

Technické služby mesta Prešov, a.s.
Bajkalská 33, 080 01 Prešov

Zberné dvory mesta Prešov
na ulici Bajkalskej 33 a Jesennej 3
Zámer pre zisťovacie konanie

Spracovateľ zámeru

Ing. Nad'a Jursová – ENVI & GARDEN

Bajkalská 8

08001 Prešov

Prešov, december 2017

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	5
I.1 Názov:	5
I.2 Identifikačné číslo organizácie:	5
I.3 Sídlo:	5
I.4 Oprávnený zástupca obstarávateľa:	5
I.5 Informovaná kontaktná osoba:	5
I.6 Projektant	5
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	5
II.1 Názov	5
II.2 Účel	6
II.3 Užívateľ	8
II.4 Charakter navrhovanej činnosti	8
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti	8
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	8
II.7 Termíny (orientačné) začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti ..	9
II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia	9
II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	11
II.10 Celkové náklady	11
II.11 Dotknutá obec	11
II.12 Dotknutý samosprávny kraj	11
II.13 Dotknuté orgány	11
II.14 Povoľujúci orgán	11
II.15 Rezortný orgán	11
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	12
II.17 Vyjadrenia o vplyve činnosti presahujúcej štátne hranice	12
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	12
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	12
III.1.1 Geomorfologická charakteristika	12
III.1.2 Horninové prostredie	12
III.1.2.1 Geologická stavba	12
III.1.2.2 Inžinierskogeologická rajonizácia	13
III.1.2.3 Seizmicita územia a geodynamické javy	13
III.1.2.4 Ložiská nerastných surovín	13
Rudné suroviny	13
Nerudné suroviny	13
III.1.2.5 Žiarenie z prírodných zdrojov a radónové riziko	14
III.1.3 Klimatické pomery	15
III.1.4 Pedologické pomery	15
III.1.5 Hydrologické pomery	16
III.1.5.1 Povrchové vody	16
III.1.5.2 Podzemné vody	16
III.1.6 Flóra a fauna	18
III.1.7 Chránené územia prírody (NATURA 2000, CHVÚ)	19
III.1.8 Chránené vodohospodárske oblasti	20

III.2	Krajina, krajinný obraz, územný systém ekologickej stability	20
III.2.1	Štruktúra krajiny a krajinný obraz.....	20
III.2.2	Územný systém ekologickej stability.....	20
III.2.3	Scenéria	21
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia.....	21
III.3.1	Počet a veková štruktúra obyvateľstva.....	21
III.3.2	Sídla.....	21
III.3.3	Ekonomické aktivity, občianske vybavenie, rekreácia	22
III.3.3.1	Ekonomické aktivity a zamestnanosť	22
III.3.3.2	Občianske vybavenie	22
III.3.3.3	Rekreácia a šport.....	23
III.3.4	Technická infraštruktúra a doprava.....	23
III.3.4.1	Zásobovanie elektrickou energiou	23
III.3.4.2	Zásobovanie plynom	23
III.3.4.3	Zásobovanie vodou a kanalizácia	23
III.3.4.4	Doprava.....	24
III.3.4.5	Zásobovanie teplom	25
III.3.5	Kultúrno – historické hodnoty územia	25
III.4	Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia.....	26
III.4.1	Znečistenie ovzdušia	26
III.4.2	Znečistenie vôd	27
III.4.2.1	Povrchové vody	27
III.4.2.2	Podzemné vody.....	28
III.4.3	Kontaminácia pôd a horninového prostredia.....	28
III.4.4	Odpadové hospodárstvo	28
III.4.5	Zdravotné aspekty	30
IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	31
IV.1	Požiadavky na vstupy	31
IV.1.1	Doprava	31
IV.1.2	Zásobovanie vodou	31
IV.1.3	Zásobovanie elektrickou energiou.....	31
IV.1.4	Zásobovanie zemným plynom, teplom, telekomunikačné rozvody	31
IV.1.5	Záber pôdy.....	31
IV.2	Údaje o výstupoch.....	32
IV.2.1	Odpadové vody a odkanalizovanie.....	32
IV.2.2	Odpady	32
IV.2.3	Znečistenie ovzdušia, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia a vyvolané investície.....	32
IV.2.3.1	Znečistenie ovzdušia	32
IV.2.3.2	Zdroje hluku.....	32
IV.2.3.3	Zdroje žiarenia a vibrácií	33
IV.2.3.4	Vyvolané investície.....	33
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	33
IV.3.1	Vplyvy na prírodné prostredie.....	33
IV.3.1.1	Vplyvy na horninové prostredie a pôdu.....	33
IV.3.1.2	Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....	33

IV.3.1.3	Vplyvy na ovzdušie.....	33
IV.3.1.4	Vplyvy na flóru, faunu a genofondové lokality	34
IV.3.1.5	Vplyvy na krajinu a územný systém ekologickej stability	34
IV.3.2	Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie.....	34
IV.3.2.6	Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru	34
IV.3.2.7	Vplyvy na scenériu	34
IV.3.2.8	Odpady	35
IV.3.2.9	Vplyvy na kultúrne a archeologické pamiatky	35
IV.3.2.10	Iné vplyvy.....	35
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	35
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske).....	35
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	35
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	35
IV.8	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na ŽP	36
IV.8.1	Horninové prostredie a pôda	36
IV.8.2	Povrchové a podzemné vody.....	36
IV.8.3	Ovzdušie.....	36
IV.8.4	Flóra, fauna a genofondové lokality.....	36
IV.8.5	Krajina, scenéria a územný systém ekologickej stability.....	36
IV.8.6	Chránené územia (prírody a vodohospodárske).....	36
	Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených území z hľadiska ochrany prírody a krajiny a ani	36
	do vodohospodárskych chránených území.....	36
IV.8.7	Doprava a technická infraštruktúra	36
IV.8.8	Odpady	36
IV.8.9	Ochrana kultúrnych a archeologických pamiatok.....	36
IV.8.10	Zdravie obyvateľstva	37
IV.8.11	Protipožiarne opatrenie a zariadenia civilnej obrany.....	37
IV.9	Posúdenie očakávaného vývoja dotknutého územia, ak by sa činnosť nerealizovala - nulový variant.....	37
IV.10	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	37
IV.11	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	38
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	38
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	38
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	38
VII.1	Literatúra a použité podklady.....	38
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	39
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	39
X.	PRÍLOHY	40

Skratky:

- ZD - Zberný dvor
- ZDB - Zberný dvor mesta Prešov na ulici Bajkalskej 33
- ZDJ - Zberný dvor mesta Prešov na ulici Jesennej 3
- N - Nebezpečné odpady
- O - Ostatné odpady
- OPPH – Opatrenia pre prípad havárie pri nakladaní s odpadmi (Havarijný plán)
- ÚSES – Územný systém ekologickej stability
- NÚSES – Nadregionálny ÚSES
- RÚSES – Regionálny ÚSES

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov:

Technické služby mesta Prešov, a.s.

I.2 Identifikačné číslo organizácie:

IČO: 31718914

I.3 Sídlo:

Bajkalská 33, 080 01 Prešov

I.4 Oprávnený zástupca obstarávateľa:

Ing. Milan Toth – Predseda predstavenstva a výkonný riaditeľ
tel.: 051/771 17 08
mobil: 0905276336
e-mail: riaditel@tsmp.sk

I.5 Informovaná kontaktná osoba:

Ing. Ingrid Mihaľová - samostatný odborný referent
tel.: 051 / 771 17 08
mobil: 0918 870 047
e-mail: mihalova@tsmp.sk

I.6 Projektant

Ing. Andrej Senaj - samostatný odborný referent
tel.: 0517732920
mobil: 0915333243
e-mail: senaj@tsmp.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

II.1 Názov

Zberné dvory mesta Prešov na ulici Bajkalskej 33 a ul. Jesennej 3, Zámer pre zisťovacie konanie (ďalej len „navrhovaná činnosť“). Navrhovaná činnosť je v zmysle zákona o odpadoch charakterizovaná ako „Zariadenie na zber odpadov“.

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:

Kategórie č. 9 Infraštruktúra:

Položka č. 9 – Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi – od 10 t/rok – zisťovacie konanie a

položka č. 10 - Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel – zisťovacie konanie 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 listom č. OU-PO-OSZP3-2017/015878-02/ZM zo dňa 12.04.2017 od variantného riešenia navrhovanej činnosti (viď prílohu č. 4), 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 odpadov v meste Prešov (ďalej len „mesto“) na jestvujúcich zberných dvoroch (ďalej len „ZD“) na ulici Bajkalskej 33 (ďalej len „ZDB“) a ul. Jesennej 3 (ďalej len „ZDJ“). V zmysle zákona predmetom navrhovanej činnosti sú podmienky nakladania s vybranými druhmi nebezpečných odpadov (N) a vybranými druhmi ostatných odpadov (O) a ich vplyv na životné prostredie.

Na obidvoch ZD sa nakladá a bude sa nakladať s N a zhromažďujú sa tu a budú sa zhromažďovať vybrané druhy O v zmysle predmetu navrhovanej činnosti a súhlasov, ktoré majú obe prevádzky vydané v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“). Ide o nasledovné druhy odpadov zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „katalóg odpadov“) do kategórie:

Nebezpečné odpady (N):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 01 09	chlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 04	chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja a vody	N
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N

13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 11	brzdové platničky a obloženie obsahujúce azbest	N
16 01 13	brzdové kvapaliny	N
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 02 11	vyradené zariadenie obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 a 160212	N
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
16 06 03	batérie obsahujúce ortuť	N
16 07 08	odpady obsahujúce olej	N
18 01 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
20 01 13	rozpúšťadlá	N
20 01 14	kyseliny	N
20 01 15	zásady	N
20 01 17	fotchemické látky	N
20 01 19	pesticídy	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	N
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 29	detergenty obsahujúce nebezpečné látky	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 20 01 21 a 20 01 23 obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 37	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N

Vybrané ostatné odpady týkajúce sa navrhovanej činnosti - odpady zo železných kovov a neželezných kovov(O):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 06	zmiešané obaly	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

II.3 Užívateľ

Užívateľom budú navrhovateľ a obyvatelia mesta.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je pokračovaním pôvodnej prevádzky.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Prešovský

Okres: Prešov

Obec: Prešov

Katastrálne územie: Prešov (zastavané územie obce)

Parcelné číslo:

Navrhovaná činnosť sa nachádza na parcelách registra „C“ čísla:

ZDB: 9310/837, 9310/617 v k. ú. mesta Prešov, ktoré sú súčasťou ZD vo vlastníctve navrhovateľa.

ZDJ: 3143/1, 3143/11, 3143/5 v k. ú. mesta Prešov, ktoré sú súčasťou jestvujúceho ZD vo vlastníctve Mesta Prešov, 3143/18 a 3144/1 v k. ú. mesta Prešov, ktoré sú súčasťou jestvujúceho ZD vo vlastníctve navrhovateľa.

Parcely na ktorých sa nachádza navrhovaná činnosť sú prístupné z jestvujúcich spevnených areálových plôch, sú tiež v blízkosti jestvujúcich inžinierskych sietí a dopravných komunikácií.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Príloha č. 1 – Širšie vzťahy

Príloha č. 2A – Situácia – ZDB prevádzka navrhovanej činnosti

Príloha č. 2B – Situácia – ZDJ prevádzka navrhovanej činnosti

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

Navrhovaná činnosť prebieha kontinuálne.

II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Akciová spoločnosť Technické služby mesta Prešov a.s. (TSmP a.s.) vznikla transformáciou mestskej rozpočtovej organizácie na základe schválenia mestským zastupiteľstvom v októbri 1995 s účinnosťou od 1.1.1996. Jediným zakladateľom tejto spoločnosti je mesto Prešov, ktoré je aj jej 100% akcionárom.

Činnosť spoločnosti je zameraná na poskytovanie služieb verejnoprospešného charakteru a nakladanie s odpadmi vznikajúcimi na území mesta Prešov.

Nakladanie zahŕňa:

- komplexné nakladanie s komunálnym odpadom, vznikajúcim na území mesta Prešov (zber odpadov a preprava odpadov kategórie „O“), zber vybraných odpadov kategórie „N“, uvedených v kapitole II.2,
- triedený zber odpadov v rámci individuálnej a komplexnej bytovej výstavby na území mesta Prešov (O),
- úprava vytriedených komodít pred ich ďalším zhodnotením alebo zneškodnením,
- prevádzkovanie zberných dvorov na území mesta Prešov, slúžiacich pre potreby občanov mesta,
- údržba stanovišť zberných nádob, vrátane opravy a výmeny odpadových nádob,
- zber a odvoz objemného odpadu,
- zhodnotenie a zneškodnenie odpadov, vrátane prepravy nebezpečných odpadov (N) má TSmP a.s. zabezpečené **cestou zmluvných oprávnených spoločností, v súlade so zákonom o odpadoch.**

Navrhovateľ má vypracovaný Prevádzkový poriadok a **Opatrenia pre prípad havárie pri nakladaní s odpadmi (ďalej len „OPPH“), ktorý tvorí neoddeliteľnú súčasť zámeru a je jeho prílohou.**

S odpadmi môžu zaobchádzať a manipulovať pracovníci spoločnosti Technické služby mesta Prešov a.s., ktorí absolvovali školenie o nakladaní s odpadmi a boli primerane poučení o svojich povinnostiach.

Všetky práce súvisiace s manipuláciou s ostatnými a nebezpečnými odpadmi v rámci zberných dvorov je potrebné vykonávať v súlade s povinnosťami držiteľa odpadov, ktoré sú uvedené v prevádzkovom poriadku zariadenia na zber odpadov a v dokumente OPPH.

KONTAJNERY A NÁDOBY POUŽÍVANÉ PRI NAKLADANÍ S ODPADMI

Pri zhromažďovaní a nakladaní s odpadmi sú používané najmä nasledujúce kontajnery a nádoby:

- veľkokapacitné kontajnery (VKK)
- plastové a kovové nádoby, obaly, boxy, IBC kontajnery
- obaly na žiarivky

- nepriepustné obaly na tuhý, alebo kvapalný nebezpečný odpad
- PE vrecia

Druh obalu, nádoby, alebo kontajnera na zber, alebo prepravu odpadov bude vždy zvolený s ohľadom na druh zhromažďovaného a prepravovaného odpadu, množstvo odpadu, nebezpečné vlastnosti odpadu, zloženie odpadu, konzistenciu odpadu, fyzikálne vlastnosti odpadu a podobne.

Z dôvodu, že ostatné odpady, ako aj nebezpečné odpady sa môžu vyznačovať špecifickým biologickým účinkom na ľudský organizmus, je žiadúce a nevyhnutné pri zaobchádzaní s nimi dodržiavať správne hygienické zásady.

Pri zaobchádzaní s odpadmi je potrebné vylúčiť priamy kontakt s pokožkou.

Zodpovední pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s odpadmi sú povinní používať pridelené ochranné osobné pracovné pomôcky.

Opatrenia **na predchádzanie vzniku havarijných stavov**, ako aj mimoriadneho zhoršenia vôd únikom kvapalnej náplne z nebezpečných odpadov, prípadne únikom znečisťujúcich látok počas skladovania a manipulácie a opatrenia **na odstránenie havarijných stavov** (bezprostredné opatrenia, následné opatrenia - opatrenia na odstránenie škodlivých následkov) sú **podrobne uvedené** v priloženom OPPH.

Popis navrhovanej činnosti podľa jednotlivých prevádzok:

ZDB (Príloha č. 2A):

- sklady N (1-3) – uzamykateľné murované a kovové objekty s nepriepustnou betónovou podlahou, vybavené roštmi a absorbentmi,
- veľkoobjemový kontajner pre kovy (O),
- 1100 l kontajnery pre neželezné kovy (O).

ZDJ (Príloha č. 2B):

- sklady N (1,2) - uzamykateľné murované a kovové objekty s nepriepustnou betónovou podlahou, vybavené roštmi a absorbentmi,
- veľkoobjemový kontajner pre kovy (O),
- triediaca linka neželezné kovy (O),
- sklad pre neželezné kovy (O)
- lapol.

Obe prevádzky navrhovanej činnosti majú oplotený areál so strážnou službou pri vstupe do areálu.

Navrhovaná činnosť nebude vyžadovať nové dopravné napojenie alebo akékoľvek zmeny v doprave na území mesta.

Navrhovaná činnosť nevyžaduje nové investície, zmeny technickej infraštruktúry ani iné vyvolané investície.

Navrhovaná činnosť má zabezpečenú dokumentáciu o protipožiarnej ochrane.

Ochrana vôd:

Na ZDJ sa riadi činnosť v prípade havárie aj internými smernicami v zmysle rozhodnutia Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorátu životného prostredia Košice, odboru ochrany vôd č. 4566/1055-OIOV/2005-HP-145/AI.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Od oboch prevádzok navrhovanej činnosti sa očakáva zvýšenie podielu vyseparovaných druhov odpadov a ich množstva (**nad 10 t**), čím sa zníži objem nebezpečného a ostatného odpadu ukladaného na skládku odpadov a výskyt nelegálnych skládok. Realizácia navrhovanej činnosti vyplýva aj z nutnosti naplňať strategické ciele v oblasti odpadového hospodárstva a zo záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva platných na území mesta, v Slovenskej republike a EÚ.

II.10 Celkové náklady

Prevádzky navrhovanej činnosti nevyžadujú nové investície.

II.11 Dotknutá obec

Mesto Prešov

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

1. Mestský úrad v Prešove
2. Prešovský samosprávny kraj, Úrad PSK, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov
3. Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. Mieru 2, 081 64 Prešov
4. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Prešov, Požiarnická 1, 080 01 Prešov
5. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Hollého 5, 080 01 Prešov
6. Okresný úrad Prešov, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia, Námestie mieru 3, 081 92 Prešov
7. Slovenská inšpekcia životného prostredia, inšpektorát životného prostredia Košice, Rumanová 14, 040 53 Košice

II.14 Povoľujúci orgán

Súhlas na nakladanie s odpadmi v rámci navrhovanej činnosti 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

Slovenská inšpekcia životného prostredia, inšpektorát životného prostredia Košice, odbor inšpekcie ochrany vôd schvaľuje havarijný plán z hľadiska zákona o vodách.

II.17 Vyjadrenia o vplyve činnosti presahujúcej štátne hranice

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

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geomorfologická charakteristika

Hodnotené územie z geomorfologického hľadiska je zaradené do jednotiek:

ZDB:

- sústava : Alpsko – Himalájska
- podsústava : Karpaty
- provincia : Západné Karpaty
- subprovincia : Vonkajšie západné Karpaty
- oblasť : Podhôrno – magurská
- celok : Spišsko-šarišské medzihorie

ZDJ:

- 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.
- 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 Seizmicita územia a geodynamické javy

Seizmicita územia

Dotknuté územie patrí z hľadiska seizmického ohrozenia, vychádzajúc z mapy očakávaných makroseizmických účinkov pre územie SR (STN 73 0036), do oblasti kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 6° MSK-64.

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 lokalitami navrhovanej činnosti vzhľadom na lokalizáciu zberných dvorov v zastavaných častiach dotknutého územia.

III.1.2.4 Ložiská nerastných surovín

Na území okresu Prešov sa nenachádzajú zásoby energetických surovín, ojedinele sa tu nachádzajú zásoby rudných surovín a bohatšie sú zásoby nerudných surovín a stavebných materiálov. Nachádzajú sa tu zásoby:

Rudné suroviny

- Polymetalické rudy - Zlatá Baňa - ložisko preskúmané, neťažené, určené CHLÚ
- Ortuťové rudy - Červenica I - ložisko neťažené, určené CHLÚ

Nerudné suroviny

- Opál - Červenica - ložisko neťažené, určené CHLÚ
- Kamenná soľ - Prešov I - využívané ložisko, určené CHLÚ, DP

- Stavebný kameň
 - Fintice - andezit, využívané ložisko, určený DP
 - Fintice I - andezit, ložisko neťažené, určený DP
 - Okružná - andezit, využívané ložisko, určený DP
 - Sedlice - dolomit, využívané ložisko, určený DP
 - Sedlice I - dolomit, využívané ložisko, určený DP
 - Sedlice II - dolomit, ložisko neťažené, zrušené CHLÚ
 - Vyšná Šebastová - dioritový porfyr, využívané ložisko, určený DP
 - Záhradné - andezit, ložisko neťažené, určený DP
 - Hubošovce - andezit, ložisko neťažené, určený DP
- Tehliarské íly - Drienov - ložisko neťažené, zrušený DP

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

Priamo v okolí lokalít navrhovanej činnosti 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 (vrátane lokalít navrhovanej činnosti), ojedinele v severnej a východnej časti dotknutého územia je oblasť so stredným radónovým rizikom.

III.1.3 Klimatické pomery

Dotknuté územie patrí do klimatickej oblasti teplej (T), klimatického okrsku T7 – teplého, mierne vlhkého, s chladnou zimou a okrajovo južná 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 pôdných typov na dotknutom území prevládajú:

- kambizeme prevažne nasýtené
 - 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,
 - kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, sprievodné kambizeme pseudoglejové zo zvetralín pieskovcovo-ílovcových hornín v južnej časti dotknutého územia
- hnedozeme
 - hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje zo sprašových a polygenetických hĺn okrajovo v južnej a severnej časti dotknutého územia
- čiernice
 - čiernice kultizmené, sprievodné čiernice glejové, lokálne modálne prevažne z nekarbonátových aluviálnych sedimentov v severnej časti dotknutého územia
- fluvizeme
 - fluvizeme kultizemné karbonátové, sprievodné fluvizeme glejové karbonátové a fluvizeme karbonátové ľahké z karbonátových aluviálnych sedimentov v severnej a centrálnej časti dotknutého územia
- pseudogleje
 - 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, menej skupiny 8 a 9.

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.

Rieka Torysa preteká územím mesta Prešov v dĺžke 8,5 km. Priemerný prietok v meste Prešov je $3,94 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, v obci Haniska po pribratí prítokov Sekčov a Delňa $7,02 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Najvýznamnejším ľavostranným prítokom je rieka Sekčov (priemerný prietok $2,75 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), ktorý odvodňuje východnú časť územia a južne od samotného mesta sa vlieva do rieky Torysa. Na južnom okraji zastavaného územia mesta Prešov sa do rieky Torysa vlieva potok Delňa (priemerný prietok $0,31 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$).

Vodné toky môžeme podľa režimu odtoku zradiť 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 $10 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$, minimálny špecifický odtok 364 denný v intervale od $0,5$ do $1,0 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$ a maximálny špecifický odtok v intervale s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov od $1,0$ do $1,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$.

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.

Zberný dvor ul. Bajkalská 33 je situovaný na pravom brehu toku Torysa v jeho bezprostrednej blízkosti. Zberný dvor ul. Jesenná je situovaný v priemyselnej zóne v juhovýchodnej časti dotknutého územia mimo kontaktu a blízkosti vodných tokov Sekčov a Delňa a ich prítokov.

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 lokalít

navrhovanej činnosti 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 – zlepcovým súvrstvom radačovsko – žipovského pásma, a na rajón tvorený ílovcovo – pieskovcovým súvrstvom.

Na geologickej stavbe rajóna sa podieľajú horniny centrálnu – karpatského paleogénu. Majú brachysynklinálnu stavbu. Bázu tvoria vysoko zvodnené karbonatické zlepenice a brekcie. Nad nimi sú flyšové sedimenty. Ílovcovo – pieskovcové súvrstvie na povrch vystupuje v SV časti rajónu, kde tvorí samostatný čiastkový rajón 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 rajón.

Do dotknutého územia zasahuje čiastkový rajón HD 20. Tu sú dokumentované využiteľné množstvá podzemných vôd v množstve $0,20 - 0,49 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$.

- *NQ 123 Neogén východnej časti Košickej kotliny*

Hranicu rajónu na východe tvorí okraj neovulkanitov Slanských vrchov, na západe je rajón 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 rajónu. Z juhu tvorí hranicu rajónu štátna hranica s Maďarskom. Hranice rajónu sú geologické.

Prevládajú v ňom horniny sedimentárneho neogénu, ktoré vystupujú až na povrch, alebo blízko neho. Rajón 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 $2,00 \text{ l.s}^{-1}$.

V západnej časti rajónu sa vyskytuje košická štrková formácia, ktorú tvoria prevažne íly so šošovkami zahlinených štrkov a pieskov malej hydrogeologickej hodnoty. Ako čiastkový rajón sa vyčlenili náplavy Torisy (zasahuje do dotknutého územia), ktoré majú v úseku rajónu 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 $1,00-2,00 \text{ l.s}^{-1}$, väčšie výdatnosti sa vyskytujú len ojedinele.

Do dotknutého územia prevažne zasahuje čiastkový rajón HD 10. Tu sú dokumentované využiteľné množstvá podzemných vôd v množstve $0,20 - 0,49 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$. V alúviu Torisy je vymedzený čiastkový rajón HD 20, v ktorom sú zdokumentované využiteľné množstvá podzemných vôd v množstve $2,00 - 4,99 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$.

Termálne a minerálne pramene

V širšom okolí mesta Prešov 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.

Priamo na lokalitách navrhovanej činnosti sa nenachádzajú termálne a minerálne pramene.

Vodárenské zdroje

V dotknutom území sa nenachádzajú vodárenské zdroje.

III.1.6 Flóra a fauna

Flóra

Hodnetené územie z hľadiska fytogeografického členenia patrí do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu východobeskydskej flóry (Beschidicum orientale) a do fytogeografického okresu Východné Beskydy a podokresu Šarišská vrchovina.

Prirodzená potenciálna vegetácia (ďalej len "PPV")

PPV v blízkosti vodných tokov tvoria lužné lesy (Al) - Alnenion glutinoso - incanae, Salicion eleagni. Tieto sú viazané na alúviu vodných tokov, ktoré sú podmáčané prúdiacou podzemnou vodou na posudzovanom území Delňa. V stromovom poschodí, ktoré je dobre vyvinuté s voľnejším zápojom prevláda jelša lepkavá /*Alnus glutinosa*/, jaseň štíhly /*Fraxinus excelsior*/, vŕba krehká /*Salix fragilis*/, vŕba biela /*Salix alba*/, V krovitom poschodí sa pripája baza čierna /*Sambucus nigra*/, kalina obyčajná /*Viburnum opulus*/, čremcha obyčajná /*Padus avium*/, vŕba rakytová /*Salix caprea*/, lieska obyčajná /*Corylus avellana*/, V bylinnom poschodí prevládajú hygrofilné a nitrofilné druhy.

ZDB:

Navrhovaná činnosť je situovaná v zastavanom území mesta v obytnej zóne. Biotickú zložku posudzovaného územia tvoria rastlinné aj živočíšne druhy zodpovedajúce prostrediu obytnej zóny a z tejto skutočnosti vyplývajúcim biotopom. Zastúpené sú tu rastlinné a živočíšne spoločenstvá antropogénneho charakteru, synantropná vegetácia a spoločenstvá líniových brehových porastov pozdĺž toku Torysa, ktorý tvorí regionálny biokoridor. Brehové porasty sú viacetážové reprezentujúce jelšové lesy na nivách vodných tokov. Prevládajúce druhy *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Salix caprea*, *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Acer pseudoplatanus*, *Coryllus avellana*.

ZDJ:

Navrhovaná činnosť je situovaná v zastavanom území mesta v priemyselnej zóne. Biotickú zložku posudzovaného územia tvoria rastlinné aj živočíšne druhy zodpovedajúce prostrediu priemyselnej zóny. Zastúpené sú tu rastlinné a živočíšne spoločenstvá antropogénneho charakteru, synantropná vegetácia a spoločenstvá líniových brehových porastov pozdĺž toku Delňa.

Reálna vegetácia

Svoje zastúpenie majú aj synantropné spoločenstvá so segetálnou vegetáciou polí a ruderalnou vegetáciou sprevádzajúcou ľudské sídla a nevyužívané plochy.

Údolím Torysy, Sekčova a Delne sa šíria nebezpečné invázne druhy rastlín ako napr.: krídlatka japonská (*Fallopia japonica*), ježatec laločnatý (*Echinocystis lobata*), astra novobelgická (*Aster novi-belgii* agg.) a zlatobyl' obrovská (*Solidago gigantea*).

Fauna

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

Na dotknutom území je súčasná štruktúra zoocenóz sformovaná do zoocenózy antropogénneho charakteru.

Živočíšne spoločenstvá stavovcov na dotknutom území a v jeho bezprostrednej blízkosti netvoria ucelenú biocenózu. Vzhľadom na blízky urbanný priestor registrujeme tu aj zástupcov druhov viazaných na ľudské obydliá a aktivity. Druhým veľkým spoločenstvom sú živočíšne druhy viazané na lesné spoločenstvo najmä pri lokalite ZDB. 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*, kanárika záhradného – *Serinus serinus*, holuba hrivnáka – *Columba palumbus*, stehlíka 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*, kolibkárik čipčavý – *Phylloscopus collybita*, drozd čvíkotavý – *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*, žltochvost domový – *Phoenicurus ochruros*, 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, rovnako sa tu nenachádzajú zdroje podzemných vôd využívaných pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. 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), 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

ZDB: Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v severnej časti zastávaného územia mesta, v krajine pahorkatinového typu. V širšom dotknutom území sa nachádzajú lesné komplexy Dúbravy - zmiešaných dubovo – hrabových lesov s prímесou ihličnatých drevín. Dominantným prvkom je tesná blízkosť rieky Torysa s jej brehovými porastami a rekreačno-športovou zónou – Biokoridor Torysa.

ZDJ: Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v južnej časti zastávaného územia mesta v krajine typu riečnych rovín, v priemyselnej zóne. Dominantné sú tu antropogénne prvky ako dopravné stavby, priemyselné budovy rôzneho charakteru.

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 ZDB nachádza prvok RÚSES:

- Rbk - regionálny biokoridor Torysa.

Navrhovaná činnosť na oboch lokalitách **nemá negatívny vplyv** na prvky ÚSES.

III.2.3 Scenéria

Lokality navrhovanej činnosti sú začlenené do komplexu mestských zón a urbanistických štruktúr dlhodob. Vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti, technické a technologické parametre činnosť nezasahuje do jestvujúcej scenérie.

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 resp. 0,79 % z celkovej plochy územia Prešovského kraja, je najväčším sídlom v okrese Prešov. Hustota obyvateľstva v katastrálnom území samotného mesta Prešov je výrazne vyššia ako hustota obyvateľstva v okrese Prešov. V roku 2016 počet obyvateľov v meste Prešov bol 89 618, z toho muži 43 142 a ženy 46 476.

Zo zastúpenia vekových skupín (predproduktívny vek 14,1%, produktívny vek 70,9% a poproduktívny vek 15%) a na základe hodnoty indexu starnutia populácie (106) v roku 2016 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.

V zmysle ÚPN-VÚC Prešovského kraja schváleného vládou SR uznesením č. 268 Z.z. zo 7. apríla 1998 je mesto Prešov 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
- nadregionálnej sídelno-komunikačnej osi Prešov – Giraltovce – Svidník – Poľská republika.

Charakteristika mestského osídlenia v okrese Prešov

Okres	Mesto	Počet obyvateľov (stav k r. 2011)	Administratívny význam	Charakter centra osídlenia
Prešov	Prešov	91 638	sídlo kraja a okresu	1.skupina, 1.poskupina, medzinárodný význam
	Veľký Šariš	4 018	-	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 koncotýždňovú i dlhodobú rekreáciu. Možnosti pre oddych a rekreáciu poskytuje prírodné kúpalisko Delňa s moderným aguparkom.

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.

Lokality navrhovanej činnosti sú 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.

Lokality navrhovanej činnosti sú napojené na plynovod.

III.3.4.3 Zásobovanie vodou a kanalizácia

Zásobovanie vodou

Zásobovanie pitnou vodou dotknutého územia ako aj lokalít navrhovanej činnosti 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 v Kendiciach cca na 99%. Dažďové vody sú odvádzané cez kanalizačné odľahčenia do toku Torysa.

V lokalitách navrhovanej činnosti je vybudovaná kanalizácia v rámci verejnej kanalizácie mesta Prešov.

III.3.4.4 Doprava

- **Nadregionálne dopravné vzťahy**

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.

- **Regionálny dopravný systém**

Cez územie okresu Prešov v súčasnosti prechádzajú a priamo v meste Prešov sa stretávajú dva významné cestné ťahy – cesty I/18 a I/73, ku ktorým sa pridružuje nie menej významná cesta I/68 v smere Poľská republika – Stará Ľubovňa – Prešov – Košice.

Cesta I/68 má regionálny až nadregionálny význam, najmä z hľadiska zabezpečenia turisticko-rekreačnej dopravy vo väzbe na cestné hraničné priechody Mníšek nad Popradom a Lysá nad Dunajcom. Z hospodárskeho hľadiska plní významnú funkciu v rámci regionálnej dopravy v urbanizačnej ose Lipany – Sabinov – Prešov – Košice.

Regionálnu sieť dopĺňa cesta II/546 Prešov – Margecany, ktorá však má horský charakter a je nevhodná pre nákladnú dopravu.

Okres Prešov má dobrú dopravnú polohu na styku kotliny s pohoriami Karpát a vedú ním dôležité komunikačné ťahy. Prešov s Košicami spája diaľnica D1. Centrá dvoch najvýznamnejších miest na východe Slovenska sú vzdialené 34 km.

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 lokalít navrhovanej činnosti sú zastávky mestskej hromadnej dopravy.

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 zásobovanie teplom je zo zdrojov tepla mesta Prešov, ktoré sú v správe SPRÁVBYTKOMFORTu, a.s. Prešov a z Prekľňovacieho zdroja tepla v správe Tepelná energetika, a.s., Košice, bytovej výstavby a príslušnej základnej občianskej vybavenosti.

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.

Lokality navrhovanej činnosti sú vykurovaná centrálné v rámci zásobovania teplom na území mesta.

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 lokalít navrhovanej činnosti 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 predovšetkým 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. Sice významne poklesla úroveň klasického znečisťovania ovzdušia (spaľovacie procesy, priemysel), naopak nastal nárast automobilového znečisťovania ovzdušia a s tým súvisiace koncentrácie prízemného ozónu.

Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Prešov v tonách

Rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO
2010	463	60	292	893
2011	494	56	283	897
2012	494	56	272	870
2013	501	49	273	829
2014	484	37	251	727

Zdroj: SHMÚ Bratislava

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 ceste prevej triedy č. I/68. 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 širšieho okolia dotknutého územia SPRÁVBYTKOMFORT a. s., Prešov, ktorý patrí k najväčším zdrojom emisií TZL, NO_x 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, v produkcii NO_x je to, v produkcii CO sú to Leier Baustoffe SK, s.r.o., Petrovany a v produkcii SO₂ sú to MO SR, Posádková správa budov Prešov a FECUPERAL s.r.o., Prešov.

Na základe hodnotenia výsledkov z roku 2014 a v súlade s § 9 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a prílohy č. 17 vyhlášky č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia bol Prešovský kraj aj v roku 2015 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, PM_{2,5} a NO₂.

V roku 2015 pokračovala tendencia poklesu znečistenia časticami PM₁₀ v celej zóne. Prekročenie limitnej hodnoty sa nevyskytlo na žiadnej stanici. Úroveň PM_{2,5} sa na všetkých staniách pohybovala pod cieľovou hodnotou 25 µg.m⁻³. Priemerná ročná koncentrácia NO₂ bola prekročená len na stanici Prešov – arm. gen. L. Svobodu (42 µg.m⁻³). Ostatné znečisťujúce látky neprekročili limitné hodnoty. V roku 2015 nebol prekročený informačný prah a ani výstražný prah pre ozón na žiadnej stanici v zóne Slovensko.

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.

V rámci dotknutého územia sa kvalita povrchových vôd v toku Torysa nesleduje. Do hodnotenia boli zaradené odberové miesta na toku Torysa nad a pod dotknutým územím. V rámci dotknutého územia sa kvalita vody sleduje v toku Sekčov v 1 odbernom mieste. V odberových miestach neboli splnené požiadavky pre obsah dusičnanov, celkového organického dusíka a pre chemickú spotrebu kyslíka. V jednom odberovom mieste neboli splnené limitné aj požiadavky pre sapróbny index biosestónu.

Zoznam ukazovateľov nespĺňajúcich všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV č. 269/2010 Z. z. v roku 2015

Tok	Monitorované miesto	rkm	Ukazovatele nevyhovujúce požiadavkám podľa Prílohy č. 1 NV č. 269/2010 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	Pečovská Nová Ves	84,90	-	-	-	-	-
	Kendice	49,90	N-NO ₂ , CHSK _{Cr} , TOC	-	-	-	SI-bios
Sekčov	Pod Šalgovickým potokom	2,00	N-NO ₂	-	-	-	-

Zdroj: Spracovanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2015, 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).

Znečistenie povrchových vôd je negatívnym dôsledkom predovšetkým vypúšťania produkovaných odpadových vôd do tokov, vzhľadom na skutočnosť, že vodné toky sú ich recipientmi. Nedostatočná úroveň odvádzania a čistenia odpadových vôd spôsobuje pomerne vysokú úroveň znečistenia povrchových vôd organickým znečistením a živinami. V nemalej miere prispieva k znečisteniu aj plošné znečistenie z poľnohospodárstva. Najvýznamnejším dopadom znečistenia živinami (N a P) je eutrofizácia vôd.

III.4.2.2 Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd v dotknutom území sa sleduje v 1 útvare podzemných vôd v predkvartérnych horninách a v 1 útvare podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch. Limitné hodnoty v r. 2015 boli prekročené v oboch útvaroch podzemných vôd. V útvare podzemných vôd v prekvarterných horninách v ukazovateľoch obsahu kyslíka a vodivosti. Prekročenie limitných hodnôt v útvare podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch bolo namerané pre Fe a Mn - toto prekročenie patrí medzi najčastejšie a je dôsledkom nepriaznivých kyslíkových pomerov. Prekročenie limitných hodnôt bolo namerané aj pri dusičnane, amónnych iónoch, chloridoch, sírovodíku, rozpustených látkach, obsahu O₂, vodivosti a pH. Limitné hodnoty organických látok boli prekročené pri chlórovaných rozpúšťadlách, polyaromatických uhľovodíkoch a pesticídach.

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.

Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým antropogénne vplyvy - priemyselnú, poľnohospodársku činnosť, ale i vypúšťanie splaškových odpadových vôd.

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 (vrátane lokality navrhovanej činnosti), ojedinele v severnej a východnej časti dotknutého územia je oblasť so stredným radónovým rizikom.

III.4.4 Odpadové hospodárstvo

V meste Prešov podľa údajov RISO (Regionálny informačný systém o odpadoch) v roku 2013 vzniklo 107 708 t odpadov, z toho komunálny odpad ostatný predstavuje 34 870 t, priemyselný odpad ostatný 70 047 t, komunálny odpad nebezpečný 141 t a priemyselný odpad nebezpečný 2 650 t.

V dotknutom území sa nachádza spaľovňa priemyselného odpadu Fecupral Veľký Šariš a tiež autorizované zariadenia na zhodnocovanie odpadov – na spracovanie odpadu z elektrických a elektronických zariadení a na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadových olejov. V dotknutom území je realizovaný separovaný zber, nachádzajú sa tu 2 zberné dvory odpadov. Skládka odpadov sa v dotknutom území nenachádza.

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.

Odpadové hospodárstvo mesta Prešov je zabezpečované prostredníctvom mestskej akciovej spoločnosti – Technické služby mesta Prešova, a.s. (TSmP, a.s.) - navrhovateľom. 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. Súčasťou triedeného zberu je aj úprava vytriedených komodít pred ich ďalším zhodnotením, príp. zneškodnením v rámci priestorov dotriedňovacej linky spoločnosti. TSmP, a.s. zriadili a v súčasnosti prevádzkujú celkovo 2 zberné dvory (ul. Bajkalská 33, ul. Jesenná 3), v rámci ktorých môžu občania s trvalým pobytom v Meste Prešov bezplatne odovzdať široké spektrum odpadov. V rámci tzv. jarného a jesenného upratovania zabezpečuje spoločnosť pristavovanie veľkoobjemových kontajnerov a následne zneškodnenie vyzbieraného veľkorozmerného odpadu.

Na zberných dvoroch TSmP, a.s. môžu obyvatelia s trvalým pobytom na území mesta Prešov bezplatne odovzdať nižšie uvedené komodity:

zložky triedeného zberu komunálneho odpadu

sklo

papier

plasty

VKM – viacvrstvé kombinované odpady

kovové obaly

BRO – biologicky rozložiteľný odpad (tráva, konáre),

nebezpečné odpady

vyrazené elektrické a elektronické zariadenia (bežné domáce elektrospotrebiče a elektronika)

žiarivky a svietidlá

používané batérie a akumulátory, monočlánky

odpadové motorové a mazacie oleje, olejové filtre

farby, chemikálie, obaly z farieb a chemikálie (musia byť v originálnych obaloch),

ďalšie komodity

drobný stavebný odpad (0,040 € za kilogram drobných stavebných odpadov bez obsahu škodlivín – bez azbestu)

veľkoobjemný odpad

penový polystyrén (obalový, stavebný)

textil

knihy

jedlé oleje a tuky

humánne a veterinárne lieky nespotrebované fyzickými osobami.

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.

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 obťažne 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 roku 2014 u žien 80,57 rokov a u mužov 72,98 rokov, čo je viac ako bol celoslovenský priemer (ženy – 76,79 a muži 72,50).
- 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 – 8,18^{0/00}) pohybujú pod krajským (8,33 – 8,38^{0/00}) i celoslovenským priemerom (9,58 – 9,86^{0/00}). V celoslovenskom meradle pretrvávajú nepriaznivá 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

Areály zberných dvorov sú dopravne prístupné na existujúce funkčné miestne komunikácie. Vstup a výstup do areálov je cez hlavnú bránu. Navrhovanou činnosťou zberného dvora nedôjde k zmene jestvujúcej dopravnej infraštruktúry v bezprostrednom ani v širšom okolí areálov. Dovozy odpadu sa realizujú dopravnými prostriedkami motorovými aj nemotorovými. Zber a preprava vyseparovaných odpadov sú zabezpečované na základe zmluvných vzťahov so subjektmi s oprávnením na túto činnosť. K zvýšeniu zaťaženia prostredia by mohlo dôjsť pri zbere a preprave odpadu používaním dopravných prostriedkov s nevhodným technickým stavom. Kontrolu stavu zariadení a vozidiel v súlade s platnými predpismi je povinná zabezpečiť firma, ktorá zber alebo prepravu odpadu na zhodnotenie či zneškodnenie zabezpečuje.

IV.1.2 Zásobovanie vodou

Zberné dvory sú napojené na verejnú vodovodnú sieť mesta Prešov. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá nárast počtu zamestnancov t.j. nepredpokladá sa nárast spotreby pitnej vody.

Pre požiarne účely sú k dispozícii hydranty s dostatočným tlakom vody.

IV.1.3 Zásobovanie elektrickou energiou

Odber elektrickej energie je z verejného rozvodu mesta Prešov bez potreby zmien oproti súčasnemu stavu. Navrhovaná činnosť nepredstavuje zvýšené nároky na odber elektrickej energie. Vonkajšie osvetlenie areálov je v správe užívateľa.

IV.1.4 Zásobovanie zemným plynom, teplom, telekomunikačné rozvody

Zásobovanie zemným plynom a vykurovanie objektov je zabezpečené v rámci centrálného zásobovania mesta Prešov a navrhovaná činnosť nepredstavuje zvýšené nároky na odber plynu resp. tepla. Vetranie pracovného prostredia je zabezpečené prirodzeným vetraním.

IV.1.5 Záber pôdy

Navrhovaná činnosť sa bude vykonávať v jestvujúcich oplotených areáloch zberných dvorov a jej realizáciou nedôjde k záberu PPF.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Odpadové vody a odkanalizovanie

V rámci prevádzky zberných dvorov nevznikajú žiadne priemyselné odpadové vody. Počas prevádzky vznikajú splaškové vody zo sociálnych zariadení, ktoré sú odvádzané do verejnej kanalizácie mesta Prešov.

Spevnené plochy určené na zber odpadov, kde je možný únik ropných látok do podzemných vôd, sú odvedené cez zberný rigol do odlučovača ropných látok.

IV.2.2 Odpady

Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú vznikať komunálne odpady bežného charakteru.

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

IV.2.3.1 Znečistenie ovzdušia

Pri prevádzke zberných dvorov odpadov nevznikajú bodové ani plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Počas zhromažďovania odpadov nie je predpoklad vzniku tuhých ani plyných emisií.

Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia je doprava odpadov do zariadenia a odvoz zhromaždených odpadov. Pri doprave a parkovaní môže dochádzať k znečisteniu ovzdušia výfukovými plynmi – CO, NO_x, prchavými organickými látkami (VOC) a pevnými exhalátmi (prachom) z motorových vozidiel prichádzajúcich do a odchádzajúcich zo zberných dvorov a mechanizáciou v areáloch. Znečistenie ovzdušia z výfukových plynov možno považovať za relatívne nízke. Vzhľadom na pohyb vozidiel po upravených komunikáciách je možnosť znečistenia ovzdušia zanedbateľná. Nepredpokladá sa zvýšenie zaťaženia komunikácií novou dopravou.

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia a preto si nevyžaduje súhlas príslušných orgánov ochrany ovzdušia. Z hľadiska znečistenia ovzdušia technológia zberu odpadov, vrátane NO nebude nadlimitne ovplyvňovať ovzdušie v širšom okolí.

IV.2.3.2 Zdroje hluku

V areáloch zberných dvoroch za zdroje hluku môžeme považovať jednak samotnú prevádzku zberných dvorov (manipulácia s odpadom a s kontajnermi v areáloch) a jednak zvýšenú intenzitu dopravy v čase dovozu a vývozu odpadov na priľahlých cestných komunikáciách.

Dovoz odpadov do zberných dvorov sa realizuje osobnou dopravou občanmi mesta a vývoz odpadov nákladnou dopravou na základe zmluvných vzťahov. Vývoz jednotlivých druhov odpadov sa realizuje podľa schváleného časového harmonogramu.

Prevádzkovaním zberných dvorov vrátane realizovanou dopravou nedôjde k prekročeniu povolených hladín hluku v zmysle platnej legislatívy aj s ohľadom na lokalizáciu Zberného dvora ul. Bajkalská 33 na okraji obytnej zóny.

IV.2.3.3 Zdroje žiarenia a vibrácií

Zdroje žiarenia ani vibrácií sa realizácie navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

IV.2.3.4 Vyvolané investície

Navrhovaná činnosť nevyžaduje vyvolané investície.

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 horninové prostredie a pôdu

Počas štandardnej prevádzky zberných dvorov sa nepredpokladá negatívny vplyv na horninové prostredie a pôdu. Vzhľadom na to, že ide o dočasné skladovanie odpadov (vrátane N) na vyhradenej, oplotenej a zabezpečenej ploche a v certifikovaných kontajneroch s nepriepustným dnom nebude mať navrhovaná činnosť vplyv na znečistenie horninového prostredia a pôdy.

Prevádzka zberných dvorov predpokladá pozitívny vplyv v širšom význame z dôvodu predpokladaného znižovania počtu nelegálnych skládok, ktoré negatívne ovplyvňujú prírodné prostredie. **Vplyv klasifikujeme ako negatívny vplyv s nízkou intenzitou pôsobenia.**

IV.3.1.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Technologické vody v prevádzke zberných dvorov nevznikajú. Počas prevádzky vznikajú len splaškové a dažďové odpadové vody. Vzhľadom na to, že ide o dočasné skladovanie odpadov (vrátane N) na vyhradenej, oplotenej a zabezpečenej ploche a v certifikovaných kontajneroch s nepriepustným dnom nebude mať navrhovaná činnosť vplyv na znečistenie vodných tokov a prevádzka neovplyvní ani hydrologické a hydrogeologické pomery územia. Proti prístupu nepovolaných osôb do areálu je navrhnuté oplotenie a zabezpečenie cez pracovnú dobu obsluhou zariadenia a po pracovnej dobe strážnou službou.

Navrhovaná činnosť **nebude mať negatívne vplyvy na povrchové a podzemné vody.** Všetky dažďové vody z plochy areálu sú odvedené do verejnej kanalizácie. Oproti súčasnému stavu sa situácia nemení.

Prevádzka zberných dvorov predpokladá pozitívny vplyv v širšom význame z dôvodu predpokladaného znižovania počtu čiernych nelegálnych skládok, ktoré negatívne ovplyvňujú prírodné prostredie. **Vplyv klasifikujeme ako negatívny vplyv s nízkou intenzitou pôsobenia.**

IV.3.1.3 Vplyvy na ovzdušie

V zberných dvoroch sa vykonáva len zber, dočasné uloženie a preprava odpadov. Vzhľadom k uvedenému sa nepredpokladá únik znečisťujúcich látok do ovzdušia. Lokálnym negatívnym vplyvom môže byť statická i dynamická doprava súvisiaca s dopravou a vývozom odpadov do a zo zberných dvorov avšak táto nepredpokladá výrazne ovplyvnenie miestnej klímy a hlukovej situácie.

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

Zmeny teploty vzduchu

Zmeny v chode teploty vzduchu vplyvom zberného dvora odpadov sa nepredpokladajú, nie je použitá technológia, ktorá by mohla mať vplyv na zmenu teplôt vzduchu.

Zmeny vlhkosti vzduchu

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

Zmeny snehovej pokrývky

Snehová pokrývka sa v mieste ZD nebude rýchlejšie topiť ako v okolitom prostredí. V ZD nie je využívaná technológia, ktorá by spôsobovala v dôsledku svojej činnosti zvýšenie tepelného potenciálu ako je tepelný potenciál územia v zastavanom území mesta.

Zmeny prúdenia vzduchu

Prúdenie vzduchu sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nezmení.

IV.3.1.4 Vplyvy na flóru, faunu a genofondové lokality

Navrhovaná činnosť nemá priamy vplyv na flóru a faunu hodnoteného územia. N sú uložené v uzamknutých priestoroch na to určených a v certifikovaných nádobách. Vplyv na avifaunu je tým vylúčený. Možný vplyv je predpokladaný len v prípade havárie. Eliminuje sa prísny dodržiavaním prevádzkového poriadku a havarijného plánu. **Vplyv klasifikujeme ako negatívny vplyv s nízkou intenzitou pôsobenia**

IV.3.1.5 Vplyvy na krajinu a územný systém ekologickej stability

Je predpoklad, že navrhovaná činnosť nebude mať vzhľadom na nezávadnosť technológie negatívny vplyv na okolie krajiny. U lokality ZDB, ktorá je v blízkosti regionálneho biokoridoru Torysa sa nepredpokladá negatívny vplyv navrhovanej činnosti na biokoridor a jeho funkcie vzhľadom na nezávadnosť technológií. **Vplyv klasifikujeme ako negatívny vplyv s nízkou intenzitou pôsobenia.**

IV.3.2 Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie

Negatívny vplyv prevádzok navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a urbanizované prostredie sa nepredpokladá. **Vplyv klasifikujeme ako negatívny vplyv s nízkou intenzitou pôsobenia.**

IV.3.2.6 Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na existujúcu dopravu a technickú infraštruktúru v meste. Stavba si nevyžaduje potrebu riešenia dopravného pripojenia ani podzemných, resp. nadzemných vedení. **Vplyv klasifikujeme ako negatívny vplyv s nízkou intenzitou pôsobenia.**

IV.3.2.7 Vplyvy na scenériu

Negatívny vplyv prevádzok navrhovanej činnosti na scenériu sa nepredpokladá. **Vplyv klasifikujeme ako negatívny vplyv s nízkou intenzitou pôsobenia.**

IV.3.2.8 Odpady

Negatívny vplyv prevádzok navrhovanej činnosti na produkciu odpadov sa nepredpokladá. Navrhovaná činnosť zabezpečuje elimináciu odpadov. **Vplyv klasifikujeme ako pozitívny vplyv s vysokou intenzitou pôsobenia.**

IV.3.2.9 Vplyvy na kultúrne a archeologické pamiatky

Navrhovaná činnosť **nebude mať žiadny vplyv** na kultúrne a archeologické pamiatky.

IV.3.2.10 Iné vplyvy

Neboli identifikované.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

S odpadmi N môžu zaobchádzať a manipulovať **pracovníci spoločnosti** Technické služby mesta Prešov a.s., ktorí absolvovali školenie o nakladaní s odpadmi a boli primerane poučení o svojich povinnostiach. Podrobne sa hodnotením zdravotných rizík zaoberá OPPH, ktorý tvorí neoddeliteľnú prílohu zámeru.

Zdravotné riziká pre obyvateľov mesta sa navrhovanou činnosťou jednak eliminujú, tým, že sa odstraňujú možnosti nelegálneho zaobchádzania s N.

V prípade havarijného stavu môže dôjsť k vplyvu na zdravie tak zamestnancov, ako aj obyvateľov mesta, ktorý je hodnotený ako **negatívny vplyv dočasného charakteru.**

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

Chránené územia a genofondové lokality 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 výrazne negatívne vplyvy. **Pozitívnym vplyvom** je eliminácia nebezpečných odpadov a prevencia ich úniku nelegálnymi spôsobmi.

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 a pôda

Opatrenia na zmiernenie nie sú potrebné, vzhľadom na skutočnosť, že prevádzkou navrhovanej činnosti ako takou nedôjde k vplyvu na horninové prostredie. V prípade havárie (únik znečisťujúcej látky) sú v OPPH podrobne uvedené postupy na elimináciu nepriaznivých vplyvov.

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 znečisťujúcich látok do povrchových a podzemných vôd, tak ako je to uvedené v OPPH.

IV.8.3 Ovzdušie

Navrhovaná činnosť nemá nepriaznivý vplyv na ovzdušie. V prípade havárie sa riadi OPPH.

IV.8.4 Flóra, fauna a genofondové lokality

Navrhovaná činnosť nemá nepriaznivý vplyv na flóru a faunu hodnoteného územia. Genofondové lokality sa nenachádzajú v blízkosti ani v dotknutom území.

IV.8.5 Krajina, scenéria a územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť nevykazuje nepriaznivý vplyv na krajinu, scenériu ani na územný systém ekologickej stability.

IV.8.6 Chránené územia (prírody a vodohospodárske)

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených území z hľadiska ochrany prírody a krajiny a ani do vodohospodárskych chránených území.

IV.8.7 Doprava a technická infraštruktúra

Navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na jestvujúcu dopravu. **Nevyžaduje nové dopravné riešenia** ani iné zmeny technickej infraštruktúry na území mesta.

IV.8.8 Odpady

Navrhovaná činnosť má priaznivý vplyv na elimináciu nelegálnych skládok odpadov a nelegálneho nakladania s N odpadmi v meste.

IV.8.9 Ochrana kultúrnych a archeologických pamiatok

Navrhovaná činnosť **nezasahuje** ani do kultúrnych ani do archeologických pamiatok.

IV.8.10 Zdravie obyvateľstva

Navrhovaná činnosť môže byť vykonávaná len na to určenými a vyškolenými pracovníkmi navrhovateľa. Riadi sa prevádzkovým poriadkom a havarijným plánom – OPPH.

Obyvateľstvo je usmerňované pri manipulácii s N príslušnými pracovníkmi navrhovateľa (strážna služba a vyškolený personál).

IV.8.11 Protipožiarne opatrenie a zariadenia civilnej obrany

Navrhovateľ má spracovanú dokumentáciu na obe prevádzky navrhovanej činnosti v zmysle zákona o protipožiarnej ochrane, ktorá zahŕňa protipožiarne opatrenia v sklade olejov u oboch prevádzok, ktoré sú vybavené práškovými hasiacimi prístrojmi.

V prevádzke ZDB sú to:

- hasiace prístroje práškové a vodné v objekte skleník,
- hasiace prístroje práškové – sklad olejov,
- havarijný plán – OPPH (príloha zámeru).

V prevádzke ZDJ sú to:

- hasiace prístroje práškové – sklad olejov
- havarijný plán – OPPH (príloha zámeru) + grafická príloha rozmiestnenia prvkov protipožiarnej ochrany.

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

Navrhovaná činnosť je súčasťou koncepcie odpadovej politiky mesta Prešov v rámci štruktúr a legislatívnych nástrojov. Má tradíciu a obyvatelia ju využívajú stále uvedomelejšie, čo sa darí aj pre zodpovednú a profesionálnu činnosť navrhovateľa. Navrhovaná činnosť prispieva k plneniu povinnosti mesta z hľadiska legislatívy o odpadoch a jej prevádzka je súčasťou zaužívaného separovaného zberu odpadov v meste. Nulový variant, ak by navrhovaná činnosť neexistovala alebo ak by sa nenavýšovalo množstvo vyseparovaného nebezpečného odpadu a vybraných druhov ostatných odpadov (kovov a neželezných kovov) je neprijateľný jednak z legislatívneho hľadiska EÚ a jednak legislatívy SR.

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

- 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
- Závazná časť ÚPN VÚC Prešovského kraja,
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja PSK,
- Územný plán mesta,
- Program odpadového hospodárstva mesta Prešov,
- VZN mesta Prešov týkajúce sa odpadového hospodárstva.

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 listom č. OU-PO-OSZP3-2017/015878-02/ZM zo dňa 12.04.2017 upustil od variantného riešenia navrhovanej činnosti (viď prílohu č. 5), 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. 2A – Situácia – prevádzka navrhovanej činnosti ZDB

Príloha č. 2B – Situácia – prevádzka navrhovanej činnosti ZDJ

Príloha č. 3 – OPPH (havarijný plán)

Príloha č. 4 – ZDJ Grafická príloha k OPPH

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1 Literatúra a použité podklady

- Zmeny a doplnky územného plánu Veľkého územného celku Prešovského kraja 2009
- Vodný plán Slovenska. MŽP SR, 2015
- Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu. MŽP SR, 2009
- Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Slovenskej republike v rokoch 2010 – 2014. SHMÚ Bratislava.
- Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2015. SHMÚ Bratislava, 2016
- Celkové hodnotenie kvality podzemných vôd na Slovensku v roku 2015. SHMÚ Bratislava, 2016
- Spracovanie údajov zmonitorovania kvality povrchovej vody za rok 2015, Prílohy - Zoznam ukazovateľov nespĺňajúcich všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa Prílohy č.1 k NV č. 269/2010 Z. z. v znení NV č. 398/2012 Z. z. SHMÚ Bratislava, 2016
- Atlas krajiny SR, 2002
- Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky. SAŽP CER Košice, 2010
- Encyklopédia miest a obcí Slovenska. Vydavateľstvo PS-Line, 2005
- www.presov.sk
- www.beiss.sk
- www.geology.sk
- www.tsmp.sk/
- www.statistics.sk

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Prešov, december 2017

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Za spracovateľa Zámeru:

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

.....

Za navrhovateľa:

Ing. Milan Toth – Predseda predstavenstva
a výkonný riaditeľ TSMP, a.s.

.....

PhDr. Mikuláš Komanický – Člen
predstavenstva TSMP, a.s.

.....

X. PRÍLOHY

- | | |
|---------------|--|
| Príloha č. 1 | – Širšie vzťahy |
| Príloha č. 2A | – Situácia – prevádzka navrhovanej činnosti ZDB |
| Príloha č. 2B | – Situácia – prevádzka navrhovanej činnosti ZDJ |
| Príloha č. 3 | – OPPH (havarijný plán) |
| Príloha č. 4 | – ZDJ Grafická príloha k OPPH |
| Príloha č. 5 | - List č. OU-PO-OSZP3-2017/015878-02/ZM zo dňa 12.04.2017 o
upustení od variantného riešenia navrhovanej činnosti |