Prešov – Košice – štátna hranica SR/Ukrajina (Užhorod),
- európska cesta E-371 v úseku Prešov – Svidník – Vyšný Komárnik – štátna hranica SR/Poľská republika (Rzeszow),
- európska diaľková železnica v smere sever-juh štátna hranica Poľská republika/SR – Plaveč – Prešov – Kysak – Košice – Čaňa – štátna hranica SR/Maďarská republika,
- medzinárodná trasa kombinovanej dopravy C-E 30/1, a to Poľská republika – Plaveč – Prešov – Kysak – Košice – Maďarská republika.

Cez územie okresu Prešov v súčasnosti prechádzajú a v meste Prešov sa stretávajú významné cestné ťahy – cesty I. triedy – I/18, I/20, I/21 a I/68. Cestnú sieť dopĺňajú cesty II. a III. triedy. Prešov s Košicami spája diaľnica D1. Centrá dvoch najvýznamnejších miest na východe Slovenska sú vzdialené od seba 34 km.

Hodnotené územie sa nachádza v priemyselnom areáli situovanom z odbočky cesty I/18. Cesta I/18 vedie v trase Žilina – Ružomberok – Poprad – Prešov – Michalovce. Jej dĺžka je 304 km. V úseku Žilina – Prešov vedie paralelne s diaľnicou D1. V okrese Prešov prechádza obcami Široké, Hendrichovce, Bertotovce, Chminianska Nová Ves, Malý Šariš, Prešov, Ľubotice, Nižná Šebastová, Kapušany a Lada.

Mestská hromadná doprava

Nosným systémom je trolejbusová a autobusová doprava zabezpečujúca dopravu v rámci dotknutého územia. Zabezpečuje dopravné spojenie v rámci obytných a priemyselných zón, všetkých mestských častí. Priamo resp. v blízkosti hodnoteného územia sú zastávkyestskej hromadnej dopravy v oboch smeroch.

Železničná doprava

Mesto Prešov je napojené na dve železničné trate, a to trať Muszyna PKP – Kysak a trať Strážske – Prešov. Železničná stanica Prešov je stanicou I. triedy a tiež je zriaďovacou stanicou.

Letecká doprava

Civilná letecká preprava je zabezpečovaná prostredníctvom letiska Košice.

III.3.4.5 Zásobovanie teplom

Dotknuté územie je zásobované teplom zo zdrojov tepla mesta Prešov, ktoré sú v správe SPRÁVBYTKOMFORT-u, a.s. Prešov a z Prekleňovacieho zdroja tepla v správe Tepelná energetika, a.s., Košice. Zásobovanie teplom bytovo-komunálnej sféry (bytovej výstavby, občianskej výstavby) je centralizované z okrskových, blokových a objektových zdrojov tepla na zemný plyn a Sústav centralizovaného zásobovania tepla.

Hodnotené územie je vykurované individuálne, zdrojom tepla je elektrická energia.

III.3.5 Kultúrne – historické hodnoty územia

Samotné mesto Prešov je sídlo historicky doložené v roku 1247. V roku 1299 dostalo mestské privilégia. Od roku 1405 bol Prešov slobodným kráľovským mestom. Centrum Prešova tvorí mestská pamiatková rezervácia vyhlásená v r. 1950.

V meste Prešov sa nachádza veľké množstvo kultúrno-historických pamiatok. Nachádza sa tu niekoľko kostolov, významných historických budov, súsoší:

- Gréckokatolícky biskupský palác
- Gréckokatolícky katedrálly chrám sv. Jána Krstiteľa
- Palác Klobušických
- Čierny orol
- Radnica
- Neptúnova fontána
- Rakocziho palác
- Rímskokatolícky farský kostol sv. Mikuláša
- Evanjelický a. v. chrám sv. Trojice
- Evanjelické kolégium
- Stará mestská škola
- Súsošie Immaculaty
- Bosákova banka
- Caraffova väznica
- Prvá židovská modlitebňa
- Ortodoxná synagóga
- Mestské klzisko
- Floriánova brána
- Župný dom
- Františkánsky kostol
- Prešovské cintoríny
- Barokový komplex Kalvária

V širšom okolí hodnoteného územia sa nenachádzajú významné kultúrno-historické pamiatky.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia

III.4.1 Znečistenie ovzdušia

Emisie základných znečisťujúcich látok, zaznamenávali v poslednom desaťročí postupný pokles. Príčinou uvedeného trendu je pokles priemyselnej výroby a spotreby energie, sprievodnými faktormi sú prijatie novej environmentálnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia, nahrádzanie menej ušľachtilých palív (hnedé uhlie, vykurovací olej) zemným plynom, povinné opatrenia pre všetky nové aj importované staršie osobné motorové vozidlá a používanie bezolovnatého benzínu. I keď úroveň klasického znečisťovania ovzdušia (spaľovacie procesy, priemysel) poklesla, naopak nastal nárast automobilového znečisťovania ovzdušia a s tým súvisiace koncentrácie prízemného ozónu.

Lokálne znečistenie ovzdušia, je výsledkom emisií z blízkych stacionárnych zdrojov znečistenia a výrazného príspevku emisií z mobilných zdrojov reprezentovaných predovšetkým automobilovou dopravou. Negatívny príspevok automobilovej dopravy je daný vysokou frekvenciou dopravy na diaľnici D1 ako aj na cestách prvej triedy v rámci dotknutého územia, čo

je priamy dôsledok významného postavenia mesta Prešov. Cestná doprava sa podieľa relatívne v menšom meradle na emisiách SO₂ a pevných častíc, produkuje predovšetkým emisie NO_x, CO a prchavých organických látok.

Najvýznamnejším zdrojom znečisťovania ovzdušia v rámci dotknutého je SPRÁVBYTKOMFORT a. s., Prešov, ktorý patrí k najväčším zdrojom emisií TZL a CO v rámci Prešovského kraja. Ďalšími rozhodujúcimi zdrojmi znečisťovania ovzdušia širšieho okolia dotknutého územia v produkcii TZL sú IS – Lom Maglovec, s.r.o. Vyšná Šebastová a Lomy, s.r.o. Prešov, v produkcii NO_x, CO a SO₂ je to Leier Baustoffe SK, s.r.o. Petrovany.

V súlade s platnou legislatívou o ovzduší bol Prešovský kraj aj v r. 2017 zaradený medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia, a to zóny pre oxid siričitý, oxid dusičitý a oxidy dusíka, častice PM₁₀, častice PM_{2,5}, benzén a oxid uhoľnatý. V rámci SR je Prešovský kraj zaradený do zóny Slovensko pre arzén, kadmium, nikel, olovo, polycyklické aromatické uhľovodíky, ortuť a ozón. Územie mesta Prešov bolo zaradené medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúce látky PM₁₀ a NO₂.

V r. 2017 pokračovala tendencia poklesu znečistenia časticami PM₁₀ v celej zóne. Prekročenie limitnej hodnoty sa vyskytlo na dvoch staniciach (Prešov – arm. gen. L. Svobodu a Humenné – Nám. Slobody). Ostatné znečisťujúce látky neprekročili limitné hodnoty. V r. 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 pozadovým koncentráciám.

III.4.2 Znečistenie vôd

III.4.2.1 Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska dotknuté územie patrí do čiastkového povodia Hornádu (číslo hydrologického poradia 4-32), základného povodia Torysy (číslo hydrologického poradia 4-32-04). Riečnu kostru tvorí tok Torysa a jeho ľavostranné prítoky Sekčov a Delňa. Z pravostranných prítokov rieky Torysa sú to Vydumanecký potok a Malkovský potok a ľavostranné prítoky rieky Sekčov – Šebastovka, Ľubotický potok, Šalgovický potok a Solivarský potok i viacero malých vodných tokov s občasným výskytom povrchových vôd. Hodnotenú územie sa nachádza v severovýchodnej časti, v zastavanom priemyselnom areáli medzi tokom Sekčov a jeho prítokom potokom Šebastovka mimo priameho kontaktu s uvedenými vodnými tokmi.

V rámci dotknutého územia sa kvalita povrchových vôd v toku Torysa nesleduje. Do hodnotenia boli zaradené odberové miesta na toku Torysa pod dotknutým územím.

V rámci dotknutého územia sa kvalita vody sleduje v toku Sekčov v 1 odberovom mieste (nachádza sa pod hodnoteným územím). V odberových miestach neboli splnené požiadavky pre obsah dusičnanov, pre chemickú spotrebu kyslíka a obsah organických látok (AOX), ktoré sú prioritne dôsledkom priemyselnej výroby a všeobecne tieto látky možno považovať za toxické pre vodné organizmy, schopné bioakumulácie a majú rôznu stupeň toxicity i na človeka.

V jednom odberovom mieste neboli splnené limitné aj požiadavky pre sapróbny index biosestónu SI_{bios} , čo poukazuje na biologické oživenie toku (zvýšený obsah živín).

Zoznam ukazovateľov nesplňajúcich všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV č. 269/2010 Z. z. a NV SR č. 167/2015 Z. z. v roku 2018

Tok	Monitorované miesto	rkm	Ukazovatele nevyhovujúce požiadavkám podľa NV č. 269/2010 Z. z. a NV SR č. 167/2015 Z. z.				
			Časť A (všeobecné ukazovatele)	Časť B (syntetické látky)	Časť C (nesyntetické látky)	Časť D (ukazovatele rádioaktivity)	Časť E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele)
Torysa	Kendice	49,90	N-NO ₂ , CHSK _{Cr}	-	-	-	SI-bios
Sekčov	Pod Šalgovickým potokom	2,00	N-NO ₂ , CHSK _{Cr} , AOX	-	-	-	-

Zdroj: Spracovanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2018, SHMÚ Bratislava

Hodnotenie stavu povrchových vôd sa vykonáva v zmysle § 4 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení zákona NR SR č. 384/2009 Z. z. a je založené na hodnotení ich ekologického stavu, resp. ekologického potenciálu a chemického stavu. V dotknutom území na základe hodnotenia chemického stavu boli klasifikované útvary povrchových vôd (tok Torysa) nedosahujúce dobrý chemický stav. Hodnotením ekologického stavu boli v riešenom území identifikované útvary povrchových vôd (tok Torysa) dosahujúce dobrý ekologický stav (2. trieda) a útvary povrchových vôd (tok Sekčov) dosahujúce veľmi zlý ekologický stav (5. trieda).

III.4.2.2 Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd v dotknutom území sa sleduje v rámci jedného útvaru podzemných vôd v predkvartérnych horninách (pozorovacie objekty sa nachádzajú mimo dotknuté územie) a v 1 útvaru podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch (jeden z pozorovacích objektov sa nachádza v širšom okolí hodnoteného územia). Limitné hodnoty v r. 2017 boli prekročené v oboch útvaroch podzemných vôd. V útvaru podzemných vôd v prekvartérnych horninách v ukazovateli reakcia vody – pH. Prekročenie limitných hodnôt útvaru podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch bolo namerané pre obsah Mn – toto prekročenie patrí medzi najčastejšie a je dôsledkom nepriaznivých kyslíkových pomerov vo vodnom prostredí. Prekročenie limitných hodnôt bolo namerané aj pri amónnych iónoch v širšom okolí hodnoteného územia. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým antropogénne vplyvy – priemyselnú, poľnohospodársku činnosť, ale i vypúšťanie splaškových odpadových vôd.

Hodnotenie stavu podzemných vôd sa vykonáva v zmysle § 4 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení zákona NR SR č. 384/2009 Z. z. a je založené na hodnotení ich chemického a kvantitatívneho stavu. V dotknutom území na základe hodnotenia bol predkvartérny útvar podzemných vôd identifikovaný v dobrom chemickom a kvantitatívnom stave a predkvartérny útvar podzemných vôd hodnotený v zlom chemickom i kvantitatívnom stave.

III.4.3 Kontaminácia pôd a horninového prostredia

V prípade plošnej kontaminácie pôd pokrývajú prevažne dotknuté územie v súlade s rozhodnutím Ministerstva Pôdohospodárstva SR č. 531/1994-540 pôdy nekontaminované (resp. mierne kontaminované pôdy) kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr,

Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. Bodová kontaminácia pôd v dotknutom území nebola preukázaná.

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (URANPRESS, Spišská Nová Ves, 1992) v dotknutom území sa vyskytujú prevažne oblasti s nízkym radónovým rizikom, ojedinele v severnej a východnej časti dotknutého územia je oblasť so stredným rizikom (vrátane hodnoteného územia).

III.4.4 Odpadové hospodárstvo

Nakladanie s komunálnym odpadom v meste sa Prešov prevádza v súlade so všeobecným záväzným nariadením mesta Prešov, ktoré bolo schválené mestským zastupiteľstvom. Základným schváleným dokumentom pre riadenie a koncepciu odpadového hospodárstva je platný Program odpadového hospodárstva mesta na roky 2016 – 2020. Uvedené dokumenty sú vypracované v súlade s hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva a v súlade so Stratégiou obmedzovania ukladania biologicky rozložiteľného odpadu na skládky odpadov. Navrhujú opatrenia, ktoré je potrebné prijať na zlepšenie environmentálne vhodnej prípravy na opätovné použitie, recyklácie, zhodnocovania a zneškodňovania odpadu. V meste Prešov podľa údajov POH mesta v roku 2015 vzniklo 31 628,52 t komunálneho odpadu, z toho zhodnotených bolo 7 311,29 t odpadu a zneškodnených 24 317,23 t odpadu.

Odpadové hospodárstvo mesta Prešov je zabezpečované prostredníctvom mestskej akciovej spoločnosti – Technické služby mesta Prešova, a.s. (TSmP, a.s.). Nosnou činnosťou spoločnosti je nakladanie s odpadmi vznikajúcimi na území mesta Prešov, a to zber, preprava a zneškodnenie zmesového komunálneho odpadu, ktorého likvidáciu skládkovaním zabezpečujú TSmP, a.s. formou zmluvného partnera. Spoločnosť taktiež zabezpečuje triedený zber odpadov na území mesta, kontajnerovou formou v rámci komplexnej a tzv. vrecovou formou v rámci individuálnej bytovej výstavby. Odpady a druhotne využiteľné odpady vyzbierané a spracované v zberných dvoroch sú zhodnocované alebo zneškodňované u konečných zneškodňovateľov alebo zhodnocovateľov druhotne využiteľných odpadov v prislúchajúcich zariadeniach na základe obchodných zmlúv uzavretých medzi spoločnosťou TSmP, a.s. a príslušnými spracovateľskými spoločnosťami.

V dotknutom území sa nachádza spaľovňa priemyselného odpadu Fecupral s.r.o, prevádzka Prešov a tiež autorizované zariadenia na zhodnocovanie odpadov – na spracovanie odpadu z elektrických a elektronických zariadení a na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadových olejov. Skládky odpadov sa v dotknutom území nenachádzajú.

III.4.5 Zdravotné aspekty

Zdravotný stav obyvateľstva odráža pôsobenie niekoľkých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. V podmienkach súčasných hospodársky rozvinutých krajín sa na tvorbe zdravia a jeho potenciálu podieľajú jednotlivé faktory nasledovne:

- | | |
|---------------------------------|----------|
| • spôsob života | 40 – 50% |
| • životné a pracovné prostredie | 20 – 30% |
| • genetické faktory | 10 – 20% |
| • zdravotníctvo | 10 – 20% |

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

- stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období – v okrese Prešov bola v období 2016-2018 u žien 82,01 rokov a u mužov 74,51 rokov, čo je viac ako bol krajský priemer (ženy – 81,24 a muži 73,99).
- celková úmrtnosť (mortalita), patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. V okrese Prešov sa hodnoty mortality (7,91 – 8,180/00) pohybujú pod krajským (8,33 – 8,380/00) i celoslovenským priemerom (9,58 – 9,860/00). V celoslovenskom meradle pretrvávajú nepriaznivé vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v okrese Prešov sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia,
- štruktúra príčin smrti, v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v SR, tak aj v obci dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na ischemické choroby srdca. Dominantná je aj úmrtnosť na nádorové ochorenia. Zaznamenávaný je aj trvalý vzostup výskytu nádorových ochorení v nižších vekových skupinách.
- počet kardiovaskulárnych, onkologických a alergických ochorení, z hľadiska chorobnosti obyvateľstva v celosvetovom meradle zaujímajú srdcovo cievne ochorenia vedúce miesto so stúpajúcim trendom. Zaznamenávaný je aj trvalý vzostup výskytu nádorových ochorení a to aj v nižších vekových skupinách. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj dermo respiračného syndrómu a potravinovej alergie.

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Doprava

Navrhovaná činnosť nevyžaduje budovanie nových parkovísk ani dopravných pripojení

Navrhovaná činnosť **si nevyžaduje riešenie nových dopravných systémov**, ani prípojky na existujúce dopravné systémy. Lokalita navrhovanej činnosti je dopravne napojená na jestvujúci dopravný systém mesta. Navrhovaná činnosť **vylučuje** individuálnych občanov ako možných klientov, preto **nie je potrebné riešiť dopravu MHD ani parkovacie miesta pre individuálnych klientov**.

Nakoľko zber separovaného odpadu v obciach združených v ZO Ekotorysa je vykonávaný **externou firmou**, ktorá parkuje svoje vozidlá vo svojej prevádzke, v **areáli navrhovanej činnosti neparkujú žiadne nákladné vozidlá navrhovateľa ani iných firiem**.

Na parkovanie vozidiel zamestnancov slúžia jestvujúce parkovacie plochy pred halou.

Vstup verejnosti na prevádzku je úplne vylúčený.

IV.1.2 Zásobovanie vodou

Lokalita navrhovanej činnosti je napojená na miestny vodovod. Zariadenie pre osobnú hygienu pre pracovníka je v susedstve haly v samostatnom objekte (Unimo bunka). Predpoklad spotreby vody je v rovnakom objeme ako doteraz, vzhľadom ku skutočnosti, že navrhovaná činnosť nevyžaduje navýšenie pracovníkov a súčasný počet cca 7 – 10 ostane nezmenený.

IV.1.3 Zásobovanie elektrickou energiou

Elektrická energia bude odoberaná z miestnych zdrojov. Využíva jestvujúce rozvody NN. Elektrická energia sa využíva na prevádzku lisu, triediacej linky, osvetlenie objektu a na vykurovanie kancelárskych priestorov. **Navrhovaná činnosť nevyžaduje nové pripojenia ani zvýšenie odberu elektrickej energie.**

IV.1.4 Zásobovanie zemným plynom, teplom, telekomunikačné rozvody

Objekt navrhovanej činnosti **nie je potrebné zásobovať plynom ani novými telekomunikačnými rozvodmi.**

IV.1.5 Záber pôdy

Lokalita ani prevádzka navrhovanej činnosti **nebude vyžadovať záber poľnohospodárskej pôdy.**

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Odpadové vody a odkanalizovanie

Objekt navrhovanej činnosti je napojený na miestnu kanalizačnú sieť. Prevádzka navrhovanej činnosti **nepredstavuje nutnosť nového zapojenia, či prebudovania jestvujúcej kanalizačnej prípojky.**

IV.2.2 Odpady

Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú vznikať komunálne odpady bežného charakteru. Navrhovateľ bude tieto separovať a tieto separované odpady odovzdávať v zmysle koncepcie odpadového hospodárstva mesta.

V zmysle predmetu navrhovanej činnosti ide **zhodnocovanie odpadov R12, R13 – zber, zhromažďovanie a lisovanie železa a farebných kovov.** Budú tu zhodnocované nasledovné druhy odpadov zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „katalóg odpadov“) do kategórie:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 04	obaly z kovu	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O

17 04 02	hliník	O
17 04 05	železo a oceľ	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Predpokladané maximálne množstvo doplnených odpadov na zhodnotenie je 200t/rok. Celkové množstvo zhodnotených odpadov na prevádzke neprevýši súčasnú maximálnu kapacitu zariadenia 1400 t/rok

Pri triedení najmä plastového odpadu vzniká dosť veľké percento odpadu z triedenia (znečistené plasty, nevhodné plasty, iný odpad kategórie „O“ Tieto odpady sú preto vytriedené zvlášť a sú zakategorizované v zmysle katalógu odpadov pod katalógovým číslom 19 12 12 - iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11 – O.

Zlisované balíky sa následne zaevidujú a prevezú na skladovaciu plochu. Odpad z triedenia (19 12 12) je od triediacej linky premiestňovaný na skladovaciu plochu vo vnútri haly, kde je pripravený na expedíciu. Nakládka odpadu z triedenia prebieha hydraulickou rukou do veľkoobjemových kontajnerov taktiež vo vnútri haly.

Po naskladnení dostatočného množstva jednotlivých komodít určených expedíciu sa komodity naložia na vozidlo.

Naložené vozidlo sa následne odváži a expedované množstvo sa zaeviduje do vážnej knihy a dodacích listov.

IV.2.3 Znečistenie ovzdušia, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia a vyvolané investície

IV.2.3.1 Znečistenie ovzdušia

Navrhovanou činnosťou **sa nevytvára nový zdroj znečisťovania ovzdušia** v zmysle ustanovení vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

IV.2.3.2 Zdroje hluku

Hlavný zdroj hluku **počas prevádzky** predstavuje doprava, chod triediacej linky a lisu. Ide o zdroje hluku **dočasného charakteru, krátkodobé, s rôznou intenzitou pôsobenia**.

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti **nepredstavuje dlhodobý zdroj hluku**.

IV.2.3.3 Zdroje žiarenia a vibrácií

Je predpoklad, že prevádzkou navrhovanej činnosti v zmysle jej predmetu a účelu **nemôže dôjsť k výskytu materiálov so zvýšenou rádioaktivitou.**

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej prevádzky **sa nepredpokladá vznik vibrácií.**

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

IV.3.1 Vplyvy na prírodné prostredie

IV.3.1.1 Vplyvy na ovzdušie

Vzhľadom na to, že prevádzka navrhovanej činnosti je prakticky bez emisií klasifikujeme **vplyvy na ovzdušie počas prevádzky ako vplyvy s nízkou intenzitou pôsobenia.**

Zmeny teploty vzduchu

Zmeny v chode teploty vzduchu vplyvom navrhovanej činnosti **sa nepredpokladajú, nie je použitá technológia, ktorá by mohla mať vplyv na zmenu teplôt vzduchu.**

Zmeny vlhkosti vzduchu

Vzhľadom na veľkosť plochy zberného dvora nedôjde k merateľným zmenám vlhkosti vzduchu v území.

Zmeny snehovej pokrývky

Snehová pokrývka sa na lokalite navrhovanej činnosti nebude topiť rýchlejšie ako v okolitom prostredí. V zbernom dvore nie je využívaná technológia, ktorá by spôsobovala v dôsledku svojej činnosti zvýšenie tepelného potenciálu ako je tepelný potenciál územia v zastavanom území obce.

Zmeny prúdenia vzduchu

Prúdenie vzduchu sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nezmení.

IV.3.1.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Prevádzkou navrhovanej činnosti nevzniká odpadová voda v zmysle §2 zákona o vodách. V blízkom okolí sa nezachytávajú a ani inak nevyužívajú podzemné vody. Prevádzka je situovaná mimo možného ovplyvnenia akosti povrchových vôd. Odtok vôd povrchového odtoku je samostatne riešený, jednak do kanalizačnej vpuste v areáli a jednak ako prirodzený vsak a odtok v jestvujúcom teréne.

IV.3.1.3 Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

Prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde ku zásahu do horninového prostredia.

IV.3.1.4 Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality

Je predpoklad, že navrhovaná činnosť **nebude mať negatívny vplyv na okolitú krajinu** vzhľadom na nezávadnosť technológie. **Chránené územia a genofondové lokality sa v blízkosti lokality navrhovanej činnosti nenachádzajú.**

IV.3.2 Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie

Negatívny vplyv prevádzky navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a urbanizované prostredie **sa nepredpokladá**. Lokalita navrhovanej činnosti je súčasťou priemyselných, výrobných a skladovacích plôch v zmysle ÚP mesta.

IV.3.2.1 Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru

Navrhovaná činnosť **nebude mať vplyv na dopravu a technickú infraštruktúru**. Stavba si nevyžaduje potrebu riešenia dopravného pripojenia ani podzemných, resp. nadzemných vedení.

IV.3.2.2 Iné vplyvy

Neboli identifikované.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa môžu vyskytnúť nasledovné riziká:

	Ohrozenie	Pravdepodobnosť výskytu	Opatrenia na elimináciu
.	Úrazom el. prúdom	Nízka	-vykonávanie prác na el. zariadenia iba obsluhou s potrebnou kvalifikáciou
	Požiarom	Takmer žiadna s ohľadom na dodržiavanie opatrení Požiarneho štatútu fyzickej osoby - podnikateľa	- doba uskladnenia odpadu do jeho prevozu vylučuje podmienky samozápalu odpadu

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske)

Je predpoklad, že navrhovaná činnosť **nebude mať vzhľadom na nezávadnosť technológie negatívny vplyv na okolitú krajinu**. Chránené územia sa v blízkosti lokality navrhovanej činnosti nenachádzajú.

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

Z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne významné negatívne vplyvy:

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti nie je predpoklad jej vplyvu, ktorý by presahoval štátne hranice.

IV.8 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na ŽP

IV.8.1 Horninové prostredie

Opatrenia na zmiernenie **nie sú potrebné**, vzhľadom na skutočnosť, že prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k vplyvu na horninové prostredie.

IV.8.2 Povrchové a podzemné vody

- zabezpečiť protihavarijnú ochranu vôd počas prevádzky navrhovanej činnosti
- bude potrebné vybavenie prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku nebezpečných látok, t.j. pohonných hmôt a olejov do povrchových a podzemných vôd.
- pri havarijných stavoch postupovať v zmysle prevádzkového poriadku
-

IV.8.3 Odpady

Počas prevádzky navrhovanej činnosti dôsledne dodržiavať prevádzkový poriadok.

IV.8.4 Ochrana kultúrnych a archeologických pamiatok

Keďže navrhovaná činnosť **nevyžaduje zemné práce (ide o jestvujúcu halu bez nutnosti prístavby) nepredpokladá sa zásah** do kultúrnych a archeologických pamiatok.

IV.8.5 Zdravie obyvateľstva

Počas prevádzky:

- vhodnou organizáciou prác počas manipulácie s odpadom, minimalizovať prejazdy vozidiel cez zastavané územie.

IV.8.6 Protipožiarne opatrenie a zariadenia civilnej obrany

Navrhovaná činnosť si **nevyžaduje samostatné riešenie požiarnej bezpečnosti**. V objekte haly sú umiestnené hasiace prístroje v zmysle platných predpisov.

Navrhovaná činnosť **nevyžaduje riešenie zariadení CO**.

IV.9 Posúdenie očakávaného vývoja dotknutého územia, ak by sa činnosť nerealizovala - nulový variant

Navrhovaná činnosť je zatiaľ jedinou svojho druhu. Má tradíciu a obyvatelia obcí združených v ZO Ekotorysa ju využívajú pre iné druhy odpadov dlhšie obdobie. Navrhovaná činnosť prispieva k plneniu povinnosti obcí združených v ZO Ekotorysa z hľadiska legislatívy o odpadoch a jej

prevádzka je vhodnou súčasťou separovaného zberu odpadov v obciach. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala je predpoklad vzniku nelegálnych skládok v dotknutom území a v širšom dotknutom území.

Nulový variant nie je v súlade s prijatou koncepciou separácie odpadov v SR a je neprijateľný.

IV.10 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Navrhovaná činnosť je v súlade s týmito relevantnými dokumentmi:

Záväzne podklady:

- Koncepcia územného rozvoja Slovenska 2001, schválená uznesením vlády Slovenskej republiky č. 1033 zo dňa 31. 10. 2001,
- Územný plán Veľkého územného celku Prešovského kraja (ÚPN VÚC Prešovského kraja), schválený Vládou Slovenskej republiky uznesením č. 268 zo 7.4.1998, v znení Zmien a doplnkov 2004, schválených uznesením zastupiteľstva Prešovského samosprávneho kraja č. 228/2004 z 22.6.2004
- Záväzná časť ÚPN VÚC Prešovského kraja, Zmeny a doplnky 2004 je vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením PSK č. 4/2004
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja PSK,
- Územný plán mesta Prešov,
- Program odpadového hospodárstva obcí združených v ZO Ekotorysa.

IV.11 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Po vyhodnotení zámeru je zo strany spracovateľa zámeru, ako ďalší postup, odporúčané pokračovať vydaním príslušného povolenia v zmysle platnej legislatívy o odpadoch.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti v zmysle § 22 ods. 6 zákona. Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia upustil v zmysle § 22 ods. 6 zákona rozhodnutím č. OU-PO-OSZP3-2020/021655-02 zo dňa 16.03.2020 od variantného riešenia navrhovanej činnosti, preto zámer obsahuje jeden variant činnosti ako aj nulový variant. Zámer je vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 – Širšie vzťahy

Príloha č. 2 – Situácia prevádzky navrhovanej činnosti

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1 Literatúra a použité podklady

- Územný plán mesta Prešov
- Územný plán Prešovského samosprávneho kraja. Smerná časť. 2019.
- Vodný plán Slovenska. MŽP SR, 2015
- Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu. MŽP SR. 2015.
- Hydroekologický plán povodia Hornádu. MŽP SR. 2002.
- Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. 2. Vydanie. 1984.
- Geotermálne vody stav a možnosti využitia na Slovensku. RNDr. Anton Remšík, CSc. v spolupráci s RNDr. Dušanom Bodišom, CSc.
- Vodohospodárska bilancia SR. Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2016. SHMÚ Bratislava. 2017.
- Hydrologické hodnotenie roka 2016. SHMÚ Bratislava. 2017.
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku v roku 2016. SHMÚ Bratislava. 2017.
- Celkové hodnotenie kvality podzemných vôd na Slovensku v roku 2016. SHMÚ Bratislava. 2017.
- Spracovanie údajov zmonitorovania kvality povrchovej vody za rok 2018. Príloha 4 Zoznam ukazovateľov nespĺňajúcich všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV č. 269/2010 Z. z. a NV č. 167/2015 Z. z. v roku 2018 podľa čiastkových povodií a pre jednotlivé monitorovacie miesta. SHMÚ Bratislava. 2019.
- Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike 2017. SHMÚ Bratislava, 2018.
- Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Slovenskej republike 2018. SHMÚ Bratislava 2019.
- Atlas krajiny SR, 2002
- Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky. SAŽP CER Košice, 2010.
- Program odpadového hospodárstva mesta Prešov na roky 2016-2020.
- Archívne materiály spracovateľa dokumentácie EIA.
- www.presov.sk
- www.tsmp.sk
- www.statistics.sk
- www.geoportal.gov.sk – vodohospodárska mapa M 1:50 000
- www.geology.sk – mapový server
- www.statistics.sk – databáza Datacube
- www.beiss.sk – Bazálne informácie o sídlach Slovenska

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Prešov, august 2020

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Za spracovateľa Zámeru:

Ing. Nad'a Jursová
IČO: 43652760
E-mail: nada.jursova@gmail.com
tel. č.: +421 (0)907155745

.....

Za navrhovateľa:

Ing. Ján Lenko – predseda ZO Ekotorysa
IČO: 37937278
E-mail: petrovany@petrovany.sk
tel. č.: +421 (0) 918 462 742

.....

PRÍLOHY

Príloha č. 1 – Širšie vzťahy

Príloha č. 2 – Situácia – prevádzka navrhovanej činnosti

Príloha č. 3 – Prevádzkový poriadok