

ROZŠÍRENIE O ZARIADENIE NA ZNEŠKODŇOVANIE NEBEZPEČNÝCH ODPADOV ČINNOSŤOU D9



Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

vypracované podľa prílohy č. 8a zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení
neskorších predpisov

Júl 2020

OBSAH

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	3
I.1. NÁZOV (MENO)	3
I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	3
I.3. SÍDLO	3
I.4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	3
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	3
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	3
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
III.1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
III. 1.1. Účel	7
III.2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH	8
II. 2.1. Požiadavky na vstupy	23
II. 2.2. Údaje o výstupoch	28
III. 3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE	30
III. 4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	32
III. 5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	33
III. 6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ	34
III.6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	34
III.6.1.1. Geomorfologické pomery	34
III.6.1.2. Geologické pomery	35
III.6.1.3. Hydrogeologické pomery	36
III.6.1.4. Pôdne pomery	37
III.6.1.5. Seizmicita	38
III.6.1.6. Klimatické a zrážkové pomery	38
III.6.1.7. Fauna a flóra	39
III.6.1.8. Chránené územia	40
III.6.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	43
III.6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	44
III.6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	49
III.6.4.1. Ovzdušie	49
III.6.4.2. Povrchové vody	50
III.6.4.3. Podzemné vody	51
III.6.4.4. Protipovodňové a vodozádržné opatrenia	52
III.6.4.5. Odpady	52
III.6.4.6. Environmentálne záťaž	55
III.6.4.7. Zdravotný stav obyvateľstva	55
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	56
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	61
VI. PRÍLOHY	70
VI.1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA	70
VI.2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE	71
VI.3. VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ	71
VI.4. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	71
VII. DÁTUM SPRACOVANIA	73
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA	73
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	73
P R Í L O H Y	74

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV (MENO)

EKOL – recyklačné systémy, s.r.o.

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 36 507 440

I.3. SÍDLO

Košická 36, 080 01 Prešov

I.4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Peter Červenický,

Adresa: Na záhumní 291/46, 082 16 Fintice, Slovenská republika

mobil: +421 903 638 130, 051/77 329 18

e-mail: ekolpresov@ekolpresov.sk

Ľuboš Červenický

Adresa: Pod Kalváriou 15093/41, 080 01 Prešov, Slovenská republika

mobil: +421 903 638 160, 051/77 329 18

e-mail: ekolpresov@ekolpresov.sk

Peter Červenický

Adresa: Bencúrova 788/17, 080 05 Prešov, Slovenská republika

mobil: +421 907 222 696, 051/77 329 18

e-mail: ekolpresov@ekolpresov.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.

Ing. Peter Červenický,

Adresa: Košická 36, 080 01 Prešov, Slovenská republika

mobil: +421 903 638 130, 051/77 329 18

e-mail: ekolpresov@ekolpresov.sk

miesto na konzultácie:

EKOL – recyklačné systémy, s.r.o., Košická 36, 080 01 Prešov, Slovenská republika.

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

„Rozšírenie o Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov činnosťou D9“.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovateľ EKOL – recyklačné systémy, s.r.o., Košická 36, 080 01 Prešov v súčasnosti prevádzkuje zariadenie na zhodnocovanie nebezpečných odpadov - odpadových olejov a odpadov s obsahom olejov v o svojom areáli na Košickej 36, 080 1 Prešov. **Uvedená činnosť „Spracovanie odpadových olejov a odpadov s obsahom olejov“ bola už posúdená v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v roku 2009 s odporúčaním na jej realizáciu (Záverečné stanovisko EIA č. 3310/09 - 3.4/ml).**

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v rozšírení činnosti navrhovateľa o Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov – Deemulgačné a neutralizačné zariadenie DNZ 10, ktoré je určené na zneškodňovanie kvapalných odpadov prevažne z priemyselnej výroby činnosťou, ktorá je uvedená v prílohe č. 2 k zákonu č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch“, alebo len „zákon o odpadoch“) pod kódom zhodnocovania **D9 - Fyzikálno – chemická úprava, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.** Ide o zneškodňovanie predovšetkým týchto kvapalných odpadov: opotrebované odmasťovacie roztoky na vodnej báze, chladiace brúsne a rezné emulzie, odpadové vody z lakovacích liniek, z umývania podláh a ďalších odpadov, ktoré bude navrhovateľ odoberať od pôvodcov na zmluvnom základe. Odpady sú zaradené v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, medzi odpady ostatné a odpady s obsahom nebezpečných látok najmä ropného pôvodu, rozpustených ťažkých kovov a pod., medzi odpady nebezpečné.

Kapacita zariadenia: max. 10 m³/deň.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov navrhovateľ – **EKOL – recyklačné systémy, s.r.o., Košická 36, 080 01 Prešov**, predkladá oznámenie o zmene činnosti s názvom „**Rozšírenie o Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov činnosťou D9**“, ktorá podľa Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je zaradená:

do **odvetvia č. 8. Infraštruktúra,**

položka č. 7. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov (ďalej aj ako „zmena navrhovanej činnosti“ alebo „navrhovaná činnosť“).

Pretože zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom areáli navrhovateľa, v existujúcej budove, ktorá nevyžaduje stavebné úpravy a zmena navrhovanej činnosti bude rozšírením už prevádzkovanej činnosti navrhovateľa, **nie je potrebné vypracovanie variantných riešení.**

III.1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO).

Kraj:	Prešovský (číselný kód: 7)
Okres:	Prešov (číselný kód: 707)
Obec:	Prešov (číselný kód obce: 524140)
Katastrálne územie:	Solivar

Čísla parciel prevádzkového areálu EKOL – recyklačné systémy, s.r.o.:

3140/98, 3140/101, 3140/205, 3140/206, 3140/207, 3140/184- zastavané plocha a nádvorie
3140/101, súpisné číslo 11286 – prevádzková budova
3140/205, súpisné číslo 13838 – sociálno-administratívna budova
3140/206, súpisné číslo 13839 – viacúčelová hala
3140/207, súpisné číslo 13840 – prístrešok
3140/184, súpisné číslo 13052 – prevádzková budova

Pozemky aj budovy sú vo vlastníctve navrhovateľa a nachádzajú sa v sídle spoločnosti na Košickej ulici č. 36, v Prešove.

Navrhovaná činnosť „Rozšírenie o Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov činnosťou D9“ je zmenou činnosti firmy EKOL – recyklačné systémy, s.r.o. v zmysle rozšírenia jej činnosti o Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov – Deemulgačné a neutralizačné zariadenie (DNZ 10) (ďalej aj ako DNZ10). Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná v areáli navrhovateľa na ulici Košická 36, 080 01 Prešov a Deemulgačná a neutralizačná stanica bude umiestnená v budove na parcele č. 3140/206, súpisné číslo 13 839. DNZ10 je určené na zneškodňovanie kvapalných odpadov prevažne z priemyselnej výroby, ktoré sa budú dovážať do zariadenia od pôvodcov na zmluvnom základe o odbere a zneškodnení odpadov, činnosťou, ktorá je uvedená v prílohe č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch pod kódom zhodnocovania **D9** - Fyzikálno – chemická úprava, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12. V zariadení DNZ10 sa budú zneškodňovať kvapalné odpady kategórie ostatný a predovšetkým kategórie nebezpečný odpad.

Areál navrhovateľa, oplotený zo všetkých strán, s rozlohou cca 2 700 m², sa nachádza v priemyselnej zóne južnej časti mesta Prešov, v mestskej časti Solivar, na ulici Košická č. 36. V územnom pláne mesta Prešov je územie definované ako plochy priemyselné, výrobné a skladovacie. Navrhovaná zmena činnosti je v súlade s platným Územným plánom mesta Prešov.

Areál susedí z východnej a južnej strany so ZVL AUTO spol. s r.o., na severnej strane susedí s pobočkou Colného úradu Prešov. Na západnej strane sa nachádza cesta 1. triedy I/68 – Košická. Priamo s areálom susedí cesta 1. triedy I/20, ktorá je jej zbernou komunikáciou, chodník a parkovisko pre kamióny, ktorých vlastníkom je mesto Prešov. Vstup do areálu je cez uzamykateľnú vstupnú bránu, ktorá sa nachádza na západnej strane areálu z ulice Košická.

Cesta 1. triedy I/68 je spojnicou Prešova s Košicami a vedie paralelne s diaľnicou D1. Z areálu v smere na severovýchod, na kruhový objazd, pokračuje cesta na ulicu Pražská (mestský okruh), alebo na cestu Petrovanská a následne na diaľnicu D1, ktoré tvoria hlavný dopravný ťah Košice – Bratislava.

Približne 60 metrov západne od areálu vedie trasa železnice. Najbližšia železničná zastávka je v obci Haniska. Dobrá dostupnosť do areálu EKOL – recyklačné systémy, s.r.o. je aj s MHD alebo SAD dopravou. Zastávky sa nachádzajú v oboch smeroch na ulici Košická oproti vstupu do areálu. Z dopravného hľadiska sa jedná o veľmi výhodnú polohu.

V blízkosti areálu nie sú žiadne obytné domy. Najbližší rodinný dom sa nachádza vo vzdialenosti cca 300 m severovýchodne od miesta navrhovanej činnosti na ulici Švábska (Obrázok č. 1).

Areál navrhovateľa sa nachádza v záplavovom území Q100. Približne 300 m západne od areálu tečie rieka Torysa a severozápadne jej ľavý prítok rieka Sekčov, ktoré majú vybudované nábrežné múriky, ako protipovodňové opatrenia. Samotný areál navrhovateľa má vybudované vodozadržné opatrenia. Plošne je areál členený na 3 časti: Približne 1/3 plochy areálu zaberajú priemyselné budovy, druhú tretinu tvoria spevnené obslužné plochy a nádvorie a zvyšnú 1/3 plochy areálu tvorí zeleň

s bohatou vegetáciou a parkovou úpravou. V areáli je celkom asi 70 ks rôznych drevín (listnaté a ihličnaté stromy, kvetinové záhony, rôznorodé ozdobné kry a trávniky). Zelená plocha v areáli plní svoju rôznorodú funkciu, predovšetkým vytváranie vegetačných podmienok, klimatických podmienok, zabezpečuje vodozadržné opatrenia a v neposlednom rade plní aj estetickú funkciu.

Spevnená plocha areálu je oddelená od zelenej – vegetačnej časti areálu cestnými obrubníkmi. Spevnená plocha je spádovaná do dvoch uličných vpustí, cez ktoré je zrážková voda odvádzaná cez lapač ropných látok do drenážneho telesa v zelenej časti areálu. Dažďové vody zo striech budov sú dažďovou kanalizáciou odvedené priamo do drenážneho telesa a voda, ktorá spadne na vegetačnú plochu je gravitačne vsakovaná a spotrebovaná koreňovým systémom vegetácie.

Areál je na území s 1. stupňom ochrany prírody podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a predpisov, ekologicky štandardnom priestore. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zásahu do osobitne chránených a záujmových území a objektov ochrany prírody a krajiny.

Obrázok č. 1: Mapa - Vzdialenosť od najbližšieho rodinného domu cca 300 m



Zdroj: google.com/maps

Obrázok č 2: Mapa - Umiestnenie areálu EKOL – recyklačné systémy, s.r.o., Košická 36, Prešov



Zdroj: google.com/maps

III. 1.1. Účel

Účelom navrhovanej činnosti sú predovšetkým tieto dôvody:

- ✓ Rozšírenie činnosti navrhovateľa o chýbajúcu a veľmi žiadanú službu v oblasti odpadového hospodárstva v regióne.
- ✓ Kapacitou DNZ10 max. 10 m³ za deň, môže navrhovateľ na zmluvnom základe zabezpečiť zneškodnenie kvapalných odpadov niektorých producentov odpadov v regióne.
- ✓ V súčasnosti v regióne nie je možnosť zneškodniť kvapalné nebezpečné odpady na takomto type zariadení. Kvapalné nebezpečné odpady z priemyselnej výroby sa z východného Slovenska dopravujú na zneškodnenie do zariadení, ktoré sa nachádzajú až na strednom a západnom Slovensku.
- ✓ Vybudovanie moderného zariadenia na zneškodňovanie odpadov, ktoré spĺňa kritériá najlepšej dostupnej techniky BAT.
- ✓ Navrhovateľ má dlhoročné skúsenosti v oblasti odpadového hospodárstva, so zberom, prepravou a zhodnocovaním nebezpečných odpadov, ktoré sú zárukou prevádzkovania Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov na vysokej odbornej úrovni.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa očakávajú nasledovné pozitíva:

- Poskytnutie novej služby v oblasti odpadového hospodárstva v regióne.
- Vybudovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov bude realizované v existujúcom areáli navrhovateľa s existujúcou infraštruktúrou, nie sú potrebné stavebné úpravy budov.

- Zariadenia a nehnuteľnosti sú v priamom vlastníctve navrhovateľa. Vo vlastných prevádzkových priestoroch je istota podnikania v oblasti spracovania odpadov, záruka jeho pokračovania a jeho rozvoja.
- Areál navrhovateľa je umiestnený v priemyselnej zóne mesta Prešov.
- Celý areál navrhovateľa má vybudované podmienky pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi.
- Navrhovaná činnosť je v súlade s platným územným plánom mesta Prešov.
- Vyhovujúca dopravná infraštruktúra.
- Navrhovateľ udrží zamestnanosť v prevádzke.

Negatíva navrhovanej činnosti:

- Zvýšená koncentrácia nebezpečných odpadov v prevádzke, avšak tieto sa budú bez zbytočného skladovania v čo najkratšej dobe odovzdávať oprávneným organizáciám na ich ďalšie využitie, alebo na zhodnocovanie, alebo na environmentálne vhodné zneškodnenie.

III.2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY)

A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH (NAPRÍKLAD ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE).

SÚČASNÝ STAV

Spoločnosť EKOL – recyklačné systémy, s.r.o. v súčasnej dobe prevádzkuje činnosti spojené so zberom, prepravou, uskladnením nebezpečných odpadov, zhodnocovaním odpadových olejov a odpadov s obsahom olejov a zabezpečením zneškodnenia tých odpadov zo zberu, ktoré vo svojich zariadeniach nezhodnocuje.

Spoločnosť prevádzkuje Zariadenie na zber odpadov, Zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov a Zariadenie na zhodnocovanie nebezpečných odpadov s obsahom olejov.

Zhodnocovanie odpadových olejov prevádzkuje v súlade s Rozhodnutím Ministerstva ŽP SR z roku 2011 o udelení Autorizácie vydanéj pre činnosť uvedenú v prílohe č. 1 k zákonu č.79/2015 Z. z. o odpadoch pod kódom zhodnocovania **R9 - prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie**. Zariadenie na zhodnocovanie nebezpečných odpadov s obsahom olejov prevádzkuje na základe Rozhodnutia miestne príslušného orgánu štátnej správy pre činnosť uvedenú v prílohe č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch pod kódom **R 12**.

V portfóliu služieb sú aj činnosti spojené s ošetrovaním priemyselných olejových náplní strojov a zariadení, kompletnú výmenu olejových náplní strojov a zariadení s odberom odpadového oleja na zhodnotenie vo svojom zariadení.

Spoločnosť EKOL – recyklačné systémy, s.r.o., Košická 36, 080 01 Prešov má zavedený a udržiavaný systém manažérstva kvality v súlade s požiadavkami normy **ISO 9001:2015** a systém environmentálneho manažérstva s požiadavkami normy **ISO 14001:2015** pre predmet činnosti:

- Prečisťovanie priemyselných olejov ako prevencia vzniku nebezpečných odpadov.
- Zber, preprava, zabezpečenie zhodnotenia a zneškodnenia priemyselných odpadov.
- Zhodnocovanie odpadových olejov na priemyselne použiteľné olejové produkty.

Charakteristika súčasnej prevádzky

Areál navrhovateľa, sa nachádza v priemyselnej zóne južnej časti mesta Prešov, v mestskej časti Solivar, na ulici Košická č. 36. Areál s rozlohou cca 2 700 m² je po celom obvode oplotený a trvale strážený. Plošne je areál členený na 3 časti: Približne 1/3 plochy areálu zaberajú priemyselné budovy, druhú tretinu tvoria spevnené obslužné plochy a nádvoria a zvyšnú 1/3 plochy areálu tvorí zeleň s bohatou vegetáciou a parkovou úpravou. V areáli je celkom asi 70 ks rôznych drevín (listnaté a ihličnaté stromy, kvetinové záhony, rôznorodé ozdobné kry a trávniky). Zelená plocha v areáli plní svoju rôznorodú funkciu, predovšetkým vytváranie vegetačných podmienok, klimatických podmienok, zabezpečuje vodozadržné opatrenia a v neposlednom rade plní aj estetickú funkciu. Spevnená plocha areálu je pokrytá živou vrstvou z asfaltobetónu a je oddelená od vegetačnej časti areálu cestnými obrubníkmi. Spevnená plocha je vypádovaná do dvoch dvorných vpustí, z ktorých je dažďová voda prečistená prechodom cez lapač ropných látok a do drenážneho telesa umiestneného vo vegetačnej časti areálu. Dažďové vody zo striech budov sú dažďovou kanalizáciou odvedené priamo do drenážneho telesa a voda, ktorá spadne na vegetačnú plochu je gravitačne vsakovaná a spotrebovaná koreňovým systémom vegetácie. Fotodokumentácia areálu navrhovateľa je uvedená v Prílohe č. 3 .

V areáli spoločnosti sa nachádzajú nasledovné budovy:

- Sociálne – admin. budova – súp.č.13838, parcela č. 3140/205
- Prístrešok – sklad – súp. číslo 13840, parcela č. 3140/207
- Viacúčelová hala - súp. číslo 13839, parcela č. 3140/206
- Prevádzková budova – súp. číslo 11286, parcela č. 3140/101
- Prevádzková budova – súp. číslo 13052, parcela č. 3140/184

Sociálno - administratívna budova súp.č. 13838 je trojpodlažná budova s atypickou oblúkovou strechou v tvare štvrtkruhu a je oficiálnym sídlom spoločnosti. V objekte s pôdorysom 8 x 14 m sú kancelárske priestory so sociálnym zázemím a, sociálne priestory s hygienickým zázemím pre zamestnancov (šatne, sprchy, WC, kuchynka), ekonomat s prechodom do viacúčelovej haly. Objekt bol postavený a skolaudovaný v roku 2011 a spĺňa štandardy stanovené pre sociálne a administratívne budovy v zmysle platných stavebných noriem. Zmena činnosti si nevyžaduje stavebné úpravy objektu.

Areál sa člení na tieto jednotlivé prevádzkované zariadenia:

- Zariadenie na zber odpadov.
- Zariadenie na zhodnocovanie odpadov činnosťou R12. Kapacita zariadenia je 2 500 t/rok.
- Zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov činnosťou R9. Kapacita zariadenia je 1 200 t/rok

Opis vykonávanej činnosti

Prevádzka sa z výrobného hľadiska člení na tieto jednotlivé pracoviská:

- **Skladovacie priestory pre vstupné odpady, odberová časť s váhou.**
- **Zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov činnosťou R9 (autorizované pracovisko).**
- **Zariadenie na zhodnocovanie odpadov činnosťou R12.**
- **Skladovanie výrobkov, surovín a materiálov a odpadov z činnosti.**

Pracovisko: Skladovacie priestory pre vstupné odpady, odberová časť s váhou:

Toto pracovisko je riešené v rámci stavebného objektu **SO 03 Prístrešok**, ktorý je zastrešený a má celkovú plochou cca 300 m² (svetlá výška 4 m). Podlaha v celom objekte je betónová, dvojvrstvomá, uložená na zhutnenom lôžku zo štrkodrvy, frakcie 0/65 mm, s hrúbkou zhutnenej vrstvy 30 - 40 cm. Podkladovú vrstvu celej plochy objektu tvorí železobetónová doska z betónu B15 v hrúbke 100 mm, vystužená oceľovými rohožami, na ktorej je aplikovaná izolačná vrstva proti prieniku ropných látok do podlažia. Na železobetónovej doske je položená vrchná podlahová vrstva hrúbky 12 cm a je zhotovená ako pancierová, strojne hladená betónová podlaha z betónovej zmesi B30, s aplikovaným pancierovým vsypom PANBEX, s vysokou odolnosťou voči opotrebovaniu. Objekt nevyžaduje stavebné úpravy.

Objekt prístrešku je účelovo rozdelený na tri stavebne oddelené časti podľa určenia:

- Sklad ropných látok
- Stáčacie a plniace miesto s mostovou váhou
- Skladovacia a manipulačná plocha

Sklad ropných látok je riešený:

- podľa požiadaviek čl. 29 STN 65 0201 - „Horľavé kvapaliny Prevádzky a sklady“ ako Sklad horľavých kvapalín neuzavretý, krytý (nezakrytá plocha viac ako 25 % plochy strechy a obvodových stien)
- podľa vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Na skladovanie ropných látok je k dispozícii 5 ks oceľových jednoplášťových nádrží (3 x NJN 20 a 2 x NJN 16, (valcové, ležaté) s objemom 3 x 20 m³ a 2 x 16 m³, spolu 92 m³. Oceľové nádrže na olej na oceľových pätkách sú uložené v havarijnej betónovej nádrži s pôdorysnou plochou 113,5 m² a objemom 45 m³. Havarijná nádrž je vytvorená betónovou podlahou a stenami z liateho betónu o hrúbke 30 cm a výške 50 cm po celom obvode ako izolovaná betónová vaňa. Nepriepustnosť havarijnej nádrže je zabezpečená izolačným náterom Sikkaton Izol.

Ďalšie dve nadzemné dvojplášťové oceľové nádrže NDN 20 sú uložené na skladovacej a manipulačnej ploche vedľa mostovej váhy. Tým je kapacita skladovania navýšená o 40 m³ na celkových 132 m³ objemu.

Stáčacie a plniace miesto - je umiestnené s cestnou mostovou váhou TENZONA s váživosťou 30 t v jednom konštrukčnom module prístrešku. Váha je umiestnená v izolovanej nepriepustnej izolovanej betónovej vani s pôdorysným rozmerom 3,7 x 9,3 m, ktorá slúži ako havarijná nádrž s objemom 8 m³. Prečerpávanie kvapalín je vykonávané vakuovým čerpadlom cisternového vozidla pomocou flexibilných hadíc, alebo elektrickým zubovým olejovým čerpadlom.

Skladovacia a manipulačná plocha - oddelená podlahová plocha 135 m² - slúži na manipuláciu s odpadmi. Celá skladová a manipulačná plocha je nepriepustná a s obvodovými stenami a zvýšeným tzv. príjazdovým prahom s výškou 5 cm tvorí havarijnú nádrž s objemom 6,7 m³.

Pracovisko s laboratórnym vybavením na stanovenie vstupných parametrov odpadového oleja je umiestnené v **prevádzkovej budove** súpisné. číslo 13052, parcela č. 3140/184, kde sa nachádza aj terminál s výstupom pre mostovú váhu Tenzona.

Pracovisko: Zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov činnosťou R9 (autorizované pracovisko)

Samotné pracovisko s technologickým vybavením na prečisťovanie olejov je umiestnené v objekte **Viacúčelová hala**, súp. číslo 13839, parcela č. 3140/206. Podlahová plocha cca 300 m², pôdorysný rozmer je 14,00 m x 24,00 m Objekt je murovaný, vykurovaný, presvetlený oknami a umelým osvetlením. Vstupy sú riešené dvoma bránami 3,8 x 4 m cez zvýšené prahy. Hala má zabezpečené prirodzené vetranie oknami a bránami.

Betónová podlaha hrúbky 15 – 20 cm z priemyselne spracovaného hladeného betónu, s posypom Panbex so zvýšenou odolnosťou voči opotrebeniu, je položená na izolačnej vrstve železobetónového podkladu. Podlaha objektu je riešená s ohľadom na zabránenie únikov ropných látok do pôdy, povrchových a podzemných vôd.

V mieste dverí a brán sú zvýšené prahy, steny sú upravené keramickým obkladom, čo vytvára kvázi záchytnú vaňu. Tým je v podlahe vytvorená záchytná vaňa so záchytným objemom cca 10 m³. Separačné stroje sú položené na zvýšenej podlahe z pozinkovaných oceľových roštov umiestnenej na záchytnéj oceľovej vani o rozmeroch 6 x 3 m a hĺbkou 0,2 m so záchytným objemom 3,6 m³.

Stručný opis prečisťovania olejov:

Odpadové oleje sa prečisťujú pomocou súboru strojných zariadení (lamelové olejové čerpadlá ROWER, zubové čerpadlá SIGMA, filtračné sitá, filtračné jednotky HYDAC odstredivé separačné zariadenia Alfa-Laval, Mitsubishi) zapojených v sérii, alebo paralelne zoradených v závislosti od analyzovaného zloženia odpadového oleja na vstupe a od požadovaných parametrov vyčisteného oleja na výstupe zo zariadenia.

Základné strojné zariadenie:

- Separačné zariadenie Alfa Laval model OCM 104 – separátor tuhého i kvapalného znečistenia
- Separačné zariadenie Alfa Laval model OCM V 104– separátor tuhého i kvapalného znečistenia s vákuovou komorou na vysušovanie olejov.
- Separačné zariadenie Mitsubishi Puritan OP 12 (Sanborn USA) – separátor tuhého i kvapalného znečistenia
- Olejový filter HYDAC OF 5 pojazdný s absolútnou filtráciou tuhých častíc
- Olejový filter HYDAC OLF 30 s absolútnou filtráciou tuhých častíc
- Čerpadlá na olej HYDAC zubové, lamelové, 2 ks
- Čerpadlá na olej SIGMA 2 ks
- Čerpadlá na olej ROWER 1 ks

Stručný opis činnosti v zariadení:

Odpadové oleje sa na príjme odvážia na mostovej váhe TENZONA a vykoná sa zaevidovanie odpadu, stanovenie obsahu vody a mechanických nečistôt. Oleje sa roztriedia podľa pôvodu, druhu, stupňa opotrebovania a znečistenia.

S olejmi sa nakladá pomocou lamelových olejových čerpadiel ROWER, zubových čerpadiel SIGMA jednak na pôvodných separačných strojných zariadeniach:

- PURITAN OP 12 od firmy SANBORN (USA) s odstredivkou MITSUBISHI - separátor tuhého i kvapalného znečistenia,
- Odstredivý separátor Alfa Laval OCM 104 - separátor tuhého i kvapalného znečistenia
- Odstredivý separátor Alfa Laval OCM 104 V - separátor tuhého a kvapalného znečistenia s dosušením oleja vo vákuovej komore. Vhodné najmä pre izolačné oleje.
- Filtračné zariadenie HYDAC – OLF 30 – filter na separáciu tuhých častíc s absolútnou filtráciou,
- Filtračné zariadenie HYDAC OF 5 Filtomat – filter na separáciu tuhých častíc – absolútna filtrácia

Pre prepravu na úrovni BAT je zabezpečené:

- cisternová jednotka á 18 ton na podvozku SCANIA s cisternovou nadstavbou CAPT 10 ADR,
- cisternová jednotka á 26 ton na podvozku SCANIA s cisternovou nadstavbou CAPT 14 ADR,
- kontajnerové vozidlo á 15 ton na podvozku DAF s hákovým nosičom s vymeniteľnou cisternovou nadstavbou á 5 m³ CAPT 5 ADR na zber olejov.

Odpadové oleje sa vytriedia podľa pôvodu, druhu, stupňa opotrebovania a znečistenia na odpady vhodné na:

- regeneráciu pre pôvodné, alebo podobné použitie ako pôvodné
- na zhodnotenie pre iné využitie ako pôvodné

Zregenerovaný olej alebo prečistená zmes olejov sa plní do určených nádob a po kontrole a prípadnej úprave vybraných technických parametrov je pripravený na expedovanie k odberateľom. Dosiahnutá čistota sa priebežne vyhodnocuje v prevádzkovom laboratóriu a po dosiahnutí požadovanej triedy čistoty sa proces ukončí. Prečistený olej sa plní do čistých kontajnerov a sudov, označí sa príslušnou etiketou Regenol HM/46 a priamo sa expeduje k odberateľovi, prípadne sa uloží v sklade výrobkov.

Odpadové oleje, z ktorých nie je možné vyrobiť olejové produkty pre opätovné použitie, sú upravované pre použitie v priemysle ako procesný olej pre stratové mazanie, alebo ako palivo a ponúkané na energetické využitie v priemyselných spaľovacích zariadeniach ďalej označené ako olejový regenerát s názvom Regenol 40/EN pre energetické využitie, alebo ako procesný olej pre špeciálne využitie ako spojivo pri výrobe magnéziových keramických slinkov pre hutnícky priemysel.

Separáčnymi procesmi odseparované tuhé i kvapalné kontaminujúce látky z procesu sa zhromažďujú vo vhodných nádobách s určením na ich zneškodnenie.

Pracovisko: Zariadenie na zhodnocovanie odpadov činnosťou R12:

Samotné technologické zariadenie na prečisťovanie olejov je umiestnené spolu so zariadením na zhodnocovanie odpadových olejov v objekte **Viacúčelová hala**, parcela č. 3140/206 s podlahovou plochou cca 300 m².

Pracovisko: Zariadenie na zhodnocovanie odpadov sa delí na:

- **Zhodnocovanie kvapalných odpadov s obsahom olejov a organických rozpúšťadiel**
- **Zhodnocovanie / úprava olejových filtrov a absorbentov s vysokým podielom olejov**

Stručný opis zhodnocovania kvapalných odpadov s obsahom olejov a organických rozpúšťadiel:

Odpadové kvapaliny s obsahom olejov a organických rozpúšťadiel sú v prvej fáze spracované v gravitačnej nádrži, pričom sa ľahké látky ropného pôvodu oddelia na povrchu a uskladnia v nádobe na ďalšie dočistenie niektorým zo separačných zariadení. Výsledkom separácie je malý objem zmesi ropných látok s určitým podielom vody – (odpadové oleje) a veľký objem odpadovej kvapaliny, zbavenej voľných ropných látok s minimálnym podielom zostatkového ropného znečistenia.

Ďalšie nakladanie s výstupmi separácie:

- Odseparovaná ľahšia frakcia /olej/ je ďalej zhodnotená činnosťou R9 a použije sa ako prídavná látka pri príprave produktu určeného na energetické využitie.
- Získané uhľovodíkové rozpúšťadlá – odmasťovacie kvapaliny, budú využité najprv v zariadení na zhodnocovanie (čistenie a umývanie znečistených dielov odstredivých separátorov a filtrov po ukončení práce)
- Takto použité rozpúšťadlá a odmasťovacie kvapaliny po nasýtení ropnými látkami budú opäť použité na úpravu viskozity olejového produktu určeného na energetické využitie.
- Odpadová voda bude odovzdaná na zneškodnenie konečnému zneškodňovateľovi odpadov na základe zmluvného vzťahu..

Základné strojné vybavenie:

- Gravitačná stojatá nádoba na separáciu odpadovej vody a olejovej vrstvy
- Separačné zariadenie Alfa Laval model OCM 104 – separátor tuhého i kvapalného znečistenia
- Separačné zariadenie Alfa Laval model OCM V 104 s vákuovou komorou – separátor tuhého i kvapalného znečistenia
- Separačné zariadenie Mitsubishi Puritan OP 12 (Sanborn USA) – separátor tuhého i kvapalného znečistenia
- Olejový filter HYDAC OF 5 pojazdný s absolútnou filtráciou tuhých častíc
- Olejový filter HYDAC OLF 30 s absolútnou filtráciou tuhých častíc
- Čerpadlá na olej HYDAC zubové, lamelové, 2 ks
- Čerpadlá na olej SIGMA 2 ks
- Čerpadlá na olej ROWER 1 ks

Stručný opis zhodnocovania/úpravy olejových filtrov a absorbentov s vysokým podielom olejov:

Činnosť spočíva v mechanickom oddeľovaní jednotlivých častí olejových filtrov a gravitačnom odseparovaní olejovej zložky, pričom získaný opotrebovaný olej je ďalej spracovávaný v zariadení na zhodnocovanie odpadových olejov činnosťou R9 v prevádzke. Oddelené kovové časti sa odovzdávajú na materiálové zhodnotenie oprávneným organizáciám. Nevyužiteľné zložky sa odovzdávajú na environmentálne vhodné zneškodnenie oprávneným organizáciám.

Základné strojné vybavenie:

- zariadenie pre gravitačné oddeľovanie olejovej zložky z odpadov s obsahom olejov a rozpúšťadiel (odstredivý separátor, odstredivka, prietokový filter s absolútnou filtráciou tuhých častíc)
- zariadenie na oddelenie hlavy filtra od tela (beztriesková delička)
- hydraulický lis

Pracovisko: Skladovanie výrobkov, surovín a materiál a odpadov z činnosti je riešené v 3 objektoch:

1. **Sklad olejov** a odpadov v oceleťom **Prístrešku**, parcela č. 3140/207, kde sú inštalované tieto skladovacie kapacity:

počet	názov	objem	Spolu objem
2 ks	Oceľová nádrž jednoplášťová	16 000 litrov	32 m ³
3 ks	Oceľová nádrž jednoplášťová	20 000 litrov	60 m ³
Objem celkom			92 m ³

Certifikované nádrže na uskladnenie ropných látok, výrobca a dodávateľ CASSPOS Michalovce.

2. **Skladová a manipulačná plocha** - objekt Prístrešok, parcela č. 3140/207:

počet	názov	objem	Spolu objem
2 ks	NDN 20 Oceľová nádrž dvojplášťová sedimentačná	20 000 litrov	40 m ³
20 ks	IBC kontajner	1 000 litrov	20 m ³
40 ks	Sud oceľový jednoplášťový	200 litrov	4 m ³
N ks	Ostatné obaly	50l, 40l, 30l, 20l	cca 2 m ³
Objem celkom			66 m ³

Na skladovej a manipulačnej ploche Prístrešku sa nachádza:

počet	názov	objem	Spolu objem
30 ks	EKO Kontajner	1 000 litrov	30 m ³
50 ks	Oceľový sud jednoplášťový	200 litrov	10 m ³

Celková skladová kapacita prevádzkového skladu olejov je cca 66 m³.

Eko kontajner pozostáva z vnútornej nádrže z materiálu HDPE a z plášťa zo zvarovanej oceľovej a pozinkovanej trubkovej klieťky. Je umiestnený v podlahovej vani z oceľového plechu.

3. **Viacúčelová hala**, parcela č. 3140/206

V tomto objekte (jeho časti) sú skladované oleje pred aj po regenerácii v objeme do **30 m³**, (20 ks v 1000 l EKO kontajneroch a 50 ks v 200 l oceľových sudoch - 10 m³).

Všetky nádoby s nebezpečnými odpadmi sú označené príslušnými identifikačnými listami nebezpečného odpadu.

Odpady z vlastnej činnosti sú zhromažďované v 1000 l kontajneroch, v 200 l sudoch, na manipulačnej ploche skladu pod prístreškom. Odpady sú odovzdávané zmluvným oprávneným organizáciám na nakladanie s odpadmi.

NAVRHOVANÝ STAV – popis zmien

Navrhovateľ EKOL – recyklačné systémy, s.r.o., Košická 36, 080 01 Prešov chce navrhovanou činnosťou „**Rozšírenie o Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov činnosťou D9**“ rozšíriť svoju prevádzku Spracovanie odpadových olejov a odpadov s obsahom olejov o Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov, ktoré je určené na zneškodňovanie ostatných a predovšetkým nebezpečných kvapalných odpadov prevažne z priemyselnej výroby činnosťou, ktorá je uvedená v prílohe č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch pod kódom zhodnocovania

D9 - Fyzikálne – chemická úprava, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.

Navrhovateľ sa svojou investíciou prevádzkovať Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov, Deemulgačné a neutralizačné zariadenie DNZ 10, snaží čiastočne nahradiť chýbajúcu a veľmi žiadanú službu na tomto druhu zariadení v oblasti odpadového hospodárstva v regióne. Rozhodnutie navrhovateľa pre rozšírenie činnosti o prevádzkovanie Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov, bolo vyvolané skutočnosťou, že v regióne nie je možnosť zneškodniť kvapalné nebezpečné odpady. V súčasnosti sa kvapalné nebezpečné odpady z priemyselnej výroby z východného Slovenska dopravujú na zneškodnenie do zariadení na strednom a západnom Slovensku. Kapacitou DNZ 10, max. 10 m³ za deň, môže navrhovateľ zabezpečiť zneškodnenie kvapalných odpadov určitému počtu vybraných producentov odpadov vo svojom okolí.

Okrem investičných nákladov na technologickú dodávku a montáž, Zariadenie nevyvoláva ďalšie investície ani stavebné úpravy. Pre prevádzkovanie DNZ 10 bude slúžiť existujúca infraštruktúra areálu – prevádzkové budovy, manipulačné plochy a sklady, skladovacie nádrže, čerpacia technika, prepravné a manipulačné prostriedky bez nárokov na stavebné úpravy.

Technický opis zariadenia

Projektované Zariadenie na zneškodňovanie odpadov - **Deemulgačné a neutralizačné zariadenie DNZ 10** (ďalej aj ako „DNZ 10“) predstavuje súbor účelových nádrží, čerpadiel a rôznych strojných komponentov, obslužných plošín vyprojektovaných pre konkrétne určenie, vrátane ich prepojenia systémom potrubných rozvodov a energetického prepojenia s centrálnym ovládaním pomocou procesora. Celý prevádzkový súbor je umiestnený v záchytnej vani zo zváraných polypropylénových dosiek hrúbky 12 mm so záchytným objemom 14 m³. Objem najväčšej pracovnej nádrže je 12 m³.

Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov bude prevádzkované v oplotenom areáli navrhovateľa na ulici Košická 36, 080 01 Prešov a samotné Deemulgačné a neutralizačné zariadenie DNZ 10 bude situované v existujúcom objekte **Viacúčelová hala** so súpisným číslom 13 839 a stojacej na parcele č. 3140/206. Podlahová plocha objektu je 330 m², pôdorysný rozmer je 14,00 m x 24,00 m a svetlá výška 5 m po väzník. Pre inštalovanie DNZ 10 je v hale vyčlenená podlahová plocha **50 m²**.

Objekt je murovaný, presvetlený oknami a umelým osvetlením. Vstupy sú riešené dvoma bránami 3,8 x 4 m cez zvýšené prahy. Hala má zabezpečené prirodzené vetranie oknami a bránami.

Betónová podlaha hrúbky 15 – 20 cm z priemyselne spracovaného hladeného betónu, s posypom Panbex so zvýšenou odolnosťou voči opotrebeniu, je položená na izolačnej vrstve železobetónového podkladu. Podlaha objektu je riešená s ohľadom na zabránenie únikov ropných látok do pôdy, povrchových a podzemných vôd.

V mieste dverí a brán sú zvýšené prahy, steny sú upravené keramickým obkladom, čo vytvára kvázi záchytnú vaňu. Tým je v podlahe vytvorená záchytná vaňa so záchytným objemom cca 10 m³.

V objekte je prípojka úžitkovej vody a možnosť odvedenia vyčistenej vody do kanalizácie. Objekt je komplexne zabezpečený elektroinštaláciou s ukončením v 6 nástenných zásuvkových skriniach vybavených zásuvkami 240 V/16A a zásuvkami 3x400 V/32 A a dvoma nástennými zásuvkami 3x 400 V/63 A. Všetka elektroinštalácia vrátane osvetlenia je istená v NN rozvodnej skrini. Elektroinštalácia v objekte s dostatočnou rezervou vyhovuje potrebám pripojenia DNZ 10.

Objekt je vykurovaný teplovodným kúrením s radiátormi KORAD.

Zariadenie DNZ 10 svojou funkciou zabezpečuje zneškodnenie ostatných a nebezpečných kvapalných odpadov fyzikálno–chemickou cestou. Do Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov budú prijímané na zneškodnenie kvapalné ostatné a nebezpečné odpady z priemyselnej, prevažne strojnej výroby, ako sú chladiace rezné a brúsne emulzie, vodné alkalické odmasťovacie roztoky, odpadové vody z lakovacích liniek, voda z umývania podláh, priesaková voda zo skládok odpadu a pod. Najčastejším kontaminantom v odpadových kvapalinách sú ropné látky.

Výsledkom procesu je vyčistená a zneutralizovaná voda, gravitačne odseparované ropné látky a gravitačne odseparovaný kal.

Kapacita zariadenia na zneškodňovanie odpadov: 10 m³/deň

Pracovný názov zariadenia: **Deemulgačné a neutralizačné zariadenie DNZ10**, skrátené **DNZ 10**.

Popis technologického postupu a nakladanie s odpadmi:

Zariadenie **DNZ 10** predstavuje súbor technologických komponentov (zásobné nádrže, reakčné nádrže, nádrže na chemikálie, prečerpávacie nádrže, čerpadlá, miešadlá, rozvody vzduchu, vody, chemických reagentov, elektrické napájacie a ovládacie rozvody) vzájomne účelovo poprepájaných a riadených procesorom s cieľom zabezpečiť funkciu prevádzky v poloautomatickom režime.

Zber a preprava odpadových kvapalín od producentov do Zariadenia na zneškodňovanie odpadov sú zabezpečené na úrovni BAT dvoma vlastnými cisternovými vozidlami ADR SCANIA19 t s prepravným objemom 10 m³ a SCANIA 26 t s prepravným objemom 14 m³. Manipulácia s odpadmi v IBC kontajneroch a sudoch bude zabezpečená pomocou čerpadiel, ručných manipulačných vozíkov a motorového VZV Still 1,6 t.

Dovezený kvapalný odpad známeho pôvodu a zloženia po odvážení cisternového vozidla na mostovej váhe Tenzona a zaevidovaní, bude z cisternového vozidla prečerpávaný do zásobných a homogenizačných nádrží 2 x 12 m³, ktoré sú súčasťou zariadenia DNZ10 a v prípade potreby bude k dispozícii rezervná 1 ks NDN 20 (nadmerná dvojplášťová oceľová nádrž 20 m³) v sklade vedľa mostovej váhy.

Z nádrží sa odpad plní do vyprázdneného univerzálneho deemulgačného reaktora (UDR). Do reaktora sa dávkuje príslušná chemikália podľa manuálu pre konkrétny odpad. Dávkovanie reagentu spustí obsluha zopnutím dávkovacieho čerpadla. Dávkovanie je riadené a vyhodnocované procesorom na základe snímania hodnoty pH. Pri dosiahnutí nastavenej hodnoty pH procesor čerpadlo zastaví. Obsah UDR sa premiešava stlačeným vzduchom.

Po ukončení reakcie sa v kľudovom stave oddelí olejová fáza na hladine a vyzrážaný kal sa usadí v spodnej kónickej časti reaktora. Olejová vrstva sa vypustí do olejového separátora, vyčistená zneutralizovaná voda sa cez pieskový a uhlíkový filter vypustí do kanalizácie. Usadený kal je z reaktora prečerpávaný do gravitačného zahusťovača a odtiaľ do kalolisu na úplné odvodnenie.

Chemické reakcie prebiehajú v uzavretých reakčných nádobách (UDR) za súčasného miešania obsahu stlačeným vzduchom. Privedený objem vzduchu bude z reakčných nádrží odvádzaný odsávacím potrubím do vonkajšieho prostredia. Odsávaný vzduch bude najskôr zbavený kyslých, či alkalických aerosólov v práčke vzduchu (scraper) a do vonkajšej atmosféry sa vypustí vzduch vyčistený, ktorý nezaťažuje zložky životného prostredia. Pracovný priestor haly bude prirodzene vetraný cez dverné a okenné otvory.

Procesné chemikálie budú nakupované z obchodnej siete vo vratných obaloch so zabezpečenou dopravou dodávateľa. Kyseliny, hydroxidy a flokulanty budú dodávané v IBC 1 000 l prepravných a skladovacích kontajneroch. Chemikálie v tuhom stave (hydrát vápenatý a síran železitý $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$) sú dodávané vo vreciach. Rozrábanie vodou bude priamo v zásobníkových nádržiach chemikálií, ktoré sú súčasťou zariadenia DNZ10.

Skladovanie procesných chemikálií bude v skladovacích priestoroch **SO 03 Prístrešok** na vyhradenej ploche. IBC kontajnery s chemikáliami budú v sklade aj prevádzke umiestnené na záchytných vaniach a budú označené. Výmenu IBC kontajnerov plný za prázdny uskutoční obsluha pomocou vysokozdvížneho vozíka.

Chemikálie na vstupe do procesu:

- Kyselina sírová technická – koncentrovaná – IBC kontajner
- Kyselina sol'ná - chlorovodíková 32 % technická – IBC kontajner
- Síričitán sodný – kryštalický – bal. vrecia
- Hydroxid (Hydrát) vápenatý amorfny – bal. vrecia
- Síran železitý – kryštalický – bal. vrecia
- Síran hlinitý – kryštalický – bal. vrecia
- Sokoflok 1018 pcs - flokulant - kvapalina bal. IBC kontajner
- Sokoflok 26 - flokulant - prášok – bal. vrečko

Karty bezpečnostných údajov chemikálií vstupujúcich do procesu sú uvedené v **Prílohe č. 7** tohto Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

Zariadenie DNZ 10 je vybavené snímačmi hodnôt pH v reakčných nádržiach aj pri konečnej úprave pH vody na konci čistiaceho procesu. Riadiaci systém priebežne vyhodnocuje a zaznamenáva merané hodnoty pH každej pracovnej šarže a riadeným dávkovaním procesnej chemikálie zabezpečuje optimálny priebeh procesu. V prípade ak hodnota pH nie je optimálna pre bezpečné vyžrážanie katiónov prítomných kovov, riadiaci systém zablokuje vypustenie nedostatočne vyčistenej vody do filtračnej kolóny a obsluha musí proces optimalizovať na požadované hodnoty.

Pred výstupom zo zariadenia je nainštalovaná filtračná kolóna s dvoma pieskovými filtrami a dvoma filtrami s náplňou aktívneho uhlia. Filtrácia vyčistenej vody zaručuje dočistenie zvyškov nerozpustných látok a prípadného zostatkového organického znečistenia.

Týmto spôsobom je zabezpečená ochrana a garancia kvality **vyčistenej vody** na výstupe zo zariadenia. Takto vyčistená voda, zbavená škodlivých látok, bude na zmluvnom základe vypúšťaná do kanalizácie spoločnosti ZVL Auto, s.r.o., zaústenej do kanalizačného zberača mesta Prešov v jeho spodnej časti pred ukončením v biologickej ČOV v obci Kendice.

Do kanalizácie nebude vypúšťaná v celom objeme. Časť vody sa bude využívať na zdvíhanie hladín v reakčných a separačných nádržiach (UDR, olejový separátor) a na úpravu a rozrábanie chemických reagentov, čím budú ušetrené prírodné zdroje.

Na výstupe zo zariadenia bude trvale meraný objem prečistenej vody a jej pH pred vstupom do kanalizácie.

Odpadový olej, ktorý sa v procese odseparuje od kvapalných odpadov, bude zhromažďovaný v IBC kontajneri a následne spracovaný v Zariadení navrhovateľa na zhodnocovanie odpadových olejov činnosťou R9.

Kal po sedimentácii v reaktore sa prečerpá do gravitačného odlučovača. Usadený kal je ďalej zahustený v kalolise do rypného stavu a zvyšková voda je vrátená na začiatok procesu prečerpaním do akumulácie nádrže surovej vody. Kal v rypnom stave je plnený do igelitových vriec a pred odovzdaním na environmentálne vhodné zneškodnenie zmluvným oprávneným subjektom, je uskladnený na skladovacom mieste v SO 03 Prístrešok. Alternatívne bude kal pred odovzdaním na zneškodnenie zhromažďovaný v kontajneri.

Stavebný objekt SO 03 Prístrešok je zastrešený a má celkovú plochou cca 300 m² (svetlá výška 4 m). Podlaha v celom objekte je betónová, dvojvrstvomá, uložená na zhutnenom lôžku zo štrkodry, frakcie 0/65 mm, s hrúbkou zhutnenej vrstvy 30 - 40 cm. Podkladovú vrstvu celej plochy objektu tvorí železobetónová doska z betónu B15 v hrúbke 100 mm, vystužená oceľovými rohožami, na ktorej je aplikovaná izolačná vrstva proti prieniku ropných látok do podlažia. Na železobetónovej doske je položená vrchná podlahová vrstva hrúbky 12 cm a je zhotovená ako pancierová, strojne hladená betónová podlaha z betónovej zmesi B30, s aplikovaným pancierovým vsypom PANBEX, s vysokou odolnosťou voči opotrebovaniu.

Prístrešok je vhodný na skladovanie nebezpečných odpadov umožňujúci ich kontrolu a zabezpečujúci ochranu životného prostredia. V zmysle § 8 ods. 4) a 5) vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, možno na zhromažďovanie a skladovanie nebezpečných odpadov využiť aj sklady výrobkov a prípravkov s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami, ako majú skladované nebezpečné odpady, pričom nebezpečné odpady musia byť uložené tak, aby nedošlo k zámene. Preto musia byť vždy označené identifikačným listom nebezpečného odpadu oddelene od iných druhov odpadov. Všetky nádrže, kontajnery a iné nádoby s odpadmi sú označené názvom a katalógovým číslom nebezpečného odpadu a identifikačným listom nebezpečného odpadu.

Odpady na vstupe do zariadenia

Do Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov budú privážane nasledovné druhy odpadov, ktorých zoznam podľa katalógových čísel v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č. 1: Zoznam odpadov na vstupe do Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória.	Kód nakladania
02 04 02	Uhličitán vápenatý nevyhovujúcej kvality	O	D9
06 01 01	Kyselina sírová a kyselina siričitá	N	D9
06 01 02	Kyselina chlorovodíková	N	D9
06 01 03	Kyselina fluorovodíková	N	D9
06 01 04	Kyselina fosforečná a kyselina fosforitá	N	D9
06 01 05	Kyselina dusičná a dusitá	N	D9
06 01 06	Iné kyseliny	N	D9
06 02 01	Hydroxid vápenatý	N	D9
06 02 03	Hydroxid amónny	N	D9
06 02 04	Hydroxid sodný a hydroxid draselný	N	D9
06 02 05	Iné zásady	N	D9

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória.	Kód nakladania
06 03 11	Tuhé soli a roztoky obsahujúce kyanidy	N	D9
06 03 13	Tuhé soli a roztoky obsahujúce ťažké kovy	N	D9
06 03 14	Tuhé soli a roztoky iné ako uvedené v 06 03 11 a 06 03 13	N	D9
06 04 05	Odpady obsahujúce iné ťažké kovy	N	D9
06 07 04	Roztoky a kyseliny napr. kontaktná kyselina	N	D9
07 01 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	D9
07 01 07	Halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N	D9
07 01 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N	D9
07 01 99	odpady inak nešpecifikované	N	D9
07 02 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	D9
07 03 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	D9
07 04 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	D9
07 05 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	D9
07 06 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	D9
07 07 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	D9
08 01 19	Vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	D9
08 01 20	Vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, iné ako uvedené v 08 01 19	O	D9
08 03 08	Vodný kvapalný odpad obsahujúci tlačiarenskú farbu	O	D9
08 04 15	Vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace mat., ktoré obsahujú org. rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	D9
08 04 16	Vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace materiály iný ako uvedený v 08 04 15	O	D9
09 01 01	Roztoky vodorozpustných vývojok a aktivátorov	N	D9
09 01 02	Roztoky vodorozpustných vývojok a ofsetových dosiek	N	D9
09 01 04	Roztoky ustaľovačov	N	D9
09 01 05	Bieliace roztoky a roztoky bieliacich ustaľovačov	N	D9
09 01 06	Odpady zo spracovania fotograf. odpadov v mieste vzniku obsahujúce striebro	N	D9
09 01 13	Vodný kvapalný odpad z regenerácie striebra v mieste regenerácie iný ako uvedené v 09 01 06.	N	D9
10 01 09	Kyselina sírová	N	D9
10 02 11	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	D9
10 03 27	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	D9
10 04 09	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	D9
10 05 08	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	D9
10 06 09	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	D9
10 06 10	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 06 09	O	D9
10 07 07	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	D9
10 07 08	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 07 07	O	D9
10 08 19	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	D9
10 08 20	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 08 19	O	D9
11 01 05	Kyslé moriace roztoky	N	D9
11 01 06	Kyseliny inak nešpecifikované	N	D9
11 01 07	Alkalické moriace roztoky	N	D9
11 01 11	Vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
11 01 12	Vodné oplachovacie kvapaliny iné ako uvedené v 11 01 11	O	D9
11 01 13	Odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
11 01 14	Odpady z odmasťovania iné ako uvedené v 11 01 11	O	D9
11 01 15	Eluáty a kaly z membránových alebo iontomeničových systémov obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
11 02 05	Odpady z procesov hydrometalurgie medi obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
12 01 08	Rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény	N	D9

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória.	Kód nakladania
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	D9
12 03 01	Vodné pracie kvapaliny	N	D9
12 03 02	Odpady z odmasťovania parou	N	D9
13 01 05	Nechlórované emulzie	N	D9
13 05 06	Olej z odľučovačov oleja z vody	N	D9
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odľučovačov oleja z vody	N	D9
13 08 02	Iné emulzie	N	D9
16 05 06	Laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok, alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	N	D9
16 05 07	Vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezp. látky	N	D9
16 05 08	Vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezp. látok, alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
16 06 06	Oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	N	D9
16 09 02	Chrómany, napr. chróman draselný, dvojchróman draselný alebo sodný	N	D9
16 09 03	Peroxidy, napr. peroxid vodíka	N	D9
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
16 10 03	Vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
16 10 02	Vodné kvapalné odpady iné ako uvedené v 16 10 01	O	D9
16 10 04	Vodné koncentráty iné ako uvedené v 16 10 03	O	D9
18 01 06	Chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
18 01 07	Chemikálie iné ako uvedené v 18 01 06	O	D9
18 02 05	Chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
19 02 07	Olej a koncentráty zo separácie	N	D9
19 07 02	Priesaková kvapalina zo skládky odpadov obsahujúca nebezpečné látky	N	D9
19 07 03	Priesaková kvapalina zo skládky iná ako uvedená v 19 07 02	O	D9
19 09 06	Roztoky a kaly z regenerácie iontomeničov	O	D9
19 11 03	Vodné kvapalné odpady	N	D9
19 13 07	Vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
19 13 08	vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 07	O	D9
20 01 14	Kyseliny	N	D9
20 01 15	Zásady	N	D9

Analytická kontrola nebezpečných odpadov prijatých do zariadenia:

Do Zariadenia na zneškodňovanie odpadov budú prijímané iba odpady známeho pôvodu a zloženia, doložené analýzou podľa zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a § 5 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch:

- (1) Držiteľ nebezpečného odpadu, ktorý dodáva odpad do zariadenia na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, zabezpečí vykonanie analytickej kontroly odpadu v rozsahu určenom v prevádzkovom poriadku zariadenia. O vykonaní analýzy odpadu držiteľ odpadu predloží prevádzkovateľovi zariadenia protokol z analytickej kontroly odpadov vypracovaný podľa vzoru ustanoveného v prílohe č. 6 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Analytická kontrola odpadov sa vykoná podľa osobitného predpisu.

- (2) Prevádzkový poriadok zariadenia na nakladanie s nebezpečnými odpadmi obsahuje určenie rozsahu analýzy jednotlivých druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá. Prevádzkový poriadok určí rozsah analýzy odpadu osobitne pre prvé dodanie určitého druhu odpadu do zariadenia na ďalšie nakladanie s ním a osobitne pre ďalšie dodanie rovnakého druhu odpadu ako druhu odpadu dodaného pri prvej dodávke odpadu na ďalšie nakladanie s ním, ako aj prípady, keď sa pri zmene zloženia odpadu vykoná nová analýza v rozsahu zodpovedajúcom analýze pri prvej dodávke odpadu.
- (3) Ak ide o nebezpečné odpady tvorené kompaktnými celkami zhodnými s pôvodným výrobkom, napríklad svetelné zdroje, akumulátory, považujú sa za analytickú kontrolu odpadu údaje z karty bezpečnostných údajov výrobku alebo zo sprievodnej dokumentácie výrobku o jeho zložení, ak výrobok kartu bezpečnostných údajov nemá. Ak ide o nebezpečné odpady s nebezpečnými vlastnosťami, ktoré vyplývajú z celkového zloženia odpadov, za analytickú kontrolu odpadov sa považujú údaje o relevantných nebezpečných vlastnostiach z dostupnej odbornej literatúry.
- (4) Držiteľ odpadu môže do zariadenia na nakladanie s odpadmi dodať len odpad, ktorý zodpovedá ním predloženému protokolu z analytickej kontroly odpadov.

Každý zmluvný producent odpadu predloží pri 1. odbere analýzu každého druhu odovzdaného odpadu.

Odpady na výstupe zo zariadenia:

V Zariadení budú vznikať odpady kvapalného i tuhého skupenstva, uvedené v tabuľke s uvedením názvu a katalogového čísla odpadu v zmysle Prílohy č. 1 vyhlášky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Tabuľka č. 2: Zoznam odpadov na výstupe zo Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov

Katalogové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória	Kód nakladania
-	Vyčistená odpadová voda odvedená do kanalizácie	O	-
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	Z, O
19 02 05	Kaly z fyzikálno - chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N	Z, O
19 02 06	Kaly z fyzikálno - chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	O	Z, O
19 02 07	Olej a koncentráty zo separácie	N	Z, R

Z – zhromažďovanie, O – odovzdanie, R - zhodnotenie

Nakladanie s odpadmi:

- V zariadení bude **vyčistená voda** zbavená škodlivých látok odvedená do kanalizácie ZVL Auto, s.r.o., a ďalej mestskou kanalizáciou do mestskej ČOV. Do kanalizácie nebude vypúšťaná v celom objeme. Časť vody sa bude využívať na zdvíhanie hladín v reakčných a separačných nádržiach (UDR, olejový separátor) a na úpravu a rozrábanie chemických reagentov, čím budú ušetrené prírodné zdroje.
- Odseparované oleje budú zhodnotené činnosťou R9 v zariadení navrhovateľa.
- Kaly a absorbenty budú odovzdané na environmentálne vhodné zneškodnenie oprávnenej organizácii na základe zmluvy.

Obrázok č. 3: Deemulgačné a neutralizačné zariadenie DNZ1 s reaktorom 1 m³ (ilustračný obrázok)



Zdroj: BB AQEX s.r.o.

Obrázok č. 4: Kalolis (ilustračný obrázok)



Zdroj: BB AQEX s.r.o.

Obrázok č. 5: Panel so schémou a hlásením o prebiehajúcom procese (ilustračný obrázok)



Zdroj: BB AQEX s.r.o.

II. 2.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Navrhovaná činnosť „Rozšírenie o Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov činnosťou D9“ je zmenou činnosti navrhovateľa EKOL – recyklačné systémy, s.r.o. Zmena spočíva v rozšírení prevádzky o Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov, ktoré bude situované v jestvujúcom areáli navrhovateľa na Košickej 36, 080 01 Prešov. Pozemky a budovy sú vo vlastníctve navrhovateľa.

Areál navrhovateľa je oplotený, trvalo strážený. Zariadenie na zneškodňovanie odpadov, Deemulgačné a neutralizačné zariadenie DNZ 10, bude umiestnené v jestvujúcom objekte Viacúčelová hala, na parcele č. 3140/206. s rozmermi 14,00 m x 24,00 m a výškou 5 m. Pre Deemulgačné a neutralizačného zariadenia DNZ 10 je v hale vyčlenená podlahová plocha cca 50 m².

Pre realizáciu predmetnej činnosti nebude potrebný trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani záber lesného pôdneho fondu.

Spotreba vody

Areál prevádzky je napojený na vlastný zdroj vody - studňu. Pitná voda zo studne je využívaná pre pitnú potrebu, sociálne zariadenia (umývanie, sprchovanie, WC). Navrhovanou činnosťou sa nebude meniť počet zamestnancov, preto nie je predpoklad zvýšenej spotreby pitnej vody.

Požiarna voda je zabezpečená z vlastnej studne. V objektoch sú inštalované požiarné hydranty. Pre technologické účely, na úpravu koncentrácie reagentov, bude využívaná voda z vlastného zdroja, zo studne, ale predovšetkým vyčistená voda z Deemulgačného a neutralizačného zariadenia (DNZ 10), preto nedôjde v súvislosti s navrhovanou činnosťou k navýšeniu spotreby vody. Na prvé napustenie do DNZ 10 sa spotrebuje približne 100 l vody zo studne na spracovanie 1 m³ kvapalného odpadu, ďalej sa bude používať v technológii vyčistená voda zo spracovania na vyrovnanie hladín v nádržiach a na riedenie chemikálií.

Energetické zdroje

Teplo a plyn

Viacúčelová hala, v ktorej bude umiestnené Deemulgačné a neutralizačné zariadenia (DNZ 10) je vykurovaná teplovodným kúrením s radiátormi KORAD. Vykurovanie objektov v areáli a príprava teplej vody je zabezpečené kotlom na pevné palivo (prevažne drevnaté) do 50kW, ktorý sa nachádza v kotolni v suteréne, v objekte so súpisným číslom 13052.

V areáli navrhovateľa nie je zriadená plynová prípojka.

Elektrická energia

V celom areáli firmy je zrealizovaný NN rozvod elektrickej energie.

Objekt Viacúčelová hala je komplexne zabezpečený elektroinštaláciou s ukončením v šiestich nástenných zásuvkových skrinách vybavených zásuvkami 240 V/16 A, zásuvkami 3x400 V/32 A a dvoma nástennými zásuvkami 3x400 V/63 A. Všetka elektroinštalácia vrátane osvetlenia je istená v NN rozvodnej skrini. Elektroinštalácia v objekte s dostatočnou rezervou vyhovuje potrebám pripojenia DNZ 10.

Stlačený vzduch

V zariadení bude zriadený malý zdroj stlačeného vzduchu – elektrický kompresor.

Motorová nafta

Požívajú ju cestné prepravné vozidlá – cisterny pre dopravu odpadov do Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov.

Surovinové zdroje

Odpady na vstupe do zariadenia

Do Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov budú privážane nasledovné druhy odpadov, ktorých zoznam podľa katalógových čísel v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č. 3: Zoznam odpadov na vstupe do Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória.	Kód nakladania
02 04 02	Uhličitán vápenatý nevyhovujúcej kvality	O	D9
06 01 01	Kyselina sírová a kyselina siričitá	N	D9
06 01 02	Kyselina chlorovodíková	N	D9
06 01 03	Kyselina fluorovodíková	N	D9
06 01 04	Kyselina fosforečná a kyselina fosforitá	N	D9
06 01 05	Kyselina dusičná a dusitá	N	D9
06 01 06	Iné kyseliny	N	D9
06 02 01	Hydroxid vápenatý	N	D9
06 02 03	Hydroxid amónny	N	D9
06 02 04	Hydroxid sodný a hydroxid draselný	N	D9

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória.	Kód nakladania
06 02 05	Iné zásady	N	D9
06 03 11	Tuhé soli a roztoky obsahujúce kyanidy	N	D9
06 03 13	Tuhé soli a roztoky obsahujúce ťažké kovy	N	D9
06 03 14	Tuhé soli a roztoky iné ako uvedené v 06 03 11 a 06 03 13	N	D9
06 04 05	Odpady obsahujúce iné ťažké kovy	N	D9
06 07 04	Roztoky a kyseliny napr. kontaktná kyselina	N	D9
07 01 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	D9
07 01 07	Halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N	D9
07 01 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N	D9
07 01 99	odpady inak nešpecifikované	N	D9
07 02 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	D9
07 03 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	D9
07 04 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	D9
07 05 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	D9
07 06 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	D9
07 07 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	D9
08 01 19	Vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	D9
08 01 20	Vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, iné ako uvedené v 08 01 19	O	D9
08 03 08	Vodný kvapalný odpad obsahujúci tlačiarenskú farbu	O	D9
08 04 15	Vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace mat., ktoré obsahujú org. rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	D9
08 04 16	Vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace materiály iný ako uvedený v 08 04 15	O	D9
09 01 01	Roztoky vodorozpustných vývojok a aktivátorov	N	D9
09 01 02	Roztoky vodorozpustných vývojok a ofsetových dosiek	N	D9
09 01 04	Roztoky ustaľovačov	N	D9
09 01 05	Bieliace roztoky a roztoky bieliacich ustaľovačov	N	D9
09 01 06	Odpady zo spracovania fotograf. odpadov v mieste vzniku obsahujúce striebro	N	D9
09 01 13	Vodný kvapalný odpad z regenerácie striebra v mieste regenerácie iný ako uvedené v 09 01 06.	N	D9
10 01 09	Kyselina sírová	N	D9
10 02 11	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	D9
10 03 27	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	D9
10 04 09	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	D9
10 05 08	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	D9
10 06 09	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	D9
10 06 10	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 06 09	O	D9
10 07 07	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	D9
10 07 08	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 07 07	O	D9
10 08 19	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	D9
10 08 20	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 08 19	O	D9
11 01 05	Kyslé moriace roztoky	N	D9
11 01 06	Kyseliny inak nešpecifikované	N	D9
11 01 07	Alkalické moriace roztoky	N	D9
11 01 11	Vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
11 01 12	Vodné oplachovacie kvapaliny iné ako uvedené v 11 01 11	O	D9
11 01 13	Odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
11 01 14	Odpady z odmasťovania iné ako uvedené v 11 01 11	O	D9
11 01 15	Eluáty a kaly z membránových alebo iontomeničových systémov obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
11 02 05	Odpady z procesov hydrometalurgie medi obsahujúce nebezpečné látky	N	D9

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória.	Kód nakladania
12 01 08	Rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény	N	D9
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	D9
12 03 01	Vodné pracie kvapaliny	N	D9
12 03 02	Odpady z odmasťovania parou	N	D9
13 01 05	Nechlórované emulzie	N	D9
13 05 06	Olej z odľučovačov oleja z vody	N	D9
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odľučovačov oleja z vody	N	D9
13 08 02	Iné emulzie	N	D9
16 05 06	Laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok, alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	N	D9
16 05 07	Vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezp. látky	N	D9
16 05 08	Vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezp. látok, alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
16 06 06	Oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	N	D9
16 09 02	Chrómany, napr. chróman draselný, dvojchróman draselný alebo sodný	N	D9
16 09 03	Peroxidy, napr. peroxid vodíka	N	D9
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
16 10 03	Vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
16 10 02	Vodné kvapalné odpady iné ako uvedené v 16 10 01	O	D9
16 10 04	Vodné koncentráty iné ako uvedené v 16 10 03	O	D9
18 01 06	Chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
18 01 07	Chemikálie iné ako uvedené v 18 01 06	O	D9
18 02 05	Chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
19 02 07	Olej a koncentráty zo separácie	N	D9
19 07 02	Priesaková kvapalina zo skládky odpadov obsahujúca nebezpečné látky	N	D9
19 07 03	Priesaková kvapalina zo skládky iná ako uvedená v 19 07 02	O	D9
19 09 06	Roztoky a kaly z regenerácie iontomeničov	O	D9
19 11 03	Vodné kvapalné odpady	N	D9
19 13 07	Vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
19 13 08	vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 07	O	D9
20 01 14	Kyseliny	N	D9
20 01 15	Zásady	N	D9

Analytická kontrola nebezpečných odpadov prijatých do zariadenia:

Do Zariadenia na zneškodňovanie odpadov budú prijímané iba odpady známeho pôvodu a zloženia, doložené analýzou podľa zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a § 5 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Každý zmluvný producent odpadu predloží pri 1. odbere analýzu každého druhu odovzdaného odpadu.

Zber a preprava odpadových kvapalín od producentov do Zariadenia na zneškodňovanie odpadov sú zabezpečené na úrovni BAT dvoma vlastnými cisternovými vozidlami ADR SCANIA19 t s prepravným objemom 10 m³ a SCANIA 26 t s prepravným objemom 14 m³. Manipulácia s odpadmi v IBC kontajneroch a sudoch bude zabezpečená pomocou čerpadiel, ručných manipulačných vozíkov a motorového VZV Still 1,6 t. Každý odpad na vstupe do zariadenia bude odvážený, zaevidovaný

a označený názvom a katalógovým číslom nebezpečného odpadu a identifikačným listom nebezpečného odpadu.

Chemikálie na vstupe do procesu:

- Kyselina sírová technická – koncentrovaná – IBC kontajner
- Kyselina soľná - chlorovodíková 32 % technická – IBC kontajner
- Síričitán sodný – kryštalický – bal. vrecia
- Hydroxid (Hydrát) vápenatý amorfny – bal. vrecia
- Síran železitý – kryštalický – bal. vrecia
- Síran hlinitý – kryštalický – bal. vrecia
- Sokoflok 1018 pcs - flokulant - kvapalina bal. IBC kontajner
- Sokoflok 26 - flokulant - prášok – bal. vrecko

Karty bezpečnostných údajov chemikálií vstupujúcich do procesu sú uvedené v **Prílohe č. 7** tohto Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

Procesné chemikálie budú nakupované z obchodnej siete vo vratných obaloch so zabezpečenou dopravou dodávateľa. Kyseliny, hydroxidy a flokulanty budú dodávané v IBC 1 000 l prepravných a skladovacích kontajneroch. Chemikálie v tuhom stave (hydrát vápenatý a síran železitý $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$) sú dodávané vo vreciach. Rozrábanie vodou bude priamo v zásobníkových nádržiach chemikálií, ktoré sú súčasťou zariadenia DNZ10.

Skladovanie procesných chemikálií bude v skladovacích priestoroch **SO 03 Prístrešok** na vyhradenej ploche. IBC kontajnery s chemikáliami budú v sklade aj prevádzke umiestnené na záchytných vaniach a budú označené. Výmenu IBC kontajnerov plný za prázdny uskutoční obsluha pomocou vysokozdvížneho vozíka.

Dopravná a iná infraštruktúra.

Pre účely prevádzky bude tak, ako doposiaľ využitá existujúca cestná dopravná sieť. Vstup do areálu je z ulice Košická a cesty 1. triedy I/20, ktorá je zbernou komunikáciou. Cesta 1. triedy 1/68 je spojnicou Prešova s Košicami. V smere na severovýchod, na kruhový objazd pokračuje cesta 1. triedy na ulicu Pražská (mestský okruh), alebo (na cestu Petrovanská) na diaľnicu D1, ktoré tvoria hlavný dopravný ťah Košice – Bratislava.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa zvýši frekvencia dopravy na dotknutom území, cca z 5 na 10 nákladných cisternových vozidiel za týždeň. Preprava odpadov bude zabezpečená dvoma vlastnými cisternovými vozidlami ADR s objemom 10 m³ a 14 m³.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k potrebe budovania nových plôch pre statickú dopravu.

Navrhovaná činnosť využíva existujúce **telekomunikačné napojenie** a **siete mobilných operátorov**.

Nároky na pracovné sily

Predpokladá sa práca v 1 zmennej prevádzke, 5 dní v týždni. Spoločnosť zamestnáva 7 zamestnancov, ktorých plánuje využiť aj v novej prevádzke.

Navrhovanou činnosťou sa zabezpečí udržanie počtu zamestnancov v spoločnosti.

II. 2.2. Údaje o výstupoch

(NAPRÍKLAD ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Zdroje znečistenia ovzdušia – počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia nákladná doprava. Tento zdroj znečistenia ovzdušia bude len minimálny, preprava nákladnými vozidlami bude predovšetkým počas pracovných dní a predpokladaná frekvencia dopravy je iba 1 až 2 nákladné vozidlá za deň.

Navrhovaná činnosť – zmena je v zmysle zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov, zaradená k malým zdrojom znečisťovania ovzdušia:

- Zariadenie na zneškodňovanie odpadov - Deemulgačné a neutralizačné zariadenie (DNZ 10) je malým zdrojom znečisťovania ovzdušia.
- Vykurovanie objektov je zabezpečené kotlom na pevné palivo do 50 kW, ktorý je malým zdrojom znečisťovania ovzdušia.

V Deemulgačnom a neutralizačnom zariadení prebiehajú chemické reakcie v uzavretých reakčných nádobách za súčasného miešania obsahu stlačeným vzduchom. Privedený objem vzduchu bude z reakčných nádrží odvádzaný odsávacím potrubím do vonkajšieho prostredia. Odsávaný vzduch bude najskôr zbavený kyslých, či alkalických aerosólov v práčke vzduchu (scraper) a do vonkajšej atmosféry sa vypustí vyčistený vzduch, ktorý nezaťažuje zložky životného prostredia. Pracovný priestor haly bude prirodzene vetraný cez dverné a okenné otvory.

Navrhovaná činnosť nebude produkovať emisie nad rámec platných limitov príslušných látok v ovzduší a navrhovaná činnosť bude mať len minimálny vplyv na kvalitu ovzdušia.

Odpadové vody

Ide o splaškové vody, odpadové vody priemyselné a vody z povrchového odtoku.

Odvedenie vôd z povrchového odtoku z územia areálu, na ktorom firma vykonáva svoju činnosť, je zabezpečené prostredníctvom drenážneho telesa vo vegetačnej časti areálu. Voda z povrchového odtoku (dažďová voda) zo striech objektov je zaústená priamo do drenážneho telesa – vsakovacej studne a dažďová voda zo spevnených nezastrešených plôch areálu je odvedená do drenážneho telesa cez dve dvorné vpuste a odlučovač ropných látok (LAPOL).

Splaškové vody z objektov areálu sú odvedené kanalizačnou prípojkou do kanalizačného zberača na pozemku firmy ZVL AUTO spol. s r.o. a ďalej do verejnej kanalizácie zaústenej do čistiarne odpadových vôd mesta Prešov. Bilancia splaškových odpadových vôd sa oproti súčasnému stavu nezmení.

Pre technologické účely, na úpravu koncentrácie reagentov, bude využívaná voda z vlastného zdroja, zo studne na prvé napustenie do DNZ 10, ďalej sa bude používať v technológii vyčistená odpadová voda zo spracovania na vyrovnanie hladín v nádržiach a na riedenie chemikálií.

Vyčistená zneutralizovaná voda z Deemulgačného a neutralizačného zariadenia, ktorá sa nevyužije na technologické účely, sa vypustí cez pieskový a uhlíkový filter do kanalizácie. Vyčistená odpadová voda nebude prekračovať povolené limity ukazovateľov znečistenia odpadových vôd.

Odvedenie vôd je právne a ekonomicky vyriešené zmluvou EKOL- recyklačné systémy, s.r.o. Prešov so ZVL AUTO spol. s r.o., Prešov a zmluvou ZVL AUTO spol. s r.o., Prešov s VVS a.s. Košice, závod Prešov.

Tabuľka č. 4: Garantované parametre vyčistenej vody na výstupe zo zariadenia

Ukazovateľ	koncentrácia
pH	6 – 9
CHSK _{Cr}	750,0 mgO ₂ .l ⁻¹
NL	50,0 mg.l ⁻¹
NEL	5,0 mg.l ⁻¹
Cu	0,5 mg.l ⁻¹
Cr _{celk.}	0,8 mg.l ⁻¹
Pb	0,3 mg.l ⁻¹
Zn	2,0 mg.l ⁻¹
Cd	0,1 mg.l ⁻¹

Odpady

V Zariadení na zneškodňovanie nebezpečných odpadov budú vznikať odpady kvapalného i tuhého skupenstva, uvedené v tabuľke s uvedením názvu a katalógového čísla odpadu v zmysle Prílohy č. 1 vyhlášky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Tabuľka č. 5: Zoznam odpadov na výstupe zo Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória	Kód nakladania
-	Vyčistená odpadová voda odvedená do kanalizácie	O	-
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	Z, O
19 02 05	Kaly z fyzikálno - chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N	Z, O
19 02 06	Kaly z fyzikálno - chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	O	Z, O
19 02 07	Olej a koncentráty zo separácie	N	Z, R

Z – zhromažďovanie, O – odovzdanie, R - zhodnotenie

Nakladanie s odpadmi:

- V zariadení bude **vyčistená voda** zbavená škodlivých látok odvedená na zmluvnom základe do kanalizácie ZVL Auto, s.r.o., a ďalej mestskou kanalizáciou do mestskej ČOV. Do kanalizácie nebude vypúšťaná v celom objeme. Časť vody sa bude využívať na zdvíhanie hladín v reakčných a separačných nádržiach (UDR, olejový separátor) a na úpravu a rozrábanie chemických reagentov, čím budú ušetrené prírodné zdroje.
- Odseparované oleje budú zhodnotené činnosťou R9 v zariadení navrhovateľa.
- Kaly a absorbenty budú odovzdané na environmentálne vhodné zneškodnenie oprávnenej organizácii na základe zmluvy.

Odpady vznikajúce pri prevádzke sa musia zhromažďovať v zmysle príslušných právnych predpisov pre nakladanie s odpadmi a zneškodňovať/zhodnocovať oprávnenými zmluvnými organizáciami.

Nebezpečné odpady budú oddelene uložené podľa druhov na vyhradenom mieste v prevádzke, v sklade nebezpečného odpadu a označené katalógovými číslami a identifikačnými listami nebezpečných odpadov podľa osobitného predpisu.

Zdroje hluku a vibrácií

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa zvýši frekvencia dopravy na dotknutom území, cca z 5 na 10 nákladných cisternových vozidiel za týždeň. Preprava nákladnými autami bude počas pracovných dní. Preprava odpadov bude zabezpečená dvoma vlastnými cisternovými vozidlami ADR s objemom 10 m³ a 14 m³. Hluk a vibrácie z dopravy vzhľadom na jej frekvenciu je zanedbateľný.

V objekte nebude inštalované technologické zariadenie, ktoré by mohlo byť zdrojom hluku a vibrácií do okolitého prostredia

V objekte sú Navrhovateľ zabezpečí technické, organizačné a iné opatrenia, ktoré zabezpečia ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnancov.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Pri prevádzke navrhovanej činnosti nebude produkované žiarenie ani sa nebudú vytvárať iné fyzikálne polia, nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Navrhovaná činnosť nie je spojená s nadmernou produkciou zápachu a iných škodlivých výstupov.

Iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície

Realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne iné vplyvy a navrhovaná činnosť si nevyžiada žiadne vyvolané investície.

III. 3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE.

Spoločnosť EKOL – recyklačné systémy, s.r.o. sa zaoberá zberom, prepravou odpadov a predovšetkým zhodnocovaním ostatných a nebezpečných odpadov. Na vlastnom zariadení zhodnocuje odpadové oleje a odpady s obsahom olejov, rôzne kvapalné odpady s obsahom ropných látok a organických rozpúšťadiel, z ktorých je možné získať uhľovodíkové zložky.

V roku 2011 bola spoločnosti udelená Ministerstvom životného prostredia SR autorizácia na zhodnocovanie odpadových olejov činnosťou, ktorá je uvedená v prílohe č. 1 k zákonu č.79/2015 Z. z. o odpadoch pod kódom zhodnocovania R9 - prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.

Firma sa zaoberá aj realizáciou ďalších špeciálnych priemyselných služieb, najmä kompletným servisom olejových náplní strojných zariadení za účelom predĺženia ich životnosti, vykonáva výmeny olejových náplní strojov a zariadení s odberom opotrebovaného oleja. Spoločnosť EKOL – recyklačné systémy, s.r.o. poskytuje aj služby environmentálneho servisu a poradenstva.

Spoločnosť EKOL – recyklačné systémy, s.r.o., Košická 36, 080 01 Prešov má zavedený a udržiavaný systém manažérstva kvality v súlade s požiadavkami normy **ISO 9001:2015** a systém environmentálneho manažérstva s požiadavkami normy **ISO 14001:2015** pre predmet činnosti:

- Prečisťovanie priemyselných olejov ako prevencia vzniku nebezpečných odpadov.
- Zber, preprava, zabezpečenie zhodnotenia a zneškodnenia priemyselných odpadov.
- Zhodnocovanie odpadových olejov na priemyselne použiteľné olejové produkty.

Navrhovaná činnosť – zmena nebude predstavovať zmenu činnosti navrhovateľa, **ale jej rozšírenie - nakladania s odpadom o činnosť zneškodňovania odpadov** z priemyselnej, prevažne strojárnej výroby na Deemulgačnom a neutralizačnom zariadení (DNZ 10), ktorá zodpovedá BAT technológii. Ide o zneškodňovanie predovšetkým týchto kvapalných odpadov: opotrebované odmasťovacie roztoky na vodnej báze, chladiace brúsne a rezné emulzie, odpadové vody z lakovacích liniek, z umývania podláh a ďalších odpadov, ktoré bude navrhovateľ odoberať od pôvodcov na zmluvnom základe. Odpady sú zaradené v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, pre obsah nebezpečných látok najmä ropného pôvodu, rozpustených ťažkých kovov a pod., medzi odpady nebezpečné.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v areáli navrhovateľa, ktorý sa nachádza v priemyselnej časti mesta Prešov, v mestskej časti Solivar, na ulici Košická č. 36. Je oplotený zo všetkých strán a má rozlohu cca 2 700 m². V územnom pláne mesta Prešov je územie definované ako plochy priemyselné, výrobné a skladovacie. Navrhovaná zmena činnosti je v súlade s platným Územným plánom mesta Prešov.

Navrhovateľ má už vytvorené technické, materiálové a priestorové podmienky pre výkon predmetnej činnosti, čo je predpokladom realizácie navrhovanej činnosti na vysokej odbornej úrovni.

Navrhovateľ má udelené nasledovné súhlasy na nakladanie s odpadom, a to predovšetkým:

- Súhlas 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 v znení neskorších predpisov
- Súhlas na prepravu nebezpečných odpadov z územia celej SR podľa §97, ods.1, písm. f) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou R12 a R13 podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou R9 a R13 podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Autorizácia podľa § 8 ods. 3 písm. b) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch na zhodnocovanie odpadových olejov činnosťou R9 –prečisťovanie oleja alebo jeho opätovné použitie.
- Osvedčenie ADR č. SKB 006 601 o schválení vozidla SCANIA CAPT10 na prepravu niektorých nebezpečných vecí.
- Osvedčenie ADR č. SKB 009 968 o schválení vozidla SCANIA CAPT 14, na prepravu niektorých nebezpečných vecí
- Certifikát č. 00034/110/1/2005 na výrobok z odpadového oleja REGENOL 40/EN a REGENOL 46/HM vydaný VÚSAPL, a.s. Nitra, Autorizovaná skúšobňa SKTC-110, podľa § 12 zákona

č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Navrhovateľ má vypracovanú a schválenú nasledovnú dokumentáciu:

- Prevádzkové poriadky, technologické reglementy a ďalšiu potrebnú dokumentáciu pre zariadenia na zhodnocovanie odpadov
- Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku, **Havarijný plán**, pre spoločnosť EKOL – recyklačné systémy s.r.o., so sídlom Košická 36, 080 01 Prešov, vypracovaný v zmysle § 39 ods. 4 písm. a) a § 41 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení a vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd (MZV)
- Požiarň štátút EKOL – recyklačné systémy, s.r.o.
- a ďalšie dokumenty v zmysle právnych predpisov

Zariadenie na zneškodňovanie kvapalných nebezpečných odpadov v areáli spoločnosti EKOL – recyklačné systémy s.r.o. je malé lokálne zariadenie. Vzhľadom na charakter odpadov, použité látky a technológie nepredstavuje činnosť Zariadenia žiadne riziká havárií v prípade nekontrolovaných únikov. Technologické zariadenie je umiestnené v havarijnej vani so zachytným objemom vyšším ako je objem najväčšej nádrže. Každá manipulácia s nebezpečnými látkami sa vykonáva so zabezpečením zachytenia neželaného úniku, aby sa nedostal na podlahu haly. Súvisiaca plocha nádvoria je vyspádovaná do dvorných vpustí zaústených do lapača ľahkých kvapalín LAPOL

Vybudovaním navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik nových rizík, ktoré by už neboli doposiaľ identifikované v schválených zariadeniach navrhovateľa. Navrhovateľ vypracuje aktuálny havarijný plán v zmysle § 39 ods. 4 písm. a) a § 41 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení a vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Riziko vzniku havarijných situácií bude eliminované dodržiavaním prevádzkových a bezpečnostných predpisov a havarijných plánov na úseku ochrany životného prostredia a zdravia človeka.

III. 4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHovANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov podľa § 97, ods.1, písm. a) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov činnosťou D9 - Fyzikálno – chemická úprava, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.

Povoľujúci orgán stanoví podmienky prevádzkovania zariadenia, ktoré navrhovateľ musí dodržať a ktoré zároveň predurčia aj podmienky prevádzky.

Dotknutá obec

- Mesto Prešov

Rezortný orgán

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor odpadového hospodárstva a integrovanej prevencie

Dotknuté orgány

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
- Okresný úrad Prešov
 - odbor starostlivosti o životné prostredie
 - odbor krízového riadenia
 - odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Prešove
- Úrad Prešovského samosprávneho kraja

III. 5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti „**Rozšírenie o Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov činnosťou D9**“ nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúce hranice Slovenskej republiky.

III. 6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ.

III. 6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III. 6.1.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia SR (Mazúr - Lukniš, 1986) je územie okresu Prešov súčasťou alpsko - himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty s provinciami Západné Karpaty a Východné Karpaty.

Tabuľka č. 6: Geomorfologické jednotky v okrese Prešov

Subprovincia	Oblasť	Celok	Podcelok
Vnútročné Západné Karpaty	Slovenské rudohorie	Čierna hora	Roháčka
			Bujanovské vrchy
			Sopotnické vrchy
			Hornádske predhorie
	Fatransko-tatranská oblasť	Branisko	Smrekovica
	Lučenecko-košická zníženina	Košická kotlina	Sľubica
			Toryská pahorkatina
			Šimonka
Karpaty	Matransko - slanská oblasť	Slanské vrchy	Makovica
			Mošník
	Východné Beskydy	Čergov	
Vonkajšie Východné Karpaty	Nízke Beskydy	Spišsko-šarišské medzihorie	Šarišské podolie
			Stráže
		Bachureň	
		Šarišská vrchovina	
		Ondavská vrchovina	
		Beskydské predhorie	Hanušovská pahorkatina
			Záhradníanska brázda

Zdroj: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR, Slovenská kartografia, 1986

Posudzované územie je súčasťou geomorfologickej oblasti Lučenecko-košická zníženina, geomorfologického celku Košická kotlina a podcelku Toryská pahorkatina. Areál spoločnosti EKOL – recyklačné systémy, s.r.o. sa nachádza v priemyselnej, južnej časti mesta Prešov, ktorá je situovaná v rovinatom území aluviálnej nivy Torysy.

Mesto Prešov sa nachádza v centrálnej časti východného Slovenska, na východnom okraji Šarišskej vrchoviny a na severnom okraji Košickej kotliny. Absolútna geografická poloha centra mesta Prešov je daná súradnicami 49° s. g. š. a 21° 15' v. g. d. Rozpätie nadmorskej výšky územia sa pohybuje od 229 m n. m. (niva Torysy pri sútoku s Delňou) až po 480 m n. m. (vrchol Malkovskej hôrky). Nadmorská výška historického centra je okolo 255 m n. m.

Prešov má výhodnú dopravnú polohu na tradičnej križovatke ciest v smere západ - východ a sever - juh. Cez územie mesta vedú významné medzinárodné cestné a železničné trate smerom do Poľska a na Ukrajinu. Mestom prechádza medzinárodný severo-južný železničný koridor Poľsko - Plaveč - Prešov - Košice - Čaňa - Maďarsko. V cestnej doprave je Prešov uzlom západo-východného cestného ťahu Česko - Žilina - Prešov - Vyšné Nemecké - Ukrajina a severo-južného ťahu Poľsko - Vyšný Komárnik - Svidník - Prešov - Košice - Milhost' - Maďarsko. Najbližšími veľkomestami sú Košice (38 km), Užhorod (116 km), Miškolc (125 km), Tarnow (147 km), Budapešť (296 km), Bratislava (403 km). V okruhu 100 km je vstup do Poľska, Maďarska a Ukrajiny. V meste nie je lokalizované verejné letisko, v katastri Nižná Šebastová sídli vojenská vrtuľníková základňa. Najbližšie letisko sa nachádza v Košiciach.

Z litogeografického hľadiska je územie heterogénne, najstaršou časťou sú eocénne flyšové súvrstvia centrálnokarpatského paleogénu v západnej časti. Východná časť územia je budovaná neogénnymi sedimentmi.

Z nerastných surovín majú význam len nerudné suroviny, z ktorých najvýznamnejšou je kamenná soľ.

Prevažná časť územia mesta Prešov patrí do teplej klimatickej oblasti, konkrétne do okrsku A6, ktorý je mierne vlhký so studenou zimou. Priemerná ročná teplota je tu 8,6 °C, najteplejším mesiacom júl (19,5 °C) a najchladnejším január (-3,9 °C).

Hydrogeograficky patrí územie do úmoria Čierneho mora, k povodiu Torysy, ktorá preteká územím mesta v dĺžke 8,5 km.

III.6.1.2. Geologické pomery

Podľa tektonickej schémy slovenskej časti Západných Karpát (Biely et al. in Atlas krajiny SR, 2002) sa na území okresu Prešov nachádzajú nasledovné tektonické štruktúry: flyšové pásmo, magurský flyš, pieninské bradlové pásmo, kryštalinikum tatrika, sedimentárny obal tatrika, kryštalinikum veporika, sedimentárny obal veporika, paleogénne vnútrokarpatské panvy, neogénne sedimentárne panvy a neogénne vulkanity.

Na základe členenia autorov (Marsina, Lexa in Atlas krajiny SR, 2002) sú na území okresu Prešov vyšpecifikované 4 základné geochemické typy hornín: andezity a intermediárne subvulkanické intruzíva, vápence a dolomity, ílovce a pieskovce, a metapsamity, metapelity, prevažne kyslé metavulkanity a metavulkanoklastiká a intermediárne až bazické metavulkanity a metavulkanoklastiká s polohami slabo-metamorfovaných vápencov, dolomitov a magnezitov.

Predmetné územie spadá do tektonickej jednotky vnútrokarpatského paleogénu. Budované je paleogénnymi (staršie treťohory), neogénnymi (mladšie treťohory) a kvartérnymi súvrstviami. Paleogénne podložie dotknutého územia sa zaraďuje do hutnianskych vrstiev, v ktorých sú ílovce v prevahe nad pieskovecami. Na dotknutej lokalite, podľa prieskumu, (Posudok o priepustnosti odpadových vôd č. 102/08/G z júna 2008, ktorým sa posudzuje odvedenie povrchových vôd do horninového prostredia, vypracovaný Ing. Pavlom Polákom, GEOPOL Prešov, s.r.o.) je fluviálny komplex tvorený hlinitými pieskami s pribúdaním štrkovitej zložky smerom do podložia. V blízkosti prevádzky, cca 400 m východne preteká rieka Sekčov, ktorý tvorí ľavý prítok rieky Torysa. Záujmové územie s blízkym okolím je budované dvomi litologicko-genetickými jednotkami:

- kvartérne riečne naplaveniny a svahové sedimenty, zastúpené súvrstvím hĺn, piesčitých hĺn, ílovitých hĺn, hlinitého piesku, hlinito-piesčitého štrku a hlinitého štrku

- neogénne sedimenty reprezentované šedými piesčitými vápnitými ílmi a jemnozrnnými vápenato-ílovitými pieskovecami.

V podloží kvartéru sa nachádzajú neogénne sedimenty, zastúpené šedými piesčitými vápnitými ílmi s vložkami pieskov a jemnozrnnými vápnito-ílovitými pieskovecami.

III.6.1.3. Hydrogeologické pomery

Územie okresu Prešov z hľadiska hydrogeografických charakteristík patrí k úmoriu Čierneho mora, zbernej oblasti rieky Tisa, sústave rieky Slaná, do povodia rieky Hornád. Hydrologickou osou tohto územia sú rieka Torysa so svojim ľavostranným prítokom Sekčov a rieka Svinka vznikajúca sútokom Veľkej a Malej Svinky pri obci Kojatice. Rieka Torysa je najvýznamnejším ľavostranným prítokom rieky Hornád odvodňujúca východnú a južnú časť Levočských vrchov, severnú časť pohoria Bachureň, západnú a čiastočne i južnú časť pohoria Čergov, Spišsko – šarišské medzihorie, západnú časť Slanských vrchov a severnú časť Košickej kotliny.

V meste Prešov rieka Torysa príberá svoj najvýznamnejší prítok rieku Sekčov. Významným ľavostranným prítokom rieky Torysa na území okresu je potok Delňa (priemerný prietok $0,31 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Rieka Sekčov pramení v pohorí Čergov pod Bukovým vrchom (1 020 m.n.m.), územím okresu Prešov od Demjaty po Kapušany tečie južným, od Kapušian až po ústie do Torisy už juhozápadným smerom a odvodňuje juhovýchodnú časť pohoria Čergov, západnú časť Beskydského predhoria a severozápadnú časť Slanských vrchov. Najvýznamnejším ľavostranným prítokom je potok Ladianka. Veľká Svinka pramení v pohorí Branisko pod vrcholom Smrekovica (1 200 m.n.m.) a odvodňuje východnú časť pohoria Branisko a západnú časť Šarišskej vrchoviny. Svinka prameniaca v centrálnej časti pohoria Bachureň pod vrcholom Javor (931 m.n.m.) odvodňuje vnútornú, centrálnu časť tohto pohoria i severovýchodnú časť Šarišskej vrchoviny. Do vodného toku Svinka v rkm 23,300 pri obci Kojatice zaúsťuje vodný tok Malá Svinka.

Celé povodie Torisy môžeme hodnotiť ako vodnaté, bohaté na zrážky a s pomerne vysokým koeficientom odtoku. Špecifický odtok v prípade rieky Torysa v profile Prešov je $6,32 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$, množstvo zrážok - 739 mm, v prípade rieky Sekčov špecifický odtok je $6,41 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$, množstvo zrážok - 693 mm (HEP povodia Hornádu, SVP, š.p Banská Štiavnica 2000).

Záujmové územie patrí do povodia rieky Hornád. Vodný tok Sekčov preteká severozápadne od areálu prevádzky vo vzdialenosti cca 400 m a je to ľavý prítok rieky Torysa, ktorá tečie západne od areálu vo vzdialenosti asi 300 m. Hladina podzemnej vody bola zistená v hĺbke 4,0 – 5,0 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v tomto území je S-J.

Hydrogeologické pomery skúmaného územia sú podmienené geologickou stavbou (úložnými a tektonickými pomermi), morfológiou terénu, zrnitostným zložením zemín a klimatickými pomermi. Hydrogeologické pomery tvoria kvartérne nivy rieky Sekčov, ktoré sú charakterizované vysokým stupňom zvodnenia. Reprezentované sú piesčitými štrkami, ktoré sú prekryté rôzne mocnou vrstvou povodňových ílovitých hĺn, v závislosti od morfolologickej konfigurácie terénu a vzdialenosti od vodného toku.

V hydrogeologickej rajonizácii Slovenska predstavuje dané územie hydrogeologický rajón NQ 123 – Neogén v časti Košickej kotliny.

Vodné plochy

V záujmovom území v južnej časti sa nachádza len kúpalisko Delňa.

Pramene a pramenné oblasti

V riešenom území sa nevyskytujú pramenné oblasti s významnejšou výdatnosťou prameňov.

Minerálne vody

Výskyty minerálnych vôd sú viazané na zlomy a tektonické línie, po ktorých dochádza k sýteniu hlbinných juvenilných CO₂. Ide o menšie pramene kyseliek v Cemlate, Haniske a lokalite Kvašná voda, ktorá patrí do mesta Prešov.

Vodohospodársky chránené územia

V záujmovom území sa nenachádzajú vodohospodársky chránené územia. Vodohospodárskymi významnými tokmi sú Torysa, Sekčov a Delňa.

Lokalita prevádzky nie je účasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja. V lokalite prevádzky ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti. Zdroje geotermálnych vôd, prírodné liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd sa v území nevyskytujú.

III.6.1.4. Pôdne pomery

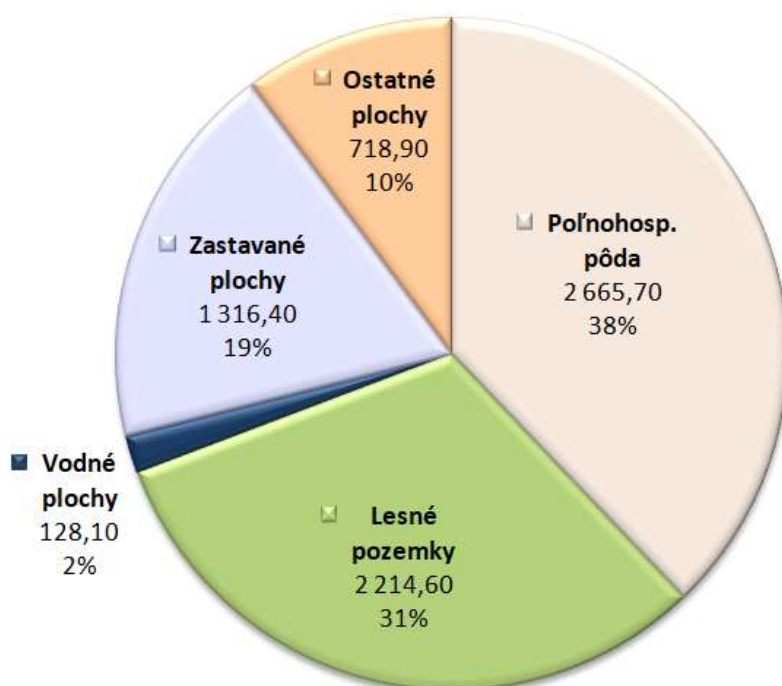
Z hľadiska pedogeografického na riečnych nivách sú v území nívne pôdy typické, oglejené a glejové. V intraviláne mesta sa vyskytujú antropogénne pôdy, pričom dominujú pôdy záhrad - Hortisols. Z pôdných druhov sa tu vyskytujú najmä ílovito-hlinité pôdy, ale plošne najvýznamnejšie sú hlinité pôdy.

Najväčšiu časť celkovej výmery pozemkov v meste Prešov tvorí poľnohospodárska pôda. Prevažnú časť poľnohospodárskej pôdy zaberá orná pôda a plochy trvalo trávnatých porastov.

Tabuľka č. 7: Výmera druhov pozemkov [ha] v roku 2016

Mesto: Prešov					
Poľnohosp. pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy	Celková výmera
2 665,70	2 214,60	128,10	1 316,40	718,90	7 043,70

Zdroj: ŠÚ SR

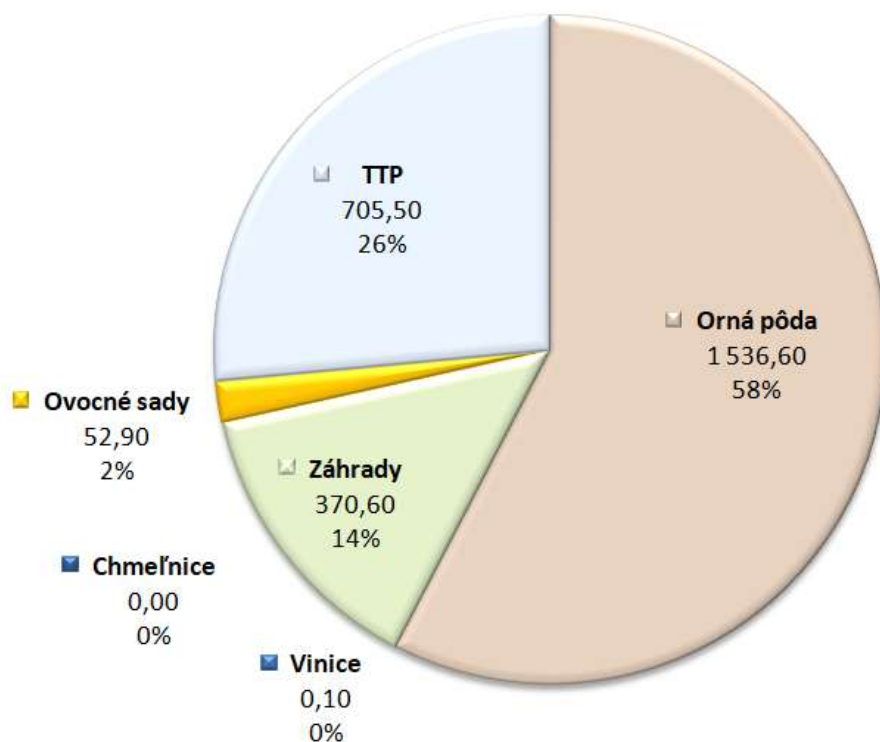
Obrázok č. 6 : Graf - Výmera druhov pozemkov [ha] v roku 2016

Tabuľka č. 8: Výmera druhov pozemkov poľnohospodárskej pôdy [ha] v roku 2016

Mesto: Prešov						
Orná pôda	Vinice	Chmelnice	Záhrady	Ovocné sady	TTP	Celková výmera
1 536,60	0,10	0,00	370,60	52,90	705,50	2 665,70

Zdroj: ŠÚ SR

Obrázok č. 7 : Graf - Výmera druhov pozemkov poľnohospodárskej pôdy [ha] v roku 2016



III.6.1.5. Seizmicita

Podľa seizmotektonickej mapy Slovenska patrí predmetné územie do oblasti s výskytom seizmických otrasov s intenzitou do 5 stupňov MSK–64. Celý areál navrhovateľa spĺňa požiadavky na ochranu bezpečnosti a života obyvateľstva.

III.6.1.6. Klimatické a zrážkové pomery

Klimatické pomery sa chápu ako dlhodobý režim počasia so všetkými jeho zvláštnosťami, pestrosťou a premenlivosťou, ktorými sa na danom mieste prejavuje.

Podľa mapy klimatických oblastí (Lapin et al., 2002), posudzované územie je zaradené do teplej oblasti (T), ktorá sa vyznačuje počtom priemerne 50 a viac letných dní za rok (s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$). Územie sa nachádza v okrsku T7 (teplý, mierne vlhký okrsok, s chladnou zimou).

Podľa mapy klimatickogeografických typov (Tarábek, 1980) sa jedná o územie s kotlinovou klímou charakterizovanou veľkou inverziou teplôt, mierne suchou až vlhkou, teplou. Ročné úhrny zrážok v tejto oblasti dosahujú 650 – 680 mm.

Územie patrí do mierne teplej kotlinovej klímy. Ročný priemer teplôt sa v oblasti pohybuje okolo 8 – 9° C. Najchladnejším mesiacom v priemere je január s priemernou mesačnou teplotou - 3,5° C, najteplejším mesiacom je august s priemernou mesačnou teplotou 19° C. Za posledných päť rokov najnižšia priemerná mesačná teplota dosiahla – 5,6° C. V lete maximálna teplota za spomínané obdobie vystúpila v mesačnom priemere na 20,7° C. V poslednom meranom roku 2004 dosiahla priemerná mesačná teplota 8,0° C. Minimálna priemerná teplota v januári bola - 4,8° C a maximálna priemerná teplota bola v júli 18,1° C.

III.6.1.7. Fauna a flóra

Podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák, 1980) patrí podstatná časť územia do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu východobeskydskej flóry (Beschidicum orientale), fyto geografického okresu Východné Beskydy, podokresu Šarišská vrchovina. Ďalšie dva podokresy Čergov a Nízke Beskydy zasahujú iba okrajmi v severovýchodnej časti riešeného územia. Plošne menšia časť územia patrí do obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum), fyto geografického okresu Slanské vrchy. V západnej časti do územia svojim okrajom zasahuje i podokres stredné Pohornádie.

Z hľadiska fyto geograficko-vegetačného členenia (Plesník, 2002) patrí územie do dubovej zóny, horskej podzóny, flyšovej oblasti, podoblasti Šarišská vrchovina, krystalicko-druho hornej oblasti, podoblasti Čierna hora a do sopečnej oblasti, podoblasti Slanské vrchy, severný podokres.

Podľa zoogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) (obr. č. 14) patrí západná časť okresu Prešov do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vonkajšieho, okrsku beskydského, podokrsku východného, východná časť okresu do oblasti Východné Karpaty, obvodu prechodného, okrsku nízkobeskydského a slanského a južná časť okresu do provincie vnútrokarpatské zníženie, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku košického.

Územie okresu Prešov, mimo vymedzených vyhlásených chránených území v rôznej kategórii a stupni ochrany, spadá do priestoru, v ktorom sa stretávajú svojimi okrajmi tri rôzne zoogeografické provincie. Ostré rozhranie tvorí hranica, ktorá prebieha v smere sever – juh mestom Prešov medzi provinciou Západných a Východných Karpát. Západné Karpaty dosahujú po Prešove na severozápade vonkajším obvodom, zastúpeným beskydským okrskom a východným podokrskom. Juhozápadne od Prešova ich zastupuje zasa vnútorný obvod s centrálnym okrskom zastúpeným rudohorským podokrskom. Východné Karpaty severovýchodne od Prešova reprezentuje prechodný obvod s nízkobeskydským okrskom a juhovýchodne slanský okrsk. K druhovým špecifikám, ktorých pôvod je vo Východných Karpatoch a rozšírili sa z tohto prostredia cez územie okresu západným smerom patrí sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), krkavec čierny (*Corvus corax*). Údolím rieky Torysa po Prešove z juhu vystupuje aj Panónska provincia vo vnútrokarpatskej znížene, reprezentovanej Košickým okrskom v juhoslovenskom obvode. K druhom, ktoré vystupujú z tohto prostredia a šíria sa cez územie okresu severným smerom patrí napr. hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), d'ateľ hnedkavý (*Denrocopos syriacus*), ryšavka tmavopása (*Apodemus agrarius*).

Druhovú skladbu živočíchov územia okresu Prešov môžeme všeobecne označiť ako ubiquistickú s typickými zástupcami ako je myš domová (*Mus musculus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), hranostaj obyčajný (*Mustella erminea*) a ako spoločenstvo listnatých lesov so zástupcami druhov tchor obyčajný (*Putorius putorius*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*) a plch obyčajný (*Glis glis*). Z hľadiska chrobákov je pre okres charakteristické spoločenstvo listnatých lesov, v ktorom vystupujú ako charakteristickí zástupcovia bystruška kožovitá (*Carabus coriaceus*), svietivka svätovánska (*Lampyrus noctiluca*), pestroš mravcový (*Thanasimus formicarius*), svižník hôrny (*Cicindela silvicola*),

krasň lesklý (*Anthaxia nitidula*), drvinár hnedý (*Hylecoetus demestoides*) a i. V pomerne jednotvárnom prostredí krajiny vystupuje priestor južných, presvetlených, teplých svahov vulkanitov a príľahlých tvrdošov bradlového pásma a flyša severne od mesta ako izolovaný ostrov suchomilných a teplomilných

III.6.1.8 Chránené územia

NATURA 2000

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

NATURA 2000 tvoria teda 2 typy území:

- osobitne chránené územia – vyhlasované na základe smernice o vtákoch – v národnej legislatíve: **chránené vtáčie územia**;
- osobitné územia ochrany – vyhlasované na základe smernice o biotopoch – v národnej legislatíve: **územia európskeho významu** (ÚEV) – pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

Z Národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území schváleného uznesením vlády SR č. 636/2003 z 9. júla 2003 do okresu Prešov zasahujú nasledovné chránené vtáčie územia (CHVÚ):

CHVÚ Slanské vrchy (SKCHVU025) v rámci okresu pokrývajú plochu 12 163,59 ha (13,02 %). Nachádza sa v južnej časti okresu. Dostatok lesných komplexov s lúkami, poliami a pasienkami tu nachádzajú druhy viazané hniezdením na lesné biotopy a potravným teritóriom na ich široké okraje a otvorenú krajinu. Typickými predstaviteľmi Slanských vrchov sú orol kráľovský (*Aquila heliaca*), výr skalný (*Bubo bubo*), orol krikľavý (*Aquila pomarina*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), žltouchvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*) a bocian čierny (*Ciconia nigra*).

CHVÚ Volovské vrchy (SKCHVU036) pokrývajú 2073,26 ha okresu (2,22 %). Jeho význam spočíva hlavne v ochrane dravcov a sov, ako aj d'atľa trojprstého (*Picoides tridactylus*), žlny sivej (*Picus canus*) i strakoša červenochrbtého (*Lanius collurio*) a iných.

Ďalej sú to CHVÚ Čergov, ktorý je jedným z piatich najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie sovy dlhochvostej (*Strix uralensis*) a pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov muchárik bieločrý (*Ficedula albicollis*), muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), d'ateľ bieločrý (*Dendrocopos leucotos*), d'ateľ čierny (*Dryocopus martius*), chriaštel' poľný (*Crex crex*), žlna sivá (*Picus canus*), kuvik vrabčí (*Glaucidium passerinum*), d'ateľ trojprstý (*Picoides tridactylus*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), orol krikľavý (*Aquila pomarina*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), tetrao hoľniak (*Tetrao tetrix*), orol skalný (*Aquila chrysaetos*), muchár sivý (*Muscicapa striata*), pŕhľaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*), žltouchvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*) a prepelica poľná (*Coturnix coturnix*). Chránené vtáčie územie (CHVÚ) Čergov bolo vyhlásené v r. 2011 a rozprestiera sa na severovýchode Slovenska na výmere takmer 35 850 ha. Je to jedno z chránených vtáčích území s najvyšším podielom lesných porastov na Slovensku, tie tvoria vyše 77 % rozlohy územia. Západne od CHVÚ Čergov vedie cesta č. I/68 Stará Ľubovňa – Prešov, z východu cesta 2. triedy Bardejov – Prešov. Súbežne s oboma cestami vedú v týchto smeroch aj regionálne železničné trate.

CHVÚ Levočské vrchy sú jedným z piatich najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov orol skalný (*Aquila chrysaetos*), bocian čierny (*Ciconia nigra*) a chriaštel' poľný (*Crex*

crex), a pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov výr skalný (*Bubo bubo*), orol krikľavý (*Aquila pomarina*), tetrov hlucháň (*Tetrao urogallus*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), tetrov hoľniak (*Tetrao tetrix*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), d'ateľ čierny (*Dryocopus martius*), žlna sivá (*Picus canus*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), d'ateľ trojprstý (*Picoides tridactylus*), kuvik vrabčí (*Glaucidium passerinum*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), strakoš sivý (*Lanius excubitor*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) a muchár sivý (*Muscicapa striata*).

Možno povedať, že tieto územia zasahujú do okresu Prešov len okrajovo, ich celková výmera je podstatne väčšia. V rámci okresu aj širšieho okolia však plnia dôležitú funkciu hniezdisk a migračných trás vtákov.

V okrese Prešov sa nachádza 9 ÚEV, ktoré boli prijaté rozhodnutím Komisie 2008/218/ES z 25. januára 2008, ktorým sa podľa smernice Rady 92/43/EHS prijíma prvý aktualizovaný zoznam lokalít európskeho významu v alpskom biogeografickom regióne. Týchto 9 ÚEV zaberá plochu 2391,65 ha okresu, čo predstavuje 3,14 % z celkovej výmery. 8 ÚEV patrí celou svojou plochou do okresu, len ÚEV Čergov, ktoré je zároveň plošne najväčšie (6063,43 ha), zasahuje svojou majoritnou časťou (5111,29 ha) aj do iných okresov. Súčasťou ÚEV sú aj vyhlásené maloplošné chránené územia.

Chránené územia

Základným legislatívnym dokumentom ochrany prírody a krajiny Slovenskej republiky je zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 543/2002 Z. z. z o ochrane prírody a krajiny. Chránené územia sa rozdeľujú na veľkoplošné chránené územia (VCHÚ) a maloplošné chránené územia.

Do územia okresu Prešov z území národného významu nezasahujú žiadne veľkoplošné chránené územia, teda národné parky a chránené krajinné oblasti. Na území okresu sa nachádzajú iba maloplošné chránené územia - národné prírodné rezervácie (NPR), chránené areály (CHA), prírodné rezervácie (PR) a prírodné pamiatky (PP) a obecné chránené územie (OcCHU). V štátnom zozname osobitne chránených častí prírody SR je evidovaných 15 chránených území, spadajúcich do okresu Prešov.

V meste Prešov sa nenachádzajú žiadne chránené územia.

Tabuľka č.9: Chránené územia v okrese Prešov

Ev. číslo	Názov	Kategória	Výmera [m²]	(VÚ)	Rok vyhlásenia
512	Čergovská javorina	NPR	107 200		1982
518	Demjatské kopce	PR	86 817		1982
525	Dubnícke bane	CHA	60 000		1964
526	Dubová hora	PR	613 400		1983
527	Dunitová skalka	PR	3 507		1964
0	Fintické svahy	PR	413 300		1980
535	Gýmešský jarok	NPR	206 200		1981

Ev. číslo	Názov	Kategória	Výmera (VÚ) [m²]	Rok vyhlásenia
550	Hrabkovské zlepenice	PP	8 719	1989
580	Kamenná Baba	NPR	1 275 900	1964
581	Kapušíansky hradný vrch	PR	181 000	1980
586	Kokošovská dubina	NPR	200 000	1965
1150	Komín	PP	0	1994
614	Mirkovská kosatcová lúka	PR	11 394	1979
1245	Obecné chránené územie Mesta Veľký Šariš	OcCHU	195 580	2016
644	Podmorský zosuv	PP	5 063	1989
654	Pusté pole	PR	62 370	1983
667	Salvátorské lúky	PR	26 765	1983
689	Šarišský hradný vrch	NPR	1 457 400	1964
690	Šimonka	NPR	335 200	1950
865	Šindliar	PR	76 900	1993
717	Zbojnický zámok	PR	80 000	1964

Zdroj: Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody SR

Chránené stromy

V katastri mesta Prešov je evidovaný jeden chránený strom.

Tabuľka č. 10: Chránené stromy v meste Prešov

Ev. číslo	Názov	Slovenský názov taxónu	Vedecký názov taxónu	Kataster
S 407	Prešovský platan	platan západný	Platanus occidentalis L.	Prešov

Zdroj: SAŽP

Chránené vodohospodárske územia

V záujmovom území sa nenachádzajú vodohospodársky chránené územia. Vodohospodárskymi významnými tokmi sú Torysa, Sekčov a Delňa.

III.6.2. Krajina, krajinový obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Geomorfológiu okresu Prešov charakterizuje striedanie kotlinových a horských polôh. Vplyvom reliéfu sa v historickom kontexte rozvinulo poľnohospodárstvo v nižšie položených polohách kotlin a brázd na alúviách vodných tokov, ako i na hladšie modelovanom pahorkatinovom a vrchovinovom reliéfe.

Lesné pozemky okresu Prešov majú najväčšie zastúpenie v pohoriach a hornatých oblastiach, ktoré sa len veľmi ťažko využívajú ako poľnohospodárska pôda. Z hľadiska priestorového rozmiestnenia sa lesné porasty nachádzajú predovšetkým v okrajových častiach územia okresu Prešov, pričom výrazne zalesnené sú pohoria Čergov, Branisko, Čierna hora a Slanské vrchy. Menšou lesnatosťou sa vyznačuje centrálna časť územia okresu – geomorfologické celky Šarišská vrchovina, Spišsko – Šarišské medzihorie a Beskydské predhorie, minimálnou lesnatosťou Košická kotlina. Vzhľadom na charakter reliéfu a nadmorskú výšku jednotlivých porastov majú najväčšie zastúpenie v okrese Prešov listnaté lesy.

Hydrologickou osou územia okresu Prešov sú rieka Torysa so svojim ľavostranným prítokom Sekčov a rieka Svinka vznikajúca sútokom Veľkej a Malej Svinky pri obci Kojatice. V meste Prešov rieka Torysa priberá svoj najvýznamnejší prítok rieku Sekčov. Významnými ľavostrannými prítokmi rieky Torysa na území okresu je potok Delňa (priemerný prítok $0,31 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$).

Z hľadiska priestorového rozmiestnenia sa antropogénne prvky – zastavané plochy a nádvoria (priemyselné areály, dopravné plochy a línie, poľnohospodárske areály, lesohospodárske a vodohospodárske prvky, obytné a rekreačné areály, vojenské areály a pod.) nachádzajú predovšetkým v centrálnej časti územia okresu Prešov a to predovšetkým v Košickej kotline a v údolí väčších vodných tokov Torysa, Sekčov, Svinka (vrátane Veľkej a Malej Svinky) a Ladianka. Podstatne menšou koncentráciou týchto prvkov sa vyznačujú okrajové časti územia okresu Prešov – pohoria Čergov, Branisko, Čierna hora, Slanské vrchy i prevažná časť Šarišskej vrchoviny.

Mesto Prešov sa nachádza v centrálnej časti východného Slovenska, na východnom okraji Šarišskej vrchoviny a na severnom okraji Košickej kotliny. Absolútna geografická poloha centra mesta Prešov je daná súradnicami $49^\circ \text{ s. g. š.}$ a $21^\circ 15' \text{ v. g. d.}$ Rozpätie nadmorskej výšky územia sa pohybuje od 229 m n.m. (niva Torysy pri sútoku s Delňou) až po 480 m n.m. (vrchol Malkovskej hôrky). Nadmorská výška historického centra je okolo 255 m n.m. Najvyšší bod okresu Prešov (1 171,1 m n.m.) sa nachádza v pohorí Branisko, najnižší bod okresu (198 m n.m.) sa nachádza v alúviu rieky Torysa v katastrálnom území obce Seniakovce.

Na celkovú stabilitu krajiny má vždy nepriaznivý účinok kumulácia viacerých negatívnych prvkov na tej istej ploche. Územný systém ekologickej stability (ÚSES) má za cieľ zachovať, vytvárať a udržiavať rôznorodosť podmienok pre život a umožňuje udržať alebo zlepšiť biodiverzitu a zachovať genofond rastlínstva a živočíšstva, čo je dôležitý faktor nielen ekologickej stability, ale aj ochrany prírody a kvality životného prostredia. Obnova alebo zlepšenie ekologickej stability sa musí vykonať najmä tam, kde sa stabilné prvky nevyskytujú, alebo sú zastúpené nedostatočne, čo spôsobuje zrušenie alebo narušenie územnej ekologickej stability. Za stabilizujúce geoekologické prvky sa považujú napr. chránené územia a prírodné výtvory, ochranné pásma vodných zdrojov, ochranné lesy a ďalšie prirodzené, alebo málo premenené lesné, lúčne, skalné, mokradňové, vodné geoekosystémy. Tieto prvky sú v krajine nosné a tvoria kostru ÚSES. Kostra územného systému ekologickej stability alebo jej časti

sú najmä v urbanizovaných priestoroch narušené, chýbajú alebo sú redukované, prípadne transformované. Zabezpečenie funkčnosti ÚSES je potrebné podmieniť stabilizačnými opatreniami zameranými na racionálnu exploatáciu krajiny a udržanie jej ekologickej stability.

V rámci mesta Prešov sa nachádza viacero dôležitých parkov, parkových úprav a iných prírodných prvkov, ktoré, okrem svojej primárnej funkcie ako plochy verejnej zelene, majú výrazný potenciál pre plnenie i iných dôležitých funkcií a preto je návrh zaradiť ich k prvkom ÚSES.

Ani jeden s týchto prvkov nie je v konflikte s posudzovanou lokalitou. Koeficient ekologickej stability (KES) vyjadruje ekologickú kvalitu krajiny tak, že porovnáva podiel ekologicky stabilných plôch k celkovej ploche obce. Ekologická stabilita krajiny sa znižuje zvyšovaním počtu antropogénnych zásahov, ktoré narušujú pôvodný, prirodzený stav krajiny. Katastrálne územie mesta Prešov sa zaraďuje medzi čistočne nestabilizovanú krajinu. (R-ÚSES okresu Prešov, 2010.)

Posudzované územie patrí k územiu s 1. stupňom ochrany, t. j. k územiu, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

III.6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra

Mesto Prešov je významným hospodárskym a správnym centrom východného Slovenska. Už v minulosti, historicky od udelenia mestských práv, sa v ňom sústreďovali riadiace činnosti, ktoré mali dosah spočiatku len na okolité mestá a obce, neskôr na celý región. Vyplýva to z jeho geografickej polohy, keďže je postavené na križovatke bývalých významných obchodných ciest.

Prvá písomná zmienka o Prešove je známa z roku 1247 z listiny kráľa Bela IV. K najvýznamnejším dátumom v dejinách Prešova patrí 28. január 1299, kedy kráľ Ondrej III. udelil Prešovu mestské výsady. Mestský erb získal Prešov v roku 1453 od kráľa Ladislava V. Prvé známe sčítanie obyvateľov mesta prebehlo koncom 15. storočia, kedy mal Prešov okolo 3 000 obyvateľov.

Mesto Prešov leží v Košickej kotline a obklopujú ho Slánske vrchy a Šarišská vrchovina. Prešovom pretekajú rieky Torysa a Sekčov.

Prešov, s počtom obyvateľov 88 464 (údaj zo Štatistického úradu SR, k 31.12.2019), je tretím najväčším mestom Slovenska. Z politicko-správneho hľadiska je mesto Prešov okresným mestom rovnomenného okresu. Mesto Prešov, metropola Šariša, je administratívnym, kultúrnym i náboženským centrom Sídli v ňom viaceré krajské orgány a zároveň je správnym centrom Prešovského samosprávneho kraja, ktorý je najväčší na Slovensku. Okrem štátnej správy sa v Prešove tradične sústreďujú aj významné úrady cirkevnej správy.

Plocha štyroch katastrálnych území dnešného mesta Prešov (Prešov, Solivar, Šalgovík a Nižná Šebastová) je 70 436 km² (ÚGKK SR).

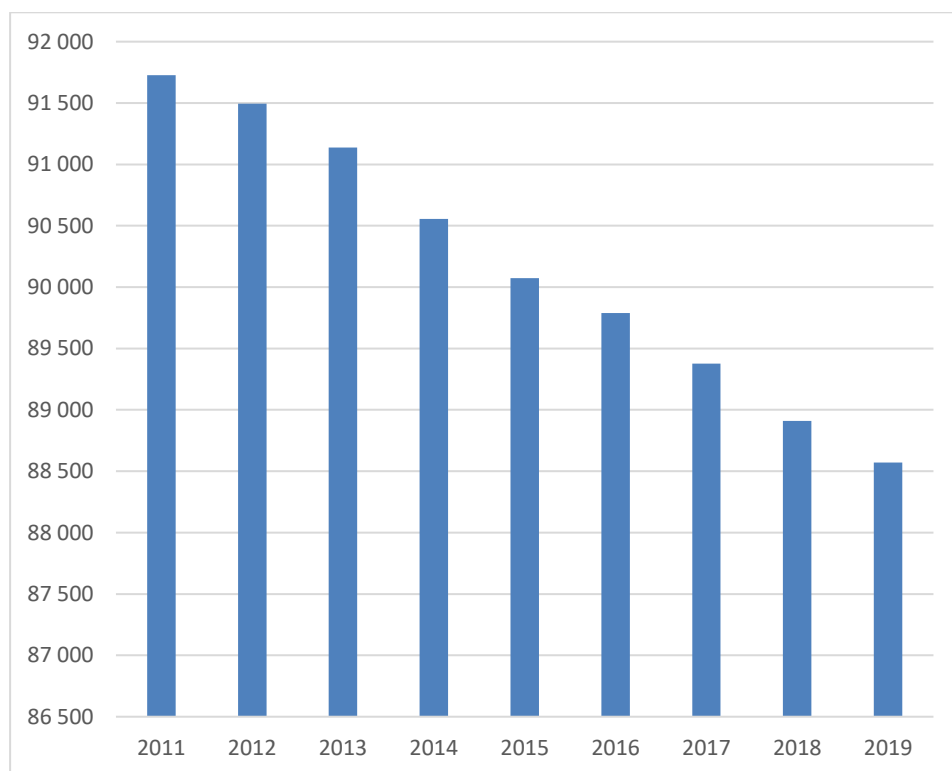
Cez územie mesta vedú významné medzinárodné cestné a železničné trate smerom do Poľska a na Ukrajinu. Historické jadro mesta je národnou kultúrnou pamiatkou.

Tabuľka č.11: Počet obyvateľov v meste Prešov

Rok	Priemerný stav obyvateľov	Celkový prírastok (úbytok)	Pristaňovali	Vystaňovali	prírastok (úbytok)	Stav k 31.12.
2011	91 727	- 177	849	1322	- 473	91 608
2012	91 495	-286	960	1383	- 423	91 352
2013	91 138	- 429	862	1412	- 550	90 923
2014	90 555	- 736	921	1744	- 823	90 187
2015	90 073	- 228	1009	1409	- 400	89 959
2016	89 788	- 341	1043	1529	- 486	89 618
2017	89 378	-480	989	1576	-587	89 138
2018	88 909	-458	1 082	1 595	-513	88 680
2019	88 572	-216	1 144	1 440	-296	88 464

Zdroj: ŠÚ SR

Obrázok č. 8: Graf - Priemerný stav obyvateľov v meste Prešov

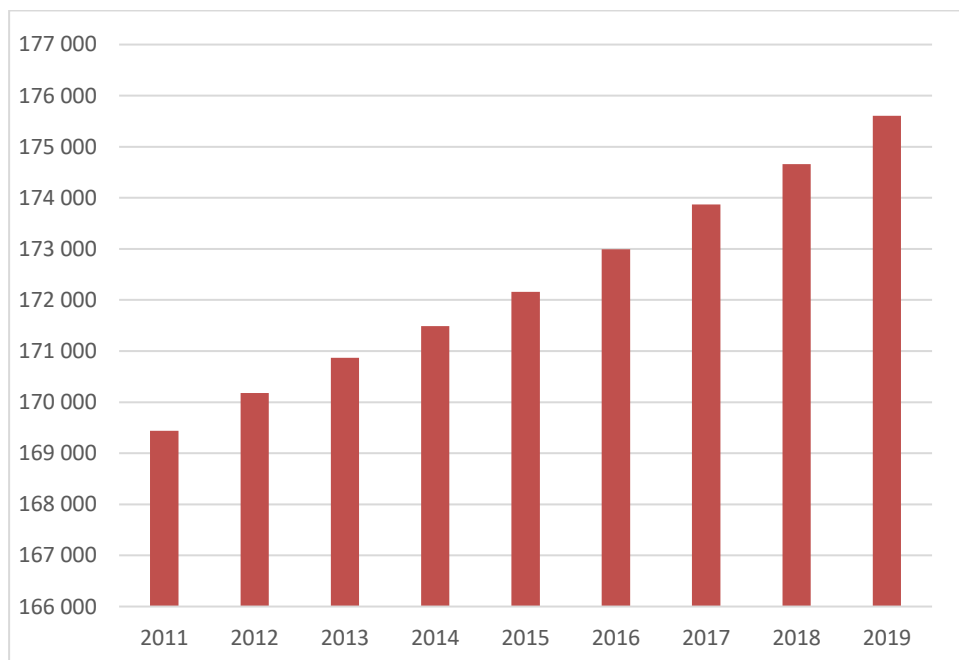


Tabuľka č.12: Počet obyvateľov v okrese Prešov

Rok	Priemerný stav obyv.	Celkový prírastok (úbytok)	Pristaňovali	Vystaňovali	prírastok (úbytok)	Stav k 31.12.
2011	169 443	770	980	1041	- 61	169 828
2012	170 180	704	1143	1007	136	170 532
2013	170 867	670	1170	1044	126	171 202
2014	171 490	576	1249	1305	- 56	171 778
2015	172 157	758	1175	1072	103	172 536
2016	172 996	921	1304	1152	152	173 457
2017	173 871	829	1230	1128	102	174 286
2018	174 662	752	1407	1243	164	175 038
2019	175 609	1 143	1567	1141	426	176 181

Zdroj: ŠÚ SR

Obrázok č. 9: Graf - Priemerný stav obyvateľov v okrese Prešov



Z prehľadu v tabuľkách o stave a pohybe obyvateľstva je zrejmý pokles obyvateľstva v meste Prešov. Každoročné záporné migračné saldo spôsobuje úbytok obyvateľstva. Z údajov v obidvoch tabuľkách vyplýva, že obyvatelia sa sťahujú do okolia mesta, v okrese Prešov počet obyvateľov vzrastá.

Podľa SODB 2011 je z hľadiska vierovyznania zloženie obyvateľstva v meste Prešov je rôznorodé. Rozhodujúca časť obyvateľstva (55,35 %) sa prihlásila v roku 2011 k rímskokatolíckemu vierovyznaniu. Druhou a tretou najpočetnejšou skupinou sú veriaci Gréckokatolíckej cirkvi (8,15 %) a Evanjelickej cirkvi augsburského vyznania (4,05 %).

Mesto Prešov je centrom podnikania v rámci celého Prešovského samosprávneho kraja. Okres Prešov, spolu s okresmi Poprad a Humenné patrí k ekonomicky najsilnejším regiónom Prešovského kraja. Podľa posledného sčítania obyvateľov v roku 2011 bolo v meste Prešov 43 665 ekonomicky

aktívnych obyvateľov (z toho 20 827 žien), čo tvorilo asi 47,57 % všetkých obyvateľov mesta. Najväčšie zastúpenie bolo v kategórii 50 - 54 ročných (6320) a naopak najmenej v kategórii 15 - 19 ročných (209).

Podľa postavenia v zamestnaní majú najväčšie zastúpenie zamestnanci (68,52 %) a kategória ostatných a nezistených. K odvetviam, ktoré zamestnávajú najviac obyvateľov patrí priemyselná výroba, veľkoobchod a maloobchod, ale tiež verejná správa, ktoré dosahujú najvyššie hodnoty na všetkých skúmaných úrovniach.

Infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou mesta Prešov je zabezpečené z vodných zdrojov Prešovského skupinového vodovodu a Východoslovenskej vodárenskej sústavy. V súčasnosti je mesto Prešov ako aj sídla po trase zásobované troma gravitačnými privádzkami Prešovského skupinového vodovodu.

Druhým zdrojom vody pre mesto Prešov je Východoslovenská vodárenská sústava, vodná nádrž Starina. Zásobovacie potrubie Starina – Košice vedie po východnom okraji mesta Prešov a je prepojené na vodojem Sekčov I s kapacitou 2x6000 m³. Používa sa ako doplnkový a záložný zdroj vody pre mesto.

Spoločnosť Spravbytkomfort, a.s. Prešov, dodáva mestu teplo a úžitkovú vodu, Spravbytkomfort, a.s. Prešov vyrába teplo v dvoch kotolniach s technológiou spaľovania biomasy (drevné štiepkové) na Sídlišku III a Sídlišku Sekčov v Prešove.

Mesto Prešov a okolité obce sú v súčasnosti zásobované elektrickou energiou z troch distribučných transformovni 110/22 kV, z ktorých TR Prešov je umiestnená na sídlisku III, druhá TR PO II v lokalite Šváby a TR PO III na západnom okraji areálu bývalého Kronospanu.

Mesto je plynofikované takmer na 100% vrátane časti Nižná Šebastová. Plyn sa dostáva do plynovodnej siete mesta po znížení tlaku na 0,1 MPa cez regulačné stanice plynu, ktoré sú rozmiestnené po obvode mesta.

Pevnú telefónnu sieť na území mesta Prešov prevádzkuje Slovak Telecom. Telefonizácia je zabezpečovaná spojovacou technológiou – analógovou i digitálnou, ktoré boli umiestnené v jednotlivých atrakčných častiach mesta tak, aby bola čo najefektívnejšie využitá už vybudovaná prístupová sieť. Na území Prešova pôsobia niekoľko mobilných operátorov.

Odpadové vody

Kanalizačný komplex tvorí jednotná stoková sústava na území mesta Prešov, Ľubotíc, Nižnej Šebastovej, Solivaru, Veľkého Šariša, Hanisky, Ruskej Novej Vsi a Vyšnej Šebastovej s možnosťou zaústenia splaškových vôd z Podhradíku, Teriakoviec a Záborského. Odpadné vody sú čistené v čistiarni odpadných vôd Kendice. Jedná sa o klasickú mechanicko-biologickú ČOV s úplným kalovým a plynovým hospodárstvom.

Dopravná infraštruktúra

V okruhu 40 km mesta Prešov sú investormi k dispozícii všetky typy dopravy - letecká, cestná a železničná (vrátane širokorozchodnej železnice, ktorá smeruje na Ukrajinu). Svoje zastúpenie majú v Prešove viaceré doručovateľské spoločnosti.

Cestná doprava

Dopravné riešenie mesta Prešov je navrhované v nadväznosti na regionálne a nadregionálne zámery dopravy zakotvené v ÚPN VÚC Prešovského kraja. Základný komunikačný systém (ZAKOS)

mesta Prešov je navrhnutý ako radiálno-okružný systém, ktorý tvoria tri mestské okruhy doplnené hlavnými radiálami. Tie sú v súčasnosti tvorené prietahmi ciest I. triedy I/18 (ulicami Levočská - Duklianska - Bardejovská) a I/68 (ulicami Sabinovská - Duklianska - Šafárikova - Hollého - Východná - Košická) s napojením na diaľnicu D1 v južnej časti mesta, (ulicami Levočská – Pod kalváriou – Pražská) s napojením na diaľnicu D1 v južnej časti mesta. Uvedené prietahy zabezpečujú dopravné napojenie v smere západ - východ (cesta I/18) a sever - juh (cesta I/68). Cesta I/18 je súčasne zaradená do siete medzinárodných ciest E50.

Železničná doprava

Územím mesta prechádzajú tri železničné trate regionálneho významu: trať „Prešov Humenné“, „Prešov - Bardejov“ a železničná trať medzinárodného významu Kysak – Plaveč - Muszyna PKP s prepojením do Poľska, ktorou je územie regiónu pripojené na železničnú trať Košice – Žilina. Dĺžka železničnej siete v meste Prešov je 16,7 km, z toho 1,9 km prechádza obcou Ľubotice.

Železnice sa čiastočne podieľajú na preprave osôb dochádzajúcich do mesta na trati Kysak - Plaveč, čo je pozitívnym javom, kde zastávka Prešov - mesto umožňuje dobrý prístup cestujúcich k tejto forme prepravy.

V roku 2007 bola realizovaná modernizácia železničnej stanice Prešov. Hlavným prínosom stavby bolo zvýšenie bezpečnosti železničnej premávky elimináciou ľudského činiteľa, nasadením modernej a vysokovýkonnej techniky a najmä zvýšenie bezpečnosti cestujúcich vybudovaním ostrovných nástupišť a mimoúrovňových prístupov na nástupištia.

Letecká doprava

V súčasnosti v Prešove nie je v prevádzke verejnú civilné letisko. V katastrálnom území Nižná Šebastová sa nachádza vojenská vzdušná základňa. Na príľahlom úseku cesty I/18 sú vyhlásené letecké ochranné pásma pre možnosť jej využitia pre leteckú prevádzku v čase mimoriadnych situácií.

Najbližšie civilné medzinárodné letisko sa nachádza v Košiciach (48 km), ktorého nový terminál bol pre cestujúcich odovzdaný v roku 2004. Ďalším medzinárodným letiskom je Poprad - Tatry, ktoré leží vo výške 718 m n. m., je najvyššie položeným letiskom pre dopravnú lietadlá na krátke a stredné trate v strednej Európe.

Verejná osobná doprava

V meste Prešov funguje mestská hromadná doprava aj prímestská doprava na fixných trasách s pevným cestovným poriadkom bez rezervácie. Charakteristickým znakom mestskej hromadnej dopravy (MHD) v Prešove je diagonálne vedenie liniek nosného systému, ktorý tvoria trolejbusové linky a väčšina autobusových liniek. Trasy diagonálnych liniek prechádzajú centrom mesta Prešov. Nosný systém je doplnený okružnými, príp. radiálnymi linkami. Mestská hromadná doprava je v meste Prešov zabezpečovaná dopravcom Dopravným podnikom mesta Prešov a.s. (DPMP), ktorý je stopercentnou akciovou spoločnosťou mesta Prešov, autobusmi a trolejbusmi. Kým autobusová doprava je doplnkovou dopravou, trolejbusová doprava tvorí nosný systém MHD, využívaný prednostne na najfrekventovanejších dopravných trasách a v obytných sídliskových súboroch.

Cyklistická doprava

Cez funkčné územie mesta Prešov vedie medzinárodná cyklotrasa európskeho významu EuroVelo 11, ktorá prechádza v predmetnom území katastrami obcí Veľký Šariš, Prešov, Haniska a Kendice. Trasa je súčasťou Generelu cyklo dopravy ako vetva H1 - hlavná cyklotrasa a patrí medzi strategické zámery Prešovského samosprávneho kraja, ako hlavná os územia regiónu. V budovaní cyklistických trás sa pokračuje. Cieľom je vytvoriť hlavnú komunikačnú sieť, ktorá bude spĺňať požiadavky cyklistov bývajúcich alebo prechádzajúcich územím mesta (požiadavky na bezpečnosť, dopravnú obslužnosť územia a dostupnosť dopravných a rekreačných cieľov, pohodlie, priamosť a

atraktívnosť prostredia). Trasy sú rozdelené do štvorstupňového systému podľa funkčných kategórií (hlavné, doplnkové, rekreačné a miestne cyklistické trasy).

Kultúrohistorické hodnoty územia

Prešov je mesto s bohatou históriou. V centre mesta, ktoré je mestskou pamiatkovou rezerváciou, sa nachádza množstvo architektonických pamiatok pochádzajúcich z rôznych období, od gotiky cez renesanciu, barok až po klasicizmus. Popri tom sa v meste Prešov nachádzajú aj národné kultúrne pamiatky (NKP): napr. NKP Solivar a NKP Evanjelické kolégium.

Významným objektom turistického záujmu sú sakrálné pamiatky, a to najmä: rímskokatolícky Konkatedrálny chrám sv. Mikuláša, gréckokatolícky Katedrálny chrám sv. Jána Krstiteľa, evanjelický Chrám sv. Trojice, pravoslávny Katedrálny chrám sv. Kniežaťa Alexandra Nevského. Zastúpenie všetkých týchto cirkví je dôkazom, že každá z nich mala značný vplyv na formovanie kultúry v meste. V Prešove sa nachádzajú aj objekty Židovskej náboženskej obce - Ortodoxná synagóga, Neologická synagóga a tri židovské cintoríny.

V Prešove sa nachádzajú pamätné miesta viažuce sa na vojnové udalosti (prvá a druhá svetová vojna). Ide predovšetkým o hroby nemeckých vojakov na mestskom cintoríne.

III.6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.6.4.1. Ovzdušie

V meste Prešov je umiestnená jedna autonómna monitorovacia stanica (AMS), ktorá je lokalizovaná južne od križovatky ulíc Jurkovičova - Arm. gen. Svobodu (oproti ČS Lukoil). Stanica je koncipovaná ako mestská dopravná a monitoruje hodnoty: NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, benzén a CO.

V predchádzajúcom období boli v ovzduší mesta a jeho okolia zaznamenané zvýšené koncentrácie prachových častíc. Okrem nepriaznivých poveternostných podmienok prispieva ku znečisteniu ovzdušia lokálne vykurovanie budov, vrátane rodinných domov, tuhými palivami. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia mesta majú mestské kotolne, drevospracujúci priemysel, automobilová doprava a sekundárna prašnosť. Zvýšené koncentrácie prachových častíc (PM₁₀) majú nepriaznivé účinky na ľudské zdravie, ako je podráždenie horných dýchacích ciest s kašľom a kýchaním a podráždenie očných spojiviek.

Zdroje emisií oxidu dusičitého NO₂ predstavujú mobilné zdroje (osobné a nákladné automobily) a stacionárne zdroje - veľké a stredné zdroje (komíny, výduchy), ostatné zdroje (lokálne vykurovacie systémy - teplárne), malé zdroje znečisťovania ovzdušia (hlavne domáce vykurovacie systémy - spaľovanie palivového dreva).

Limitná hodnota priemernej ročnej koncentrácie v rámci siete Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO) pre oxid dusičitý bola prekročená na stanici Prešov v roku 2014 a 2015. V roku 2019 nebola prekročená limitná hodnota pre NO₂ na žiadnej monitorovacej stanici v SR. Situácia sa medziročne zlepšila. V predchádzajúcom roku 2018 prišlo k prekročeniu limitnej hodnoty pre priemernú ročnú koncentráciu NO₂ na monitorovacej stanici Prešov, Arm. gen. L. Svobodu a Bratislava, Trnavské mýto, na ktorých je hlavným zdrojom znečistenia cestná doprava. Od meracej stanice v Prešove sa južne nachádza mestská centrálna kotolňa. Je vysoká pravdepodobnosť, že pri vzniku inverzných situácií advekčného typu pri južnom prúdení vzduchu typickým pre toto obdobie v týchto lokalitách, sa zvýši jej vplyv na kvalitu ovzdušia v oblastiach severne od tohto zdroja znečisťovania.

SHMÚ spracoval a vyhodnotil znečistenie ovzdušia podľa limitných hodnôt (LH) na ochranu zdravia ľudí pre jednotlivé monitorovacie stanice a znečisťujúce látky. V roku 2019 v Zóne Prešovský kraj nebola prekročená limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀, rovnako ako limitné hodnoty pre SO₂, NO₂, benzén a CO, a cieľová hodnota pre PM_{2,5}.

SHMÚ na základe hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v rokoch 2017 – 2019 podľa § 8 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov navrhol aktualizáciu vymedzenia oblastí riadenia kvality ovzdušia SR na rok 2020. Znečisťujúca látka bude vyňatá z oblasti riadenia kvality ovzdušia až potom, keď bude 3 roky pod limitnou hodnotou pri hodnotení nasledujúci rok. Limitné hodnoty v Prešove pre PM₁₀ boli prekročené v roku 2017 a pre NO₂ boli prekročené v roku 2018. Mesto Prešov je zaradené medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia v SR.

Tabuľka č.13: Oblasť riadenia kvality ovzdušia

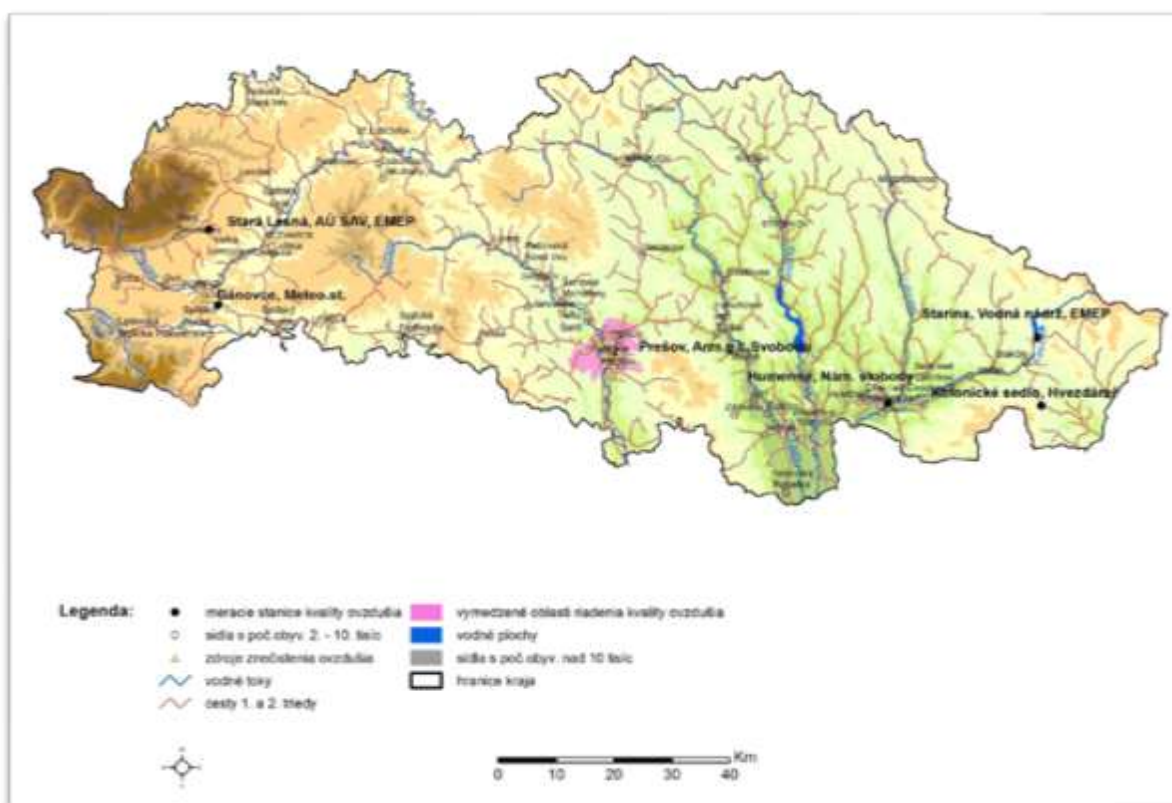
Zóna	Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia	Znečisťujúca látka	Plocha [km ²]	Počet ¹⁾ obyvateľov
Prešovský kraj	územia mesta Prešov a obce Ľubotice	PM ₁₀ , NO ₂	79	92 530

Zdroj: SHMU

* PM₁₀ – častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm s 50 % účinnosťou

1) Stav k 31. 12. 2017

Obrázok č. 10 : Mapa - Oblasť riadenia ovzdušia v Zóne Prešovský kraj



Zdroj: Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike – 2017, SHMU

III.6.4.2. Povrchové vody

Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody sa spracováva podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov. Podrobné požiadavky sú uvedené vo vyhláške Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 418/2010 Z. z. (§ 19 vyhlášky). Bilancia kvality povrchovej vody sa vykonáva pre vybrané ukazovatele kvality vody, ktoré zohľadňujú znečistenie identifikované v rámci vodohospodárskych problémov povrchovej vody v rámci druhého plánovacieho cyklu Vodného plánu Slovenska.

Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody sa vykonáva v sieti zvolených monitorovaných miest. V roku 2018 v čiastkovom povodí Hornádu bolo bilančne hodnotených 7 miest. Všeobecné fyzikálno-chemické a hydrobiologické ukazovatele zodpovedali priaznivému bilančnému stavu (A) v 1 mieste a v 9 miestach bol napätý bilančný stav (B). Pasívny bilančný stav (C) bol zistený v 2 miestach s určujúcimi ukazovateľmi CHSK_{Cr} a N-NH_4 . Pasívny bilančný stav (C) pretrváva na toku Trnávka-1.

V čiastkovom povodí Hornádu boli v roku 2018 bilančne hodnotené 4 miesta. Prioritné látky zodpovedali priaznivému bilančnému stavu (A) vo všetkých miestach pre najvyššiu prípustnú koncentráciu (NPK) aj pre ročný priemer (RP) s výnimkou jedného miesta Sokoliansky p. - Tornyosnémeti, kde bol zistený napätý bilančný stav (B) pre RP.

Tabuľka č. 14: Bilančný stav kvality povrchovej vody v rokoch 2018 a 2017.

Prioritné látky a niektoré ďalšie znečisťujúce látky:

Čiastkové povodie	Roky	Počet bilancovaných miest	Počet miest s bilančným stavom (BS)					
			A - priaznivý		B - napätý		C - pasívny	
			BS - NPK	BS - RP	BS - NPK	BS - RP	BS - NPK	BS - RP
Hornád	2018	4	4	3	0	1	0	0
	2017	7	7	7	0	0	0	0

Zdroj: Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody SR v roku 2018, SHMÚ, 2019

Z celkového množstva vypúšťaných odpadových vôd z bodových zdrojov znečistenia bolo za rok 2018 93% odpadových vôd čistených (evidované v databáze Súhrnnej evidencie o vodách). Najväčší podiel odpadových vôd (62%) majú splaškové a komunálne odpadové vody. Z celkového množstva vypúšťaných priemyselných vôd je čistených 86 % a z celkového množstva splaškových a komunálnych vôd je čistených 99 %. (Zdroj SHMÚ).

III.6.4.3. Podzemné vody

Pri kvalitatívnom bilancovaní sa vychádza z hodnotenia kvality podzemných vôd podľa Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou a Nariadenia vlády SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu. Bilančný stav podzemných vôd za roky 2017 a 2018 bol vypočítaný pre ukazovatele NO_3^- , NO_2^- , NH_4^+ , vodivosť, CHSK_{Mn} a RL_{105} . V hodnotenom období 2018 z celkového počtu 141 hydrogeologických rájónov Slovenska bol na základe bilančného spracovania hodnotený bilančný stav ako priaznivý v 66 rájónoch, napätý v 14 rájónoch a pasívny v 42 rájónoch.

Celkový bilančný stav kvality podzemnej vody v rokoch 2018 hydrogeologického rájóna NQ 123 v lokalite Prešov bol priaznivý (A) v ukazovateli NH_4^+ v porovnaní s rokom 2017, kedy bol ukazovateľ pasívny (C). V ostatných ukazovateľoch, NO_3^- , CHSK_{Mn} , vodivosť, RL_{105} , je bilančný stav kvality podzemnej vody priaznivý (A).

Tabuľka č. 15: Miesta odberov so zmenou bilančného stavu kvality podzemných vôd v roku 2018 v porovnaní s rokom 2017

Rajón	č. objektu	lokalita	2017	2018	zmena spôsobená ukazovateľmi
NQ 123	311890	Prešov	C - pasívny	A - priaznivý	NH_4

Zdroj: Vodohospodárska bilancia kvality podzemnej vody SR v roku 2018, SHMÚ, 2019

III.6.4.4. Protipovodňové a vodozádržné opatrenia

Na území mesta Prešov nie sú odtokové pomery dostatočne vyriešené - v prípade povodní, lebo časť zastavaného územia mesta je postihovaná povodňami. Rozsah povodňami ohrozeného územia je stanovený v mape povodňového ohrozenia a mape povodňového rizika oboch riek mesta Prešov - Torysa a Sekčov v rámci projektu „Skvalitnenie povodňového manažmentu a protipovodňového plánovania v povodí Hornádu na území SR“ spoločnosťou DHI SLOVAKIA, s.r.o., aktualizovanej v roku 2013.

Územia ohrozené povodňami sú podľa mapy povodňového ohrozenia v okolí tokov:

- a) Torysa - v úseku Pod Bikošom po most Bajkalská, od južnej časti areálu Prešovskej univerzity na Ul. 17 novembra po most Pod Wilecovou Hôrkou a od mosta Pod Wilecovou Hôrkou po most Haniska.
- b) Sekčov - od mosta Fintická po most Duklianska, pri Vodárenskej ulici, pred mostom Solivarská, od mosta Solivarská po ústie.
- c) Hradný potok - od Jiráskovej ul. po ústie.
- d) Šebastovka - ľavobrežne v úseku od mostu Vranovská po most Šebastovská.

Pre ochranu majetku pred prívalovými vodami sa v stanovených územiach ohrozených povodňami, do doby vybudovania ochranných opatrení, musí v projektovom riešení stavieb a ich vyhotovení zabezpečiť protipovodňová ochrana pred povodňovými vodami do úrovne predpokladanej výšky zaplavenia stanovenej v mape povodňového ohrozenia. Vodozádržnými opatreniami sú opatrenia na minimalizáciu alebo úplné vylúčenie odvádzania dažďových vôd do verejnej kanalizácie a ich priameho odvádzania do vodných tokov. Sú to opatrenia na zasakovanie dažďových vôd do terénu, spomalenie ich odtoku z územia alebo ich zachytenie do pozemných či podzemných nádrží na ďalšie využitie formou úžitkových vôd. Na zníženie povodňových javov, zlepšenie využitia prírodných vôd, mikroklimatických pomerov v meste a úsporu pitnej vody, je pri každej novej výstavbe alebo významnej rekonštrukcii investor stavby povinný zrealizovať vodozádržné opatrenia, ak sa jedná o nepriepustnú plochu väčšiu ako 50 m² s dobou životnosti dlhšou ako 5 rokov. Pri ostatných stavbách sa tieto opatrenia odporúčajú. Tieto zásady sa neuplatňujú v územiach s nevhodnými geologickými pomermi (zosuvné a potenciálne zosuvné územia, zamokrené plochy, územia s nepriepustným podložím a pod.).

Špecifikom mesta Prešov sú z hľadiska bezpečnosti mimoriadne situácie v zosuvných územiach: lokalita Prešov - Horárska ulica a lokalita Prešov - Pod Wilecovou hôrkou, ktoré sú lokalizované v juhozápadnej a južnej časti mesta. Zosuvy ohrozujú viacero rodinných domov. Lokality patria do skupiny zosuvov monitorovacej siete SR (Štátny geologický ústav Dionýza Štúra). Metódy pozorovacích meraní sú zamerané na meranie pohybovej aktivity metódou presnej inklinometrie a režimov pozorovania zmien hĺbky hladiny podzemnej vody. Nežiaduca špecifická situácia ekologického charakteru je evidovaná aj v bývalom dobývacom priestore „Prešov I - Solivary“ v súvislosti s nekontrolovateľným vytekaním soľanky z vrtov, resp. sond do voľného priestoru.

III.6.4.5. Odpady

Nakladanie s komunálnym odpadom (KO) na území mesta Prešov sa riadi Programom odpadového hospodárstva mesta Prešov a hierarchiou odpadového hospodárstva, ktorou je predchádzanie vzniku odpadu, príprava na opätovné použitie odpadu, recykláciu odpadu, iné zhodnocovanie odpadu, napr. energetické zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu. Nakladanie s komunálnym odpadom na území mesta vykonáva firma oprávnená na nakladanie s odpadmi (TSMP a.s.). Ich činnosť s nakladaním s odpadom zahŕňa zber, prepravu a zneškodnenie zmesového komunálneho odpadu, ktorého zneškodňovanie 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. V súčasnosti spoločnosť prevádzkuje celkovo dva Zberné dvory (ul. Bajkalská 33, ul. Jesenná 3), v rámci ktorých môžu občania s trvalým pobytom v Meste Prešov bezplatne odovzdať široké spektrum odpadov

Komunálny odpad je možné zhromažďovať len v zberných nádobách na to určených. Zberné nádoby na zhromažďovanie KO sa umiestňujú na stanovištiach

Nakladanie s drobným stavebným odpadom a jeho zložkami, vrátane nakladania s objemným odpadom rieši nariadenie mesta Prešov o nakladaní s komunálnymi odpadmi na území mesta Prešov. Zber biologicky rozložiteľného odpadu (BRO) zo zelene v rámci individuálnej bytovej výstavby je zabezpečený prostredníctvom vriec. Zber je zabezpečený podľa určeného harmonogramu.

Z pohľadu množstva komunálneho odpadu v období 2015-2017 v okrese Prešov, je viditeľný pokles množstva vyprodukovaného odpadu a zároveň pokles množstva odpadu zneškodneného skládkovaním. V súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva je v Prešovskom kraji uprednostňované v sledovanom období zhodnocovanie komunálnych odpadov.

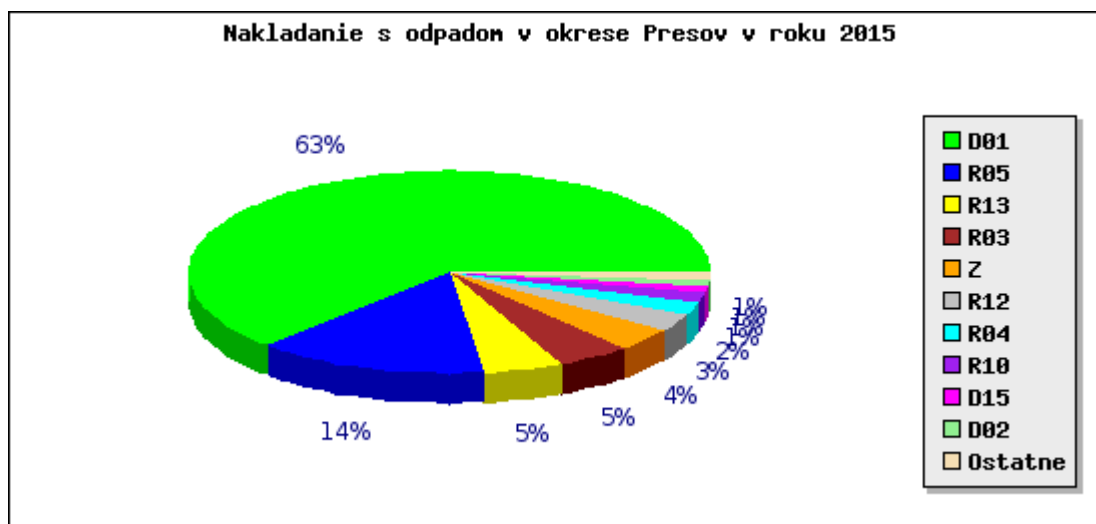
Tabuľka č. 16: Nakladanie s odpadom v okrese Prešov v roku 2015 a 2017

Kód nakladania	Spôsob nakladania	Množstvo odpadu v tonách v roku 2015	Množstvo odpadu v tonách v roku 2017
D01	Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)	158630,35	42565,11
D02	Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.)	2282,86	23,47
D08	Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12	217,56	534,30
D09	Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.)	519,58	9,87
D10	Spaľovanie na pevnine	697,80	659,16
D13	Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D12	0,44	-
D15	Skládovanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)	2628,39	99,59
DO	Odovzdanie odpadov na využitie v domácnosti	551,78	202,85
Spolu D		165528,77	44094,36
PO	Príprava na opätovné použitie	-	8,48
R01	Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom	1189,61	551,58
R02	Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel	72,71	0,52
R03	Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)	11733,56	11949,23
R04	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín	5440,43	9921,52
R05	Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov	35916,36	4276,06
R09	Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie	174,72	122,95
R10	Úprava pôdy za účelom dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo pre zlepšenie životného prostredia	3603,10	4391,31

Kód nakladania	Spôsob nakladania	Množstvo odpadu v tonách v roku 2015	Množstvo odpadu v tonách v roku 2017
R11	Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10	0,18	8950,00
R12	Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11	6868,16	1879,91
R13	Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)	12626,02	1334,08
Spolu R		77624,86	43377,16
Z	Zhromažďovanie odpadov	9413,91	27405,30
	Celková produkcia odpadov	252567,53	144639,5

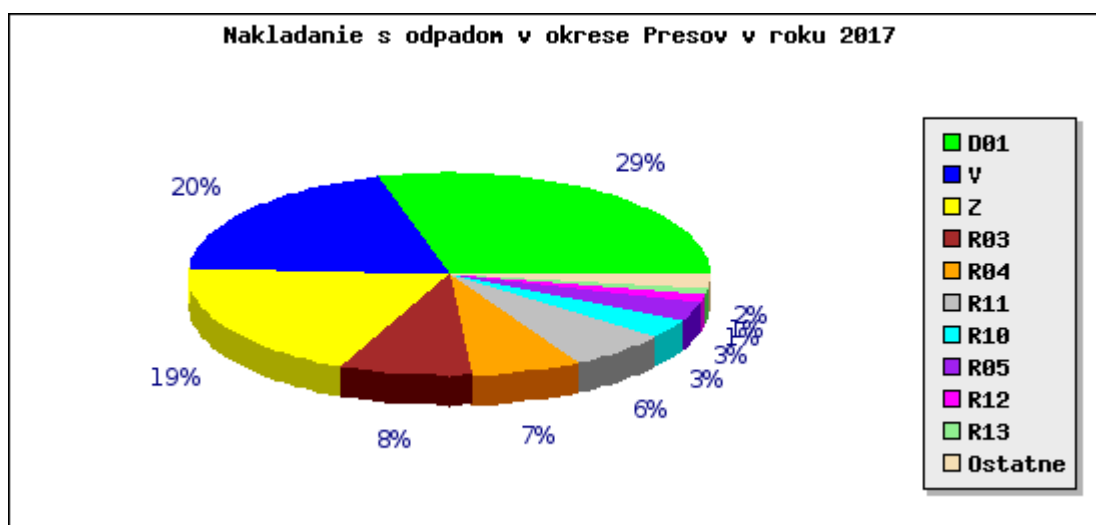
Zdroj: cms.enviroportal.sk/odpady

Obrázok č. 11: Graf - Nakladanie s odpadom v okrese Prešov v roku 2015



Zdroj: cms.enviroportal.sk/odpady

Obrázok č. 12: Graf - Nakladanie s odpadom v okrese Prešov v roku 2017



Zdroj: cms.enviroportal.sk/odpady

III.6.4.6. Environmentálne záťaž

Environmentálna záťaž (EZ) je v zmysle zákona NR SR č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) zadefinovaná ako znečistenie územia spôsobené činnosťou človeka, ktoré predstavuje závažné riziko pre ľudské zdravie alebo horninové prostredie, podzemnú vodu a pôdu s výnimkou environmentálnej škody. Ide o široké spektrum území kontaminovaných priemyselnou, vojenskou, banskou, dopravnou a poľnohospodárskou činnosťou, ale aj nesprávnym nakladaním s odpadom.

V súčasnosti sú environmentálne záťaž a informácie o ich umiestnení a prípadnej rizikovosti evidované v rámci informačného systému environmentálnych záťaží, ktorý je pravidelne aktualizovaný SAŽP.

V meste Prešov bolo identifikovaných 17 environmentálnych záťaží, ktoré sú zaradené do registra environmentálnych záťaží v nasledujúcom zložení:

Register A - pravdepodobná environmentálna záťaž - 9 lokalít,

Register B - environmentálna záťaž - 2 lokality

Register C - sanovaná, rekultivovaná lokalita - 6 lokalít.

Tabuľka č. 17: Register A - Pravdepodobná environmentálna záťaž

Názov EZ	Identifikátor
PO (002) / Prešov - areál SAD	SK/EZ/PO/686
PO (003) / Prešov - areál VAP	SK/EZ/PO/687
PO (004) / Prešov - areál ZVL	SK/EZ/PO/688
PO (005) / Prešov - bývalý závod ZPA	SK/EZ/PO/689
PO (006) / Prešov - paneláreň	SK/EZ/PO/690
PO (007) / Prešov - Piloimpregna - Kronospan	SK/EZ/PO/691
PO (009) / Prešov - Solivary	SK/EZ/PO/693
PO (1898) / Prešov - Sokolovské kasárne	SK/EZ/PO/1898
PO (1899) / Prešov - Duklianske kasárne	SK/EZ/PO/1899

Zdroj: www.enviroportal.sk

Tabuľka č 18: Register B - Environmentálna záťaž

Názov EZ	Identifikátor
PO (008) / Prešov - rušňové depo	SK/EZ/PO/692
PO (1907) / Prešov - letisko	SK/EZ/PO/1907

Zdroj: www.enviroportal.sk

Tabuľka č. 19: Register C - Sanovaná, rekultivovaná lokalita

Názov EZ	Identifikátor
PO (007) / Prešov - ČS PHM Duklianska	SK/EZ/PO/1431
PO (008) / Prešov - ČS PHM Košická ulica	SK/EZ/PO/1432
PO (009) / Prešov - ČS PHM Levočská cesta	SK/EZ/PO/1433
PO (010) / Prešov - ES I, Tehelná ulica	SK/EZ/PO/1434
PO (011) / Prešov - obaľovačka	SK/EZ/PO/1435
PO (012) / Prešov - skládka KO Cemjata	SK/EZ/PO/1436

Zdroj: www.enviroportal.sk

III.6.4.7. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľov je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Životný štýl je najvýznamnejším faktorom ovplyvňujúcim zdravie (až 50%), životné prostredie 20%, genetické

faktory 20% a úroveň zdravotnej starostlivosti len v 10 – 20%. Z rizikových faktorov, ktoré vyplývajú zo životného štýlu sú najvýznamnejšie: fajčenie, nesprávna výživa, nedostatočná fyzická aktivita, nadmerný príjem alkoholu, nesprávna reakcia na stres.

Vplyv životného prostredia na zdravie ľudí sa odzrkadľuje napr. v nasledovných ukazovateľoch: - stredná dĺžka života pri narodení - V posledných rokoch bol v SR zaznamenaný mierny nárast strednej dĺžky života, napriek tomu SR zaostáva za priemernými hodnotami EÚ. K 31. decembru 2019 mala Slovenská republika **5 457 873** obyvateľov.

- celková úmrtnosť - Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.

- štruktúra príčin smrti - Dlhodobu dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútne infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí sú nádorové ochorenia, ďalej sú to choroby dýchacej sústavy a tráviaceho traktu.

- počet ochorení - Najčastejšie diagnostikovanými chorobami obyvateľov patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia a otravy.

Z prehľadu stavu a pohybu obyvateľstva zo ŠÚ SR je zrejмый pokles obyvateľstva v meste Prešov v dôsledku migrácie obyvateľov z mesta. Každoročné záporné migračné saldo spôsobuje úbytok obyvateľstva. Z údajov vyplýva, že obyvatelia sa sťahujú do okolia mesta, v okrese Prešov počet obyvateľov vzrastá. Zároveň údaje ukazujú, že prirodzený prírastok obyvateľstva v meste prevažuje nad úmrtnosťou obyvateľstva.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhované zmeny činnosti nebudú mať negatívne vplyvy na obyvateľov mesta Prešov. Navrhovaná činnosť „Rozšírenie o Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov“ bude umiestnené mimo územia s obytnou funkciou.

Negatívny vplyv na obytné zóny sa nepredpokladá, z dôvodu dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej činnosti. Najbližší rodinný dom sa nachádza vo vzdialenosti cca 300 m severovýchodne od miesta navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje stavebné úpravy ani demolačné práce.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa zvýši frekvencia dopravy na dotknutom území, cca z 5 na 10 nákladných cisternových vozidiel za týždeň. Preprava odpadov bude zabezpečená dvoma vlastnými cisternovými vozidlami ADR s objemom 10 m³ a 14 m³. Preprava vozidlami bude počas pracovných dní v intervale medzi 7:00 a 19:00 hod.

Navrhovaná činnosť „Rozšírenie o Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov“ nebude produkovať emisie nad rámec platných limitov príslušných látok v ovzduší, ani látok vypúšťaných do povrchového toku, do verejnej kanalizácie a ani iné výstupy, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Negatívne vplyvy na obyvateľstvo zo sociálneho a z environmentálneho hľadiska sa neočakávajú. V záujmovom území sa navrhovaná činnosť nebude dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctvo pozemkov, kvalita prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva v rámci demolácie a pod.).

Za priaznivý vplyv možno považovať aj fakt, že zavedením navrhovanej činnosti sa udrží počet zamestnancov oproti súčasnému stavu.

Vplyvy na prírodné prostredie

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa neočakávajú vplyvy posudzovanej činnosti na nerastné suroviny, geodynamické javy, geomorfologické pomery a na zvodnené horninové prostredie. Navrhovaná činnosť bude situovaná v jestvujúcom areáli navrhovateľa na Košickej 36, 080 01 Prešov. Pozemky a budovy sú vo vlastníctve navrhovateľa.

Areál navrhovateľa je oplotený, trvalo strážený. Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov, Deemulgačné a neutralizačné zariadenie DNZ 10, bude umiestnené v jestvujúcom objekte Viacúčelová hala, na parcele č. 3140/206. s rozmermi 14,00 m x 24,00 m a výškou 5 m. Pre Deemulgačné a neutralizačného zariadenia DNZ 10 je v hale vyčlenená podlahová plocha cca 50 m².

Pre realizáciu predmetnej činnosti nebude potrebný trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani záber lesného pôdneho fondu.

Pôsobenie na horninové podložie z prevádzky zariadenia a z dopravy (vibrácie) je vhodné klasifikovať ako zanedbateľné.

Vplyvy na klimatické pomery

Navrhovaná činnosť neznamenaá zmenu vo využívaní krajiny. Areál navrhovateľa kde bude situované Zariadenie na zneškodňovanie odpadov, je členený na 3 časti: Približne 1/3 plochy areálu zaberajú priemyselné budovy, druhú tretinu tvoria spevnené obslužné plochy a nádvoria a zvyšnú 1/3 plochy areálu tvorí zeleň s bohatou vegetáciou a parkovou úpravou. V areáli je celkom asi 70 ks rôznych drevín (listnaté a ihličnaté stromy, kvetinné záhony, rôznorodé ozdobné kry a trávniky). Zelená plocha v areáli plní svoju rôznorodú funkciu, predovšetkým vytváranie vegetačných podmienok, klimatických podmienok, zabezpečuje vodozadržné opatrenia a v neposlednom rade plní aj estetickú funkciu.

Dažďové vody zo striech budov sú dažďovou kanalizáciou odvedené priamo do drenážneho telesa a voda, ktorá spadne na vegetačnú plochu je gravitačne vsakovaná a spotrebovaná koreňovým systémom vegetácie. Nespevnená plocha v areáli prispieva k udržaniu vlhkosti vzduchu a tým k zlepšeniu klimatických pomerov..

Vplyvy na ovzdušie – počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia nákladná doprava. Tento zdroj znečistenia ovzdušia bude len minimálny, preprava nákladnými vozidlami bude predovšetkým počas pracovných dní a predpokladaná frekvencia dopravy je iba 1 -2 nákladné vozidlá za deň.

Navrhovaná činnosť – zmena je v zmysle zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov, zaradená k malým zdrojom znečisťovania ovzdušia:

- Zariadenie na zneškodňovanie odpadov - Deemulgačné a neutralizačné zariadenie (DNZ 10) je malým zdrojom znečisťovania ovzdušia.
- Vykurovanie objektov je zabezpečené kotlom na pevné palivo do 50 kW, ktorý je malým zdrojom znečisťovania ovzdušia.

V Deemulgačnom a neutralizačnom zariadení prebiehajú chemické reakcie v uzavretých reakčných nádobách za súčasného miešania obsahu stlačeným vzduchom. Privedený objem vzduchu

bude z reakčných nádrží odvádzaný odsávacím potrubím do vonkajšieho prostredia. Odsávaný vzduch bude najskôr zbavený kyslík, či alkalických aerosólov v práčke vzduchu (scraper) a do vonkajšej atmosféry sa vypustí vyčistený vzduch, ktorý nezaťažuje zložky životného prostredia. Pracovný priestor haly bude prirodzene vetraný cez dverné a okenné otvory.

Navrhovaná činnosť nebude produkovať emisie nad rámec platných limitov príslušných látok v ovzduší a navrhovaná činnosť bude mať len minimálny vplyv na kvalitu ovzdušia.

Vplyvy na podzemné vody

Areál navrhovateľa je zabezpečený na prácu s nebezpečnými odpadmi a vybudovaný

- podľa požiadaviek čl. 29 STN 65 0201 - „Horľavé kvapaliny Prevádzky a sklady“ ako Sklad horľavých kvapalín neuzavretý, krytý (nezakrytá plocha viac ako 25 % plochy strechy a obvodových stien)
- podľa vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

V štandardných prevádzkových podmienkach nedochádza ku kontaminácii podzemných vôd. Na základe stavebno-technického zabezpečenia priestorov a technologického vybavenia nie je predpoklad úniku škodlivej látky do prostredia. Dopravné mechanizmy budú parkovať na spevnených plochách.

Vplyvy na povrchové vody

Ide o vody z povrchového odtoku, splaškové vody a odpadové vody priemyselné.

Odvedenie vôd z povrchového odtoku z územia areálu, na ktorom firma vykonáva svoju činnosť, je zabezpečené prostredníctvom drenážneho telesa vo vegetačnej časti areálu. Voda z povrchového odtoku (dažďová voda) zo striech objektov je zaústená priamo do drenážneho telesa – vsakovacej studne a dažďová voda zo spevnených nezastrešených plôch areálu je odvedená do drenážneho telesa cez dve dvorné vpuste a odlučovač ropných látok (LAPOL).

Splaškové vody z objektov areálu sú odvedené kanalizačnou prípojkou do kanalizačného zberača na pozemku firmy ZVL AUTO spol. s r.o. a ďalej do verejnej kanalizácie zaústenej do čistiarne odpadových vôd mesta Prešov. Bilancia splaškových odpadových vôd sa oproti súčasnému stavu nezmení.

Pre technologické účely, na úpravu koncentrácie reagentov, bude využívaná voda z vlastného zdroja, zo studne na prvé napustenie do DNZ 10, ďalej sa bude používať v technológii vyčistená odpadová voda zo spracovania na vyrovnanie hladín v nádržiach a na riedenie chemikálií.

Vyčistená zneutrálizovaná voda z Deemulgačného a neutralizačného zariadenia, ktorá sa nevyužije na technologické účely, sa vypustí cez pieskový a uhlíkový filter do kanalizácie. Vyčistená odpadová voda nebude prekračovať povolené limity ukazovateľov znečistenia odpadových vôd.

Odvedenie vôd je právne a ekonomicky vyriešené zmluvou EKOL- recyklačné systémy, s.r.o. Prešov so ZVL AUTO spol. s r.o., Prešov a zmluvou ZVL AUTO spol. s r.o., Prešov s VVS a.s. Košice, závod Prešov.

Odpadové vody budú vypúšťané v súlade so zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách a zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon), zákonom č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v platnom znení. Nepredpokladá sa negatívny vplyv na povrchové vody.

Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť „Rozšírenie o Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov činnosťou D9“ je zmenou činnosti navrhovateľa EKOL – recyklačné systémy, s.r.o. Zmena spočíva v rozšírení prevádzky o Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov, ktoré bude situované

v jestvujúcom areáli navrhovateľa na Košickej 36, 080 01 Prešov. Pozemky a budovy sú vo vlastníctve navrhovateľa.

Areál navrhovateľa sa nachádza v priemyselnej zóne južnej časti mesta Prešov, v mestskej časti Solivar, na ulici Košická č. 36. V územnom pláne mesta Prešov je územie definované ako plochy priemyselné, výrobné a skladovacie. Navrhovaná zmena činnosti je v súlade s platným Územným plánom mesta Prešov.

Pre realizáciu predmetnej činnosti nebude potrebný trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani záber lesného pôdneho fondu.

Na základe stavebno-technického zabezpečenia priestorov a technologického vybavenia nie je predpoklad úniku škodlivej látky do pôdy.

Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu kultúrnych lesných porastov a nebudú odstraňované žiadne vzácne druhy rastlínstva a živočíšstva a nie je tu ani predpoklad ich výskytu.

Približne jednu tretinu plochy areálu tvorí zeleň s bohatou vegetáciou a parkovou úpravou. V areáli je celkom asi 70 ks rôznych drevín (listnaté a ihličnaté stromy, kvetinové záhony, rôznorodé ozdobné kry a trávniky). Zelená plocha v areáli plní vytváranie vegetačných podmienok a má priamy pozitívny vplyv na faunu a flóru.

Územný systém ekologickej stability

Areál pre navrhovanú činnosť nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny a preto nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES. Navrhovaná činnosť je v súlade s dokumentáciou o územných systémoch ekologickej stability.

Posudzované územie je umiestnené v území zaradené do 1. stupňa ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a predpisov. Záujmové územie nie je súčasťou chránených území, taktiež nezasahuje do navrhovaných území sústavy NATURA 2000.

Vplyvy na krajinu

Areál spoločnosti je situovaný v priemyselnej časti mesta Prešov. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom areáli navrhovateľa a v existujúcej budove. Navrhovaná činnosť si nevyžiada žiadne stavebné úpravy. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nebude meniť štruktúra krajiny, estetika, ani krajinnú scenériu.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská ani kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, služby, rekreáciu a cestovný ruch v dotknutom území.

Areál, v ktorom, sa navrhuje rozšírenie činnosti o Zariadenie na zneškodňovanie odpadov, sa nachádza na území, ktoré je z hľadiska doterajšej funkcie – nakladanie s nebezpečnými odpadmi, (zber, skladovanie a zhodnocovanie) funkčne identické oznámeniu o zmene činnosti spoločnosti EKOL recyklačné systémy, s.r.o.“.

Záujmové územie je v k.ú. Prešov, v priemyselnej zóne južnej časti mesta Prešov, v mestskej časti Solivar, mimo obytných území mesta. V územnom pláne mesta Prešov je územie definované ako plochy priemyselné, výrobné a skladovacie.

Pre realizáciu predmetnej činnosti nebude potrebný trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani záber lesného pôdneho fondu.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa zvýši frekvencia dopravy na dotknutom území, cca z 5 na 10 nákladných cisternových vozidiel za týždeň. Preprava odpadov bude zabezpečená dvoma vlastnými cisternovými vozidlami ADR s objemom 10 m³ a 14 m³. Preprava vozidlami bude počas pracovných dní v intervale medzi 7:00 a 19:00 hod.

Navrhovaná činnosť „Rozšírenie o Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov“ nebude produkovať emisie nad rámec platných limitov príslušných látok v ovzduší, ani látok vypúšťaných do povrchového toku, do verejnej kanalizácie a ani iné výstupy, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Posudzovaná činnosť bude mať rozšírením služby v odpadovom hospodárstve priamy pozitívny vplyv na priemyselné podniky v regióne,

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Prešov.

Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie neboli identifikované.

Navrhovaná činnosť je environmentálne prijateľná za predpokladu dodržania všetkých požiadaviek vyplývajúcich z platných právnych predpisov v oblasti životného prostredia.

Spoločnosť EKOL – recyklačné systémy, s.r.o., Košická 36, 080 01 Prešov má zavedený a udržiavaný systém manažérstva kvality v súlade s požiadavkami normy **ISO 9001:2015** a systém environmentálneho manažérstva s požiadavkami normy ISO 14001:2015 pre predmet činnosti:

- Prečisťovanie priemyselných olejov ako prevencia vzniku nebezpečných odpadov.
- Zber, preprava, zabezpečenie zhodnotenia a zneškodnenia priemyselných odpadov.
- Zhodnocovanie odpadových olejov na priemyselne použiteľné olejové produkty.

Navrhovaná činnosť – zmena nebude predstavovať zmenu činnosti navrhovateľa, ale jej rozšírenie - nakladania s odpadom o činnosť zneškodňovania odpadov z priemyselnej, prevažne strojárnej výroby na Deemulgačnom a neutralizačnom zariadení (DNZ 10), ktorá zodpovedá BAT technológií.

Navrhovateľ má už vytvorené technické, materiálové a priestorové podmienky pre výkon predmetnej činnosti, čo je predpokladom realizácie navrhovanej činnosti na vysokej odbornej úrovni.

Vybudovaním navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik nových prevádzkových rizík, ktoré by už neboli doposiaľ identifikované v schválených zariadeniach navrhovateľa. Navrhovateľ vypracuje aktuálny havarijný plán v zmysle § 39 ods. 4 písm. a) a § 41 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení a vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Riziko vzniku havarijných situácií sa nepredpokladá a bude eliminované dodržiavaním prevádzkových a bezpečnostných predpisov a havarijných plánov na úseku ochrany životného prostredia a zdravia človeka.

Hodnotenie zdravotných rizík

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa neočakávajú zdravotné riziká pre obyvateľov mesta Prešov. Realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na zdravie obyvateľov mesta Prešov.

Kvalitu pracovného prostredia a zdravie zamestnancov môžu ovplyvniť chemické faktory - chemické látky. Zamestnanci budú poučení o možných rizikách a budú chránení OOPP. Pracovisko bude spĺňať bezpečnostné a zdravotné požiadavky v zmysle nariadenia vlády č. 391/2006 Z. z. a budú zabezpečené opatrenia na zníženie expozície zamestnancov na najnižšiu dosiahnuteľnú úroveň.

Vplyvy presahujúce hranice štátu

Posudzovaná činnosť svojim vplyvom na životné prostredie nepresahuje štátne hranice SR.

Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov DNZ 10 v areáli spoločnosti EKOL – recyklačné systémy s.r.o. je malé lokálne zariadenie. Vzhľadom na charakter odpadov, použité látky a technológie sa nepredpokladá negatívny vplyv na zložky životného prostredia a zdravie človeka.

Navrhovaná činnosť „Rozšírenie o Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov činnosťou D9“ je environmentálne prijateľná za predpokladu dodržania všetkých požiadaviek vyplývajúcich z platných právnych predpisov v oblasti životného prostredia.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľ:

EKOL – recyklačné systémy, s.r.o.
Košická 36, 080 01 Prešov
IČO: 36 507 440

Názov zmeny navrhovanej činnosti:

„Rozšírenie o Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov činnosťou D9“.

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti:

Kraj: Prešovský (číselný kód: 7)
Okres: Prešov (číselný kód: 707)
Obec: Prešov (číselný kód obce: 524140)
Katastrálne územie: Solivar
Čísla parciel prevádzkového areálu EKOL – recyklačné systémy, s.r.o.:
3140/98, 3140/101, 3140/205, 3140/206, 3140/207, 3140/184- zastavané plocha a nádvorie
3140/101, súpisné číslo 11286 – prevádzková budova
3140/205, súpisné číslo 13838 – sociálno-administratívna budova
3140/206, súpisné číslo 13839 – viacúčelová hala
3140/207, súpisné číslo 13840 – prístrešok
3140/184, súpisné číslo 13052 – prevádzková budova

Pozemky aj budovy sú vo vlastníctve navrhovateľa a nachádzajú sa v sídle spoločnosti na Košickej ulici č. 36, v Prešove.

Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná v areáli navrhovateľa na ulici Košická 36, 080 01 Prešov a Deemulgačná a neutralizačná stanica bude umiestnená v budove na parcele č. 3140/206, súpisné číslo 13 839. Areál navrhovateľa, oplotený zo všetkých strán, s rozlohou cca 2 700 m², sa nachádza v priemyselnej zóne južnej časti mesta Prešov, v mestskej časti Solivar, na ulici Košická č. 36. V územnom pláne mesta Prešov je územie definované ako plochy priemyselné, výrobné a skladovacie. Navrhovaná zmena činnosti je v súlade s platným Územným plánom mesta Prešov.

Popis zmeny navrhovanej činnosti

Navrhovateľ EKOL – recyklačné systémy, s.r.o., Košická 36, 080 01 Prešov v súčasnosti prevádzkuje zariadenie na zhodnocovanie nebezpečných odpadov - odpadových olejov a odpadov s obsahom olejov v o svojom areáli na Košickej 36, 080 1 Prešov. **Uvedená činnosť „Spracovanie odpadových olejov a odpadov s obsahom olejov“ bola už posúdená v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v roku 2009 s odporúčaním na jej realizáciu (Záverečné stanovisko EIA č. 3310/09 - 3.4/ml).**

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v rozšírení činnosti navrhovateľa o Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov – Deemulgačné a neutralizačné zariadenie DNZ 10, ktoré je určené na zneškodňovanie kvapalných odpadov prevažne z priemyselnej výroby činnosťou, ktorá je uvedená v prílohe č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch“, alebo len „zákon o odpadoch“) pod kódom zhodnocovania **D9 - Fyzikálno – chemická úprava, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.** Ide o zneškodňovanie predovšetkým týchto kvapalných odpadov: opotrebované odmasťovacie roztoky na vodnej báze, chladiace brúsne a rezné emulzie, odpadové vody z lakovacích liniek, z umývania podláh a ďalších odpadov, ktoré bude navrhovateľ odoberať od pôvodcov na zmluvnom základe. Odpady sú zaradené v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, medzi odpady ostatné a odpady s obsahom nebezpečných látok najmä ropného pôvodu, rozpustených ťažkých kovov a pod., medzi odpady nebezpečné.

Kapacita zariadenia na zneškodňovanie odpadov: max. 10 m³/deň.

Pracovný názov zariadenia: DNZ 10

Pozitívom navrhovanej činnosti je predovšetkým:

- ✓ Rozšírenie činnosti navrhovateľa o chýbajúcu a veľmi žiadanú službu v oblasti odpadového hospodárstva v regióne.
- ✓ Vybudovanie moderného zariadenia na zneškodňovanie odpadov, ktoré spĺňa kritériá najlepšej dostupnej techniky BAT.
- ✓ Navrhovateľ má dlhoročné skúsenosti v oblasti odpadového hospodárstva, so zberom, prepravou a zhodnocovaním nebezpečných odpadov, ktoré sú zárukou prevádzkovania Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov na vysokej odbornej úrovni.
- ✓ Navrhovaná činnosť je v súlade s platným územným plánom mesta Prešov.
- ✓ Vyhovujúca dopravná infraštruktúra.
- ✓ Navrhovaná činnosť je v súlade s Hierarchiou odpadového hospodárstva
- ✓ Udržanie súčasného počtu zamestnancov.

Popis technologického postupu a nakladanie s odpadmi:

Zariadenie **DNZ 10** predstavuje súbor technologických komponentov (zásobné nádrže, reakčné nádrže, nádrže na chemikálie, prečerpávacie nádrže, čerpadlá, miešadlá, rozvody vzduchu, vody, chemických reagentov, elektrické napájacie a ovládacie rozvody) vzájomne účelovo poprepájaných a riadených procesorom s cieľom zabezpečiť funkciu prevádzky v poloautomatickom režime.

Zber a preprava odpadových kvapalín od producentov do Zariadenia na zneškodňovanie odpadov sú zabezpečené na úrovni BAT dvoma vlastnými cisternovými vozidlami ADR SCANIA19 t s prepravným objemom 10 m³ a SCANIA 26 t s prepravným objemom 14 m³. Manipulácia s odpadmi v IBC kontajneroch a sudoch bude zabezpečená pomocou čerpadiel, ručných manipulačných vozíkov a motorového VZV Still 1,6 t.

Dovezený kvapalný odpad známeho pôvodu a zloženia po odvážení cisternového vozidla na mostovej váhe Tenzona a zaevidovaní, bude z cisternového vozidla prečerpávaný do zásobných a homogenizačných nádrží 2 x 12 m³, ktoré sú súčasťou zariadenia DNZ10 a v prípade potreby bude k dispozícii rezervná 1 ks NDN 20 (nadzemná dvojplášťová oceľová nádrž 20 m³) v sklade vedľa mostovej váhy.

Z nádrží sa odpad plní do vyprázdneného univerzálneho deemulgačného reaktora (UDR). Do reaktora sa dávkuje príslušná chemikália podľa manuálu pre konkrétny odpad. Dávkovanie reagentu spustí obsluha zopnutím dávkovacieho čerpadla. Dávkovanie je riadené a vyhodnocované procesorom na základe snímania hodnoty pH. Pri dosiahnutí nastavenej hodnoty pH procesor čerpadlo zastaví. Obsah UDR sa premiešava stlačeným vzduchom.

Po ukončení reakcie sa v kludovom stave oddelí olejová fáza na hladine a vyzrážaný kal sa usadí v spodnej kónickej časti reaktora. Olejová vrstva sa vypustí do olejového separátora, vyčistená zneutralizovaná voda sa cez pieskový a uhlíkový filter vypustí do kanalizácie. Usadený kal je z reaktora prečerpávaný do gravitačného zahusťovača a odtiaľ do kalolisu na úplné odvodnenie.

Chemické reakcie prebiehajú v uzavretých reakčných nádobách (UDR) za súčasného miešania obsahu stlačeným vzduchom. Privedený objem vzduchu bude z reakčných nádrží odvádzaný odsávacím potrubím do vonkajšieho prostredia. Odsávaný vzduch bude najskôr zbavený kyslých, či alkalickej aerosólov v práčke vzduchu (scraper) a do vonkajšej atmosféry sa vypustí vzduch vyčistený, ktorý nezaťažuje zložky životného prostredia. Pracovný priestor haly bude prirodzene vetraný cez dverné a okenné otvory.

Procesné chemikálie budú nakupované z obchodnej siete vo vratných obaloch so zabezpečenou dopravou dodávateľa. Kyseliny, hydroxidy a flokulanty budú dodávané v IBC 1 000 l prepravných a skladovacích kontajneroch. Chemikálie v tuhom stave (hydrát vápenatý a síran železitý Fe₂(SO₄)₃) sú dodávané vo vreciach. Rozrábanie vodou bude priamo v zásobníkových nádržiach chemikálií, ktoré sú súčasťou zariadenia DNZ10.

Skladovanie procesných chemikálií bude v skladovacích priestoroch **SO 03 Prístrešok** na vyhradenej ploche. IBC kontajnery s chemikáliami budú v sklade aj prevádzke umiestnené na záchytných vaniach a budú označené. Výmenu IBC kontajnerov plný za prázdny uskutoční obsluha pomocou vysokozdvížneho vozíka.

Karty bezpečnostných údajov chemikálií vstupujúcich do procesu sú uvedené v **Prílohe č. 7** tohto Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

Zariadenie DNZ 10 je vybavené snímačmi hodnôt pH v reakčných nádržiach aj pri konečnej úprave pH vody na konci čistiaceho procesu. Riadiaci systém priebežne vyhodnocuje a zaznamenáva merané hodnoty pH každej pracovnej šarže a riadeným dávkovaním procesnej chemikálie zabezpečuje optimálny priebeh procesu. V prípade ak hodnota pH nie je optimálna pre bezpečné vyzrážanie katiónov prítomných kovov, riadiaci systém zablokuje vypustenie nedostatočne vyčistenej vody do filtračnej kolóny a obsluha musí proces optimalizovať na požadované hodnoty.

Pred výstupom zo zariadenia je nainštalovaná filtračná kolóna s dvoma pieskovými filtermi a dvoma filtermi s náplňou aktívneho uhlia. Filtrácia vyčistenej vody zaručuje dočistenie zvyškov nerozpustných látok a prípadného zostatkového organického znečistenia.

Týmto spôsobom je zabezpečená ochrana a garancia kvality **vyčistenej vody** na výstupe zo zariadenia. Takto vyčistená voda, zbavená škodlivých látok, bude na zmluvnom základe vypúšťaná do kanalizácie spoločnosti ZVL Auto, s.r.o., zaústenej do kanalizačného zberača mesta Prešov v jeho spodnej časti pred ukončením v biologickej ČOV v obci Kendice.

Do kanalizácie nebude vypúšťaná v celom objeme. Časť vody sa bude využívať na zdvíhanie hladín v reakčných a separačných nádržiach (UDR, olejový separátor) a na úpravu a rozrábanie chemických reagentov, čím budú ušetrené prírodné zdroje.

Na výstupe zo zariadenia bude trvale meraný objem prečistenej vody a jej pH pred vstupom do kanalizácie.

Odpadový olej, ktorý sa v procese odseparuje od kvapalných odpadov, bude zhromažďovaný v IBC kontajneri a následne spracovaný v Zariadení navrhovateľa na zhodnocovanie odpadových olejov činnosťou R9.

Kal po sedimentácii v reaktore sa prečerpá do gravitačného odlučovača. Usadený kal je ďalej zahustený v kalolise do rypného stavu a zvyšková voda je vrátená na začiatok procesu prečerpaním do akumulácie surovej vody. Kal v rypnom stave je plnený do igelitových vriec a pred odovzdaním na environmentálne vhodné zneškodnenie zmluvným oprávneným subjektom, je uskladnený na skladovacom mieste v SO 03 Prístrešok. Alternatívne bude kal pred odovzdaním na zneškodnenie zhromažďovaný v kontajneri.

Stavebný objekt SO 03 Prístrešok je zastrešený a má celkovú plochou cca 300 m² (svetlá výška 4 m). Podlaha v celom objekte je betónová, dvojvrstvová, uložená na zhutnenom lôžku zo štrkodrvy, frakcie 0/65 mm, s hrúbkou zhutnenej vrstvy 30 - 40 cm. Podkladovú vrstvu celej plochy objektu tvorí železobetónová doska z betónu B15 v hrúbke 100 mm, vystužená oceľovými rohožami, na ktorej je aplikovaná izolačná vrstva proti prieniku ropných látok do podlažia. Na železobetónovej doske je položená vrchná podlahová vrstva hrúbky 12 cm a je zhotovená ako pancierová, strojne hladená betónová podlaha z betónovej zmesi B30, s aplikovaným pancierovým vsypom PANBEX, s vysokou odolnosťou voči opotrebovaniu.

Prístrešok je vhodný na skladovanie nebezpečných odpadov umožňujúci ich kontrolu a zabezpečujúci ochranu životného prostredia. V zmysle § 8 ods. 4) a 5) vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, možno na zhromažďovanie a skladovanie nebezpečných odpadov využiť aj sklady výrobkov a prípravkov s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami, ako majú skladované nebezpečné odpady, pričom nebezpečné odpady musia byť uložené tak, aby nedošlo k zámene. Preto musia byť vždy označené identifikačným listom nebezpečného odpadu oddelene od iných druhov odpadov. Všetky nádrže, kontajnery a iné nádoby s odpadmi sú označené názvom a katalógovým číslom nebezpečného odpadu a identifikačným listom nebezpečného odpadu.

Do Zariadenia na zneškodňovanie odpadov budú prijímané iba odpady známeho pôvodu a zloženia, doložené analýzou podľa zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a § 5 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch: Každý zmluvný producent odpadu predloží pri 1. odbere analýzu každého druhu odovzdaného odpadu.

Do Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov budú privádzane nasledovné druhy odpadov, ktorých zoznam podľa katalógových čísel v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č. 16: Zoznam odpadov na vstupe do Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória.	Kód nakladania
02 04 02	Uhlíčitán vápenatý nevyhovujúcej kvality	O	D9
06 01 01	Kyselina sírová a kyselina siričitá	N	D9
06 01 02	Kyselina chlorovodíková	N	D9

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória.	Kód nakladania
06 01 03	Kyselina fluorovodíková	N	D9
06 01 04	Kyselina fosforečná a kyselina fosforitá	N	D9
06 01 05	Kyselina dusičná a dusitá	N	D9
06 01 06	Iné kyseliny	N	D9
06 02 01	Hydroxid vápenatý	N	D9
06 02 03	Hydroxid amónny	N	D9
06 02 04	Hydroxid sodný a hydroxid draselný	N	D9
06 02 05	Iné zásady	N	D9
06 03 11	Tuhé soli a roztoky obsahujúce kyanidy	N	D9
06 03 13	Tuhé soli a roztoky obsahujúce ťažké kovy	N	D9
06 03 14	Tuhé soli a roztoky iné ako uvedené v 06 03 11 a 06 03 13	N	D9
06 04 05	Odpady obsahujúce iné ťažké kovy	N	D9
06 07 04	Roztoky a kyseliny napr. kontaktná kyselina	N	D9
07 01 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	D9
07 01 07	Halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N	D9
07 01 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N	D9
07 01 99	odpady inak nešpecifikované	N	D9
07 02 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	D9
07 03 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	D9
07 04 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	D9
07 05 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	D9
07 06 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	D9
07 07 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	D9
08 01 19	Vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	D9
08 01 20	Vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, iné ako uvedené v 08 01 19	O	D9
08 03 08	Vodný kvapalný odpad obsahujúci tlačiarenskú farbu	O	D9
08 04 15	Vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace mat., ktoré obsahujú org. rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	D9
08 04 16	Vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 15	O	D9
09 01 01	Roztoky vodorozpustných vývojok a aktivátorov	N	D9
09 01 02	Roztoky vodorozpustných vývojok a ofsetových dosiek	N	D9
09 01 04	Roztoky ustaľovačov	N	D9
09 01 05	Bieliace roztoky a roztoky bieliacich ustaľovačov	N	D9
09 01 06	Odpady zo spracovania fotograf. odpadov v mieste vzniku obsahujúce striebro	N	D9
09 01 13	Vodný kvapalný odpad z regenerácie striebra v mieste regenerácie iné ako uvedené v 09 01 06.	N	D9
10 01 09	Kyselina sírová	N	D9
10 02 11	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	D9
10 03 27	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	D9
10 04 09	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	D9
10 05 08	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	D9
10 06 09	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	D9
10 06 10	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 06 09	O	D9
10 07 07	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	D9
10 07 08	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 07 07	O	D9
10 08 19	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	D9
10 08 20	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 08 19	O	D9
11 01 05	Kyslé moriace roztoky	N	D9
11 01 06	Kyseliny inak nešpecifikované	N	D9
11 01 07	Alkalické moriace roztoky	N	D9
11 01 11	Vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N	D9

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória.	Kód nakladania
11 01 12	Vodné oplachovacie kvapaliny iné ako uvedené v 11 01 11	O	D9
11 01 13	Odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
11 01 14	Odpady z odmasťovania iné ako uvedené v 11 01 11	O	D9
11 01 15	Eluáty a kaly z membránových alebo iontomeničových systémov obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
11 02 05	Odpady z procesov hydrometalurgie medi obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
12 01 08	Rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény	N	D9
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	D9
12 03 01	Vodné pracie kvapaliny	N	D9
12 03 02	Odpady z odmasťovania parou	N	D9
13 01 05	Nechlórované emulzie	N	D9
13 05 06	Olej z odľučovačov oleja z vody	N	D9
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odľučovačov oleja z vody	N	D9
13 08 02	Iné emulzie	N	D9
16 05 06	Laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok, alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	N	D9
16 05 07	Vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezp. látky	N	D9
16 05 08	Vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezp. látok, alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
16 06 06	Oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	N	D9
16 09 02	Chrómany, napr. chróman draselný, dvojchróman draselný alebo sodný	N	D9
16 09 03	Peroxidy, napr. peroxid vodíka	N	D9
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
16 10 03	Vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
16 10 02	Vodné kvapalné odpady iné ako uvedené v 16 10 01	O	D9
16 10 04	Vodné koncentráty iné ako uvedené v 16 10 03	O	D9
18 01 06	Chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
18 01 07	Chemikálie iné ako uvedené v 18 01 06	O	D9
18 02 05	Chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
19 02 07	Olej a koncentráty zo separácie	N	D9
19 07 02	Priesaková kvapalina zo skládky odpadov obsahujúca nebezpečné látky	N	D9
19 07 03	Priesaková kvapalina zo skládky iná ako uvedená v 19 07 02	O	D9
19 09 06	Roztoky a kaly z regenerácie iontomeničov	O	D9
19 11 03	Vodné kvapalné odpady	N	D9
19 13 07	Vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N	D9
19 13 08	vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 07	O	D9
20 01 14	Kyseliny	N	D9
20 01 15	Zásady	N	D9

Odpady na výstupe zo zariadenia:

V Zariadení budú vznikať odpady kvapalného i tuhého skupenstva, uvedené v tabuľke s uvedením názvu a katalógového čísla odpadu v zmysle Prílohy č. 1 vyhlášky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Tabuľka č. 21: Zoznam odpadov na výstupe zo Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória	Kód nakladania
-	Vyčistená odpadová voda odvedená do kanalizácie	O	-
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	Z, O
19 02 05	Kaly z fyzikálno - chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N	Z, O
19 02 06	Kaly z fyzikálno - chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	O	Z, O
19 02 07	Olej a koncentráty zo separácie	N	Z, R

Z – zhromažďovanie, O – odovzdanie, R - zhodnotenie

Nakladanie s odpadmi:

- V zariadení bude **vyčistená voda** zbavená škodlivých látok odvedená do kanalizácie ZVL Auto, s.r.o., a ďalej mestskou kanalizáciou do mestskej ČOV. Do kanalizácie nebude vypúšťaná v celom objeme. Časť vody sa bude využívať na zdvíhanie hladín v reakčných a separačných nádržiach (UDR, olejový separátor) a na úpravu a rozrábanie chemických reagentov, čím budú ušetrené prírodné zdroje.
- Odseparované oleje** budú zhodnotené činnosťou R9 v zariadení navrhovateľa.
- Kaly a absorbenty** budú odovzdané na environmentálne vhodné zneškodnenie oprávnenej organizácii na základe zmluvy.

Predpokladané vplyvy

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na obyvateľov mesta Prešov. Navrhovaná činnosť „Rozšírenie o Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov“ bude umiestnené mimo územia s obytnou funkciou. Negatívny vplyv na obytné zóny sa nepredpokladá, z dôvodu dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej činnosti. Najbližší rodinný dom sa nachádza vo vzdialenosti cca 300 m severovýchodne od miesta navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje stavebné úpravy ani demolačné práce.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa zvýši frekvencia dopravy na dotknutom území, cca z 5 na 10 nákladných cisternových vozidiel za týždeň. Preprava odpadov bude zabezpečená dvoma vlastnými cisternovými vozidlami ADR s objemom 10 m³ a 14 m³. Preprava vozidlami bude počas pracovných dní v intervale medzi 7:00 a 19:00 hod.

Navrhovaná činnosť „Rozšírenie o Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov“ nebude produkovať emisie nad rámec platných limitov príslušných látok v ovzduší, ani látok vypúšťaných do povrchového toku, do verejnej kanalizácie a ani iné výstupy, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Negatívne vplyvy na obyvateľstvo zo sociálneho a z environmentálneho hľadiska sa neočakávajú. V záujmovom území sa navrhovaná činnosť nebude dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctvo pozemkov, kvalita prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva v rámci demolácii a pod.).

Za priaznivý vplyv možno považovať aj fakt, že zavedením navrhovanej činnosti sa udrží počet zamestnancov oproti súčasnému stavu.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa neočakávajú vplyvy posudzovanej činnosti na nerastné suroviny, geodynamické javy, geomorfologické pomery a na zvodnené horninové prostredie.

Navrhovaná činnosť bude situovaná v jestvujúcom areáli navrhovateľa na Košickej 36, 080 01 Prešov. Pozemky a budovy sú vo vlastníctve navrhovateľa.

Areál navrhovateľa je oplotený, trvalo strážený. Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov, Deemulgačné a neutralizačné zariadenie DNZ 10, bude umiestnené v jestvujúcom objekte Viacúčelová hala, na parcele č. 3140/206. s rozmermi 14,00 m x 24,00 m a výškou 5 m. Pre Deemulgačné a neutralizačného zariadenia DNZ 10 je v hale vyčlenená podlahová plocha cca 50 m².

Pre realizáciu predmetnej činnosti nebude potrebný trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani záber lesného pôdneho fondu.

Pôsobenie na horninové podložie z prevádzky zariadenia a z dopravy (vibrácie) je vhodné klasifikovať ako zanedbateľné.

Navrhovaná činnosť neznamená zmenu vo využívaní krajiny. Areál navrhovateľa kde bude situované Zariadenie na zneškodňovanie odpadov, je členený na 3 časti: Približne 1/3 plochy areálu zaberajú priemyselné budovy, druhú tretinu tvoria spevnené obslužné plochy a nádvoria a zvyšnú 1/3 plochy areálu tvorí zeleň s bohatou vegetáciou a parkovou úpravou. V areáli je celkom asi 70 ks rôznych drevín (listnaté a ihličnaté stromy, kvetinné záhony, rôznorodé ozdobné kry a trávniky). Zelená plocha v areáli plní svoju rôznorodú funkciu, predovšetkým vytváranie vegetačných podmienok, klimatických podmienok, zabezpečuje vodozádržné opatrenia a v neposlednom rade plní aj estetickú funkciu.

Dažďové vody zo striech budov sú dažďovou kanalizáciou odvedené priamo do drenážneho telesa a voda, ktorá spadne na vegetačnú plochu je gravitačne vsakovaná a spotrebovaná koreňovým systémom vegetácie. Nespevnená plocha v areáli prispieva k udržaniu vlhkosti vzduchu a tým k zlepšeniu klimatických pomerov..

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia nákladná doprava. Tento zdroj znečistenia ovzdušia bude len minimálny, preprava nákladnými vozidlami bude predovšetkým počas pracovných dní a predpokladaná frekvencia dopravy je iba 1 -2 nákladné vozidlá za deň.

Navrhovaná činnosť – zmena je v zmysle zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov, zaradená k malým zdrojom znečisťovania ovzdušia:

- Zariadenie na zneškodňovanie odpadov - Deemulgačné a neutralizačné zariadenie (DNZ 10) je malým zdrojom znečisťovania ovzdušia.
- Vykurovanie objektov je zabezpečené kotlom na pevné palivo do 50 kW, ktorý je malým zdrojom znečisťovania ovzdušia.

V Deemulgačnom a neutralizačnom zariadení prebiehajú chemické reakcie v uzavretých reakčných nádobách za súčasného miešania obsahu stlačeným vzduchom. Privedený objem vzduchu bude z reakčných nádrží odvádzaný odsávacím potrubím do vonkajšieho prostredia. Odsávaný vzduch bude najskôr zbavený kyslík, či alkalických aerosólov v práčke vzduchu (scraper) a do vonkajšej atmosféry sa vypustí vyčistený vzduch, ktorý nezaťažuje zložky životného prostredia. Pracovný priestor haly bude prirodzene vetraný cez dverné a okenné otvory.

Navrhovaná činnosť nebude produkovať emisie nad rámec platných limitov príslušných látok v ovzduší a navrhovaná činnosť bude mať len minimálny vplyv na kvalitu ovzdušia.

Vplyvy na povrchové vody

Ide o vody z povrchového odtoku, splaškové vody a odpadové vody priemyselné.

Odvedenie vôd z povrchového odtoku z územia areálu, na ktorom firma vykonáva svoju činnosť, je zabezpečené prostredníctvom drenážneho telesa vo vegetačnej časti areálu. Voda z povrchového odtoku (dažďová voda) zo striech objektov je zaústená priamo do drenážneho telesa – vsakovacej studne a dažďová voda zo spevnených nezastrešených plôch areálu je odvedená do drenážneho telesa cez dve dvorné vpuste a odlučovač ropných látok (LAPOL).

Splaškové vody z objektov areálu sú odvedené kanalizačnou prípojkou do kanalizačného zberača na pozemku firmy ZVL AUTO spol. s r.o. a ďalej do verejnej kanalizácie zaústenej do čistiarne odpadových vôd mesta Prešov. Bilancia splaškových odpadových vôd sa oproti súčasnému stavu nezmení.

Pre technologické účely, na úpravu koncentrácie reagentov, bude využívaná voda z vlastného zdroja, zo studne na prvé napustenie do DNZ 10, ďalej sa bude používať v technológii vyčistená odpadová voda zo spracovania na vyrovnanie hladín v nádržiach a na riedenie chemikálií.

Vyčistená zneutrálizovaná voda z Deemulgačného a neutralizačného zariadenia, ktorá sa nevyužije na technologické účely, sa vypustí cez pieskový a uhlíkový filter do kanalizácie. Vyčistená odpadová voda nebude prekračovať povolené limity ukazovateľov znečistenia odpadových vôd.

Odvedenie vôd je právne a ekonomicky vyriešené zmluvou EKOL- recyklačné systémy, s.r.o. Prešov so ZVL AUTO spol. s r.o., Prešov a zmluvou ZVL AUTO spol. s r.o., Prešov s VVS a.s. Košice, závod Prešov.

Odpadové vody budú vypúšťané v súlade so zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách a zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon), zákonom č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v platnom znení. Nepredpokladá sa negatívny vplyv na povrchové vody.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu kultúrnych lesných porastov a nebudú odstraňovné žiadne vzácne druhy rastlínstva a živočíšstva a nie je tu ani predpoklad ich výskytu. Zelená plocha v areáli plní vytváranie vegetačných podmienok a má priamy pozitívny vplyv na faunu a flóru.

Areál pre navrhovanú činnosť nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny a preto nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES. Navrhovaná činnosť je v súlade s dokumentáciou o územných systémoch ekologickej stability.

Posudzované územie je umiestnené v území zaradené do 1. stupňa ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a predpisov. Záujmové územie nie je súčasťou chránených území, taktiež nezasahuje do navrhovaných území sústavy NATURA 2000.

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie neboli identifikované.

Spoločnosť EKOL – recyklačné systémy, s.r.o., Košická 36, 080 01 Prešov má zavedený a udržiavaný systém manažérstva kvality v súlade s požiadavkami normy **ISO 9001:2015** a systém environmentálneho manažérstva s požiadavkami normy **ISO 14001:2015** pre predmet činnosti:

- Prečisťovanie priemyselných olejov ako prevencia vzniku nebezpečných odpadov.
- Zber, preprava, zabezpečenie zhodnotenia a zneškodnenia priemyselných odpadov.
- Zhodnocovanie odpadových olejov na priemyselne použiteľné olejové produkty.

Navrhovaná činnosť nebude predstavovať zmenu činnosti navrhovateľa, ale jej rozšírenie - nakladania s odpadom o činnosť zneškodňovania odpadov z priemyselnej, prevažne strojárnej výroby na Deemulgačnom a neutralizačnom zariadení (DNZ 10), ktorá zodpovedá BAT technológii.

Riziko vzniku havarijných situácií bude eliminované dodržiavaním prevádzkových a bezpečnostných predpisov a havarijných plánov na úseku ochrany životného prostredia a zdravia človeka.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa neočakávajú zdravotné riziká pre obyvateľov mesta Prešov. Kvalitu pracovného prostredia a zdravie zamestnancov môžu ovplyvniť chemické faktory - chemické látky. Zamestnanci budú poučení o možných rizikách a budú chránení OOPP. Pracovisko bude spĺňať bezpečnostné a zdravotné požiadavky v zmysle nariadenia vlády č. 391/2006 Z. z. a budú zabezpečené opatrenia na zníženie expozície zamestnancov na najnižšiu dosiahnuteľnú úroveň.

Posudzovaná činnosť svojim vplyvom na životné prostredie nepresahuje štátne hranice SR.

Zariadenie na zneškodňovanie kvapalných nebezpečných odpadov v areáli spoločnosti EKOL – recyklačné systémy s.r.o. je malé lokálne zariadenie. Vzhľadom na charakter odpadov, použité látky a technológie nepredstavuje činnosť Zariadenia žiadne riziká havárií v prípade nekontrolovaných únikov. Technologické zariadenie je umiestnené v havarijnej vani so záchytným objemom vyšším ako je objem najväčšej nádrže. Každá manipulácia s nebezpečnými látkami sa vykonáva so zabezpečením zachytenia neželaného úniku, aby sa nedostal na podlahu haly. Súvisiaca plocha nádvoria je vyspádovaná do dvorných vpustí zaústených do lapača ľahkých kvapalín LAPOL.

Vzhľadom na charakter odpadov, použité látky a technológie sa nepredpokladá negatívny vplyv navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia a zdravie človeka.

Navrhovaná činnosť „Rozšírenie o Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov činnosťou D9“ je environmentálne prijateľná za predpokladu dodržania všetkých požiadaviek vyplývajúcich z platných právnych predpisov v oblasti životného prostredia.

VI. PRÍLOHY

VI.1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Navrhovaná činnosť „Spracovanie odpadových olejov a odpadov s obsahom olejov“, navrhovateľa EKOL - recyklačné systémy, s.r.o., bola posudzovaná podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov činností na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Záverečné stanovisko č. 3310/09 - 3.4/ml s odporúčaním pre realizáciu navrhovanej činnosti „Spracovanie odpadových olejov a odpadov s obsahom olejov“ bolo vydané Ministerstvom životného prostredia SR podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov dňa 18.júna 2009 v Bratislave.

VI.2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE

- **Príloha č.1:** Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.

VI.3. VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

- **Príloha č. 2:** Katastrálna mapa s vyznačením miesta zmeny navrhovanej činnosti.

VI.4. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- **Príloha č. 3:** Fotodokumentácia areálu EKOL – recyklačné systémy, s.r.o.
- **Príloha č. 4:** Pôdorys Viacúčelovej haly s vyznačením umiestnenia Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov DNZ 10.
- **Príloha č. 5:** Schéma Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov DNZ 10 činnosťou D9 a Zariadenia na zhodnocovanie odpadových olejov činnosťou R9.
- **Príloha č. 6:** Schéma zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov DNZ 10 – pôdorys.
- **Príloha č. 7:** Karty bezpečnostných údajov chemických látok, ktoré sa používajú v Zariadení na zneškodňovanie nebezpečných odpadov DNZ 10.

Zoznam použitých dokumentov a literatúry

- Návrh technického riešenia od dodávateľa BB AQEX s.r.o na deemulgáciu a neutralizáciu priemyselných odpadových vôd a technologický postup., Banská Bystrica, 2020.
- Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2017, SHMÚ, Bratislava, november 2018.
- Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike 2019, SHMÚ, Bratislava, jún 2020.
- Územný plán mesta Prešov v znení zmien a doplnkov 2017.
- Program rozvoja mesta Prešov na roky 2015 – 2020 s výhľadom do roku 2025, Prešov 2016.
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Prešov, SAŽP, 2010.
- Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody SR v roku 2018, SHMÚ, Bratislava, 2019.
- Vodohospodárska bilancia kvality podzemnej vody SR v roku 2018, SHMÚ, Bratislava, 2019.
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, SAŽP, 2002.
- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020, MŽP SR, 2015.
- Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody SR, 2020.
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2018, NCZI, Bratislava, 2019.
- Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2018, MŽP SR.

Webové stránky

- www.sopsr.sk
- www.shmu.sk
- www.enviro.gov.sk
- www.sazp.sk
- www.enviroportal.sk

- www.presov.sk
- www.statistics.sk
- www.google.sk/maps
- www.pamiatky.sk

Právne predpisy

- Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov činností na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.
- Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
- Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
- Zákon MŽP SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon NR SR č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach.
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa stanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona.
- NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti.
- Oznámenie Ministerstva životného prostredia SR č. 368/2015 Z. z. o vydaní výnosu z 9. septembra 2015 č. 1/2015 o jednotných metódach analytickej kontroly odpadov.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.
- a iné súvisiace právne predpisy

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Júl 2020

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Spracovateľom oznámenia o zmene je firma **Ing. Marko Machala - MIP EAST, Masarykova 27, 080 01 Prešov, IČO: 33 877 912, tel.: +421 915 947 387.**

Riešitelia:

Ing. Iveta Machalová zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie
vplyvov na životné prostredie pod číslom 556/2011/OEP,
tel.: +421 905 274 405, e-mail: machalova.iva@gmail.com

Ing. arch. Marko Machala tel.: +420 737 362 863, e-mail: machala.marko@gmail.com

Podpis:

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Peter Červenický, konateľ

Podpis:

PRÍLOHY

PRÍLOHA č. 1: Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe:

PRÍLOHA č. 2: Katastrálna mapa s vyznačením miesta zmeny navrhovanej činnosti.

PRÍLOHA č. 3: Fotodokumentácia areálu EKOL – recyklačné systémy, s.r.o.

PRÍLOHA č. 4: Pôdorys Viacúčelovej haly s vyznačením umiestnenia Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov DNZ 10

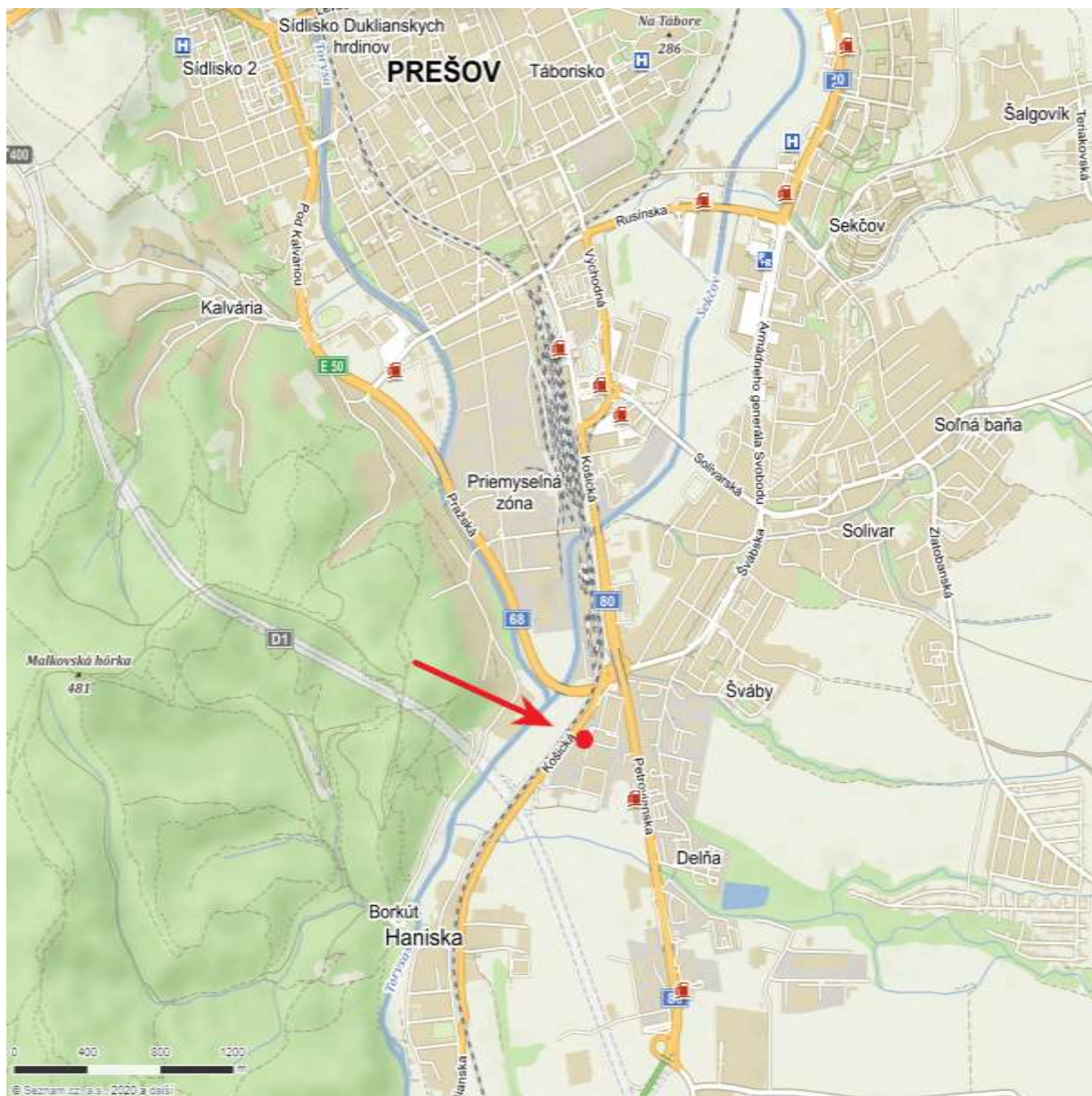
PRÍLOHA č. 5: Schéma Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov DNZ 10 činnosťou D9 a Zariadenia na zhodnocovanie odpadových olejov činnosťou R9.

PRÍLOHA č. 6: Schéma zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov DNZ 10 – pôdorys.

PRÍLOHA č. 7: Karty bezpečnostných údajov chemických látok, ktoré sa používajú v Zariadení na zneškodňovanie nebezpečných odpadov DNZ 10.

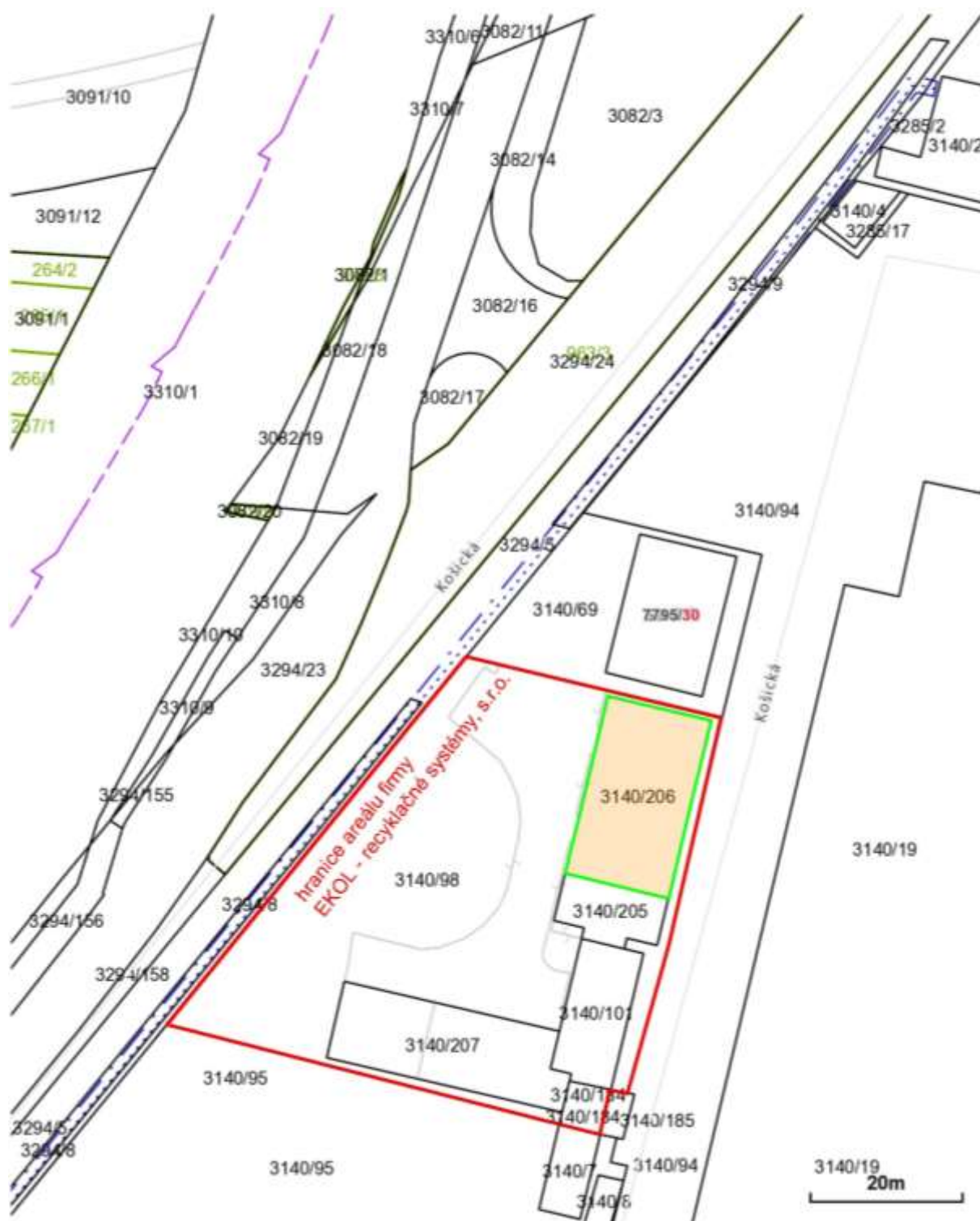
PRÍLOHA č. 1.

Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe



PRÍLOHA č. 2.

Katastrálna mapa s vyznačením miesta zmeny navrhovanej činnosti



PRÍLOHA č. 3.

Fotodokumentácia areálu EKOL – recyklačné systémy, s.r.o.



Foto č. 1: Vstup do areálu EKOL – recyklačné systémy, s.r.o.



Foto č. 2: Spevnená plocha v areáli a vozidlový park (cisterny ADR)



Foto č. 3: Zelená plocha s vegetáciou v areáli EKOL – recyklačné systémy, s.r.o., domináciou v popredí je strom Javor poľný



Foto č. 4: Viacúčelová hala – vpredu a vedľa nej vpravo Administratívna budova



Foto č. 5: Cisterna na vstupe na váhu Tenzona nachádzajúcu sa v stavebnom objekte Prístrešok, na ceste sa nachádzajú 2 dvorné (uličné) vpuste



Foto č. 6: Vpredu Administratívna budova, Viacúčelová hala a vzadu susediaca budova Colného úradu Prešov



Foto č. 7: Viacúčelová hala, v ktorej bude umiestnené Deemulgačné a neutralizačné zariadenie DNZ 10



Foto č. 8: Oplotenie areálu a uzamykateľná brána na vstupe



Foto č. 9: Drenážna vpusť v zelenej časti areálu – označená šípkou



Foto č. 10: LAPOL – lapač ľahkých kvapalín v zelenej časti areálu – označený šípkou



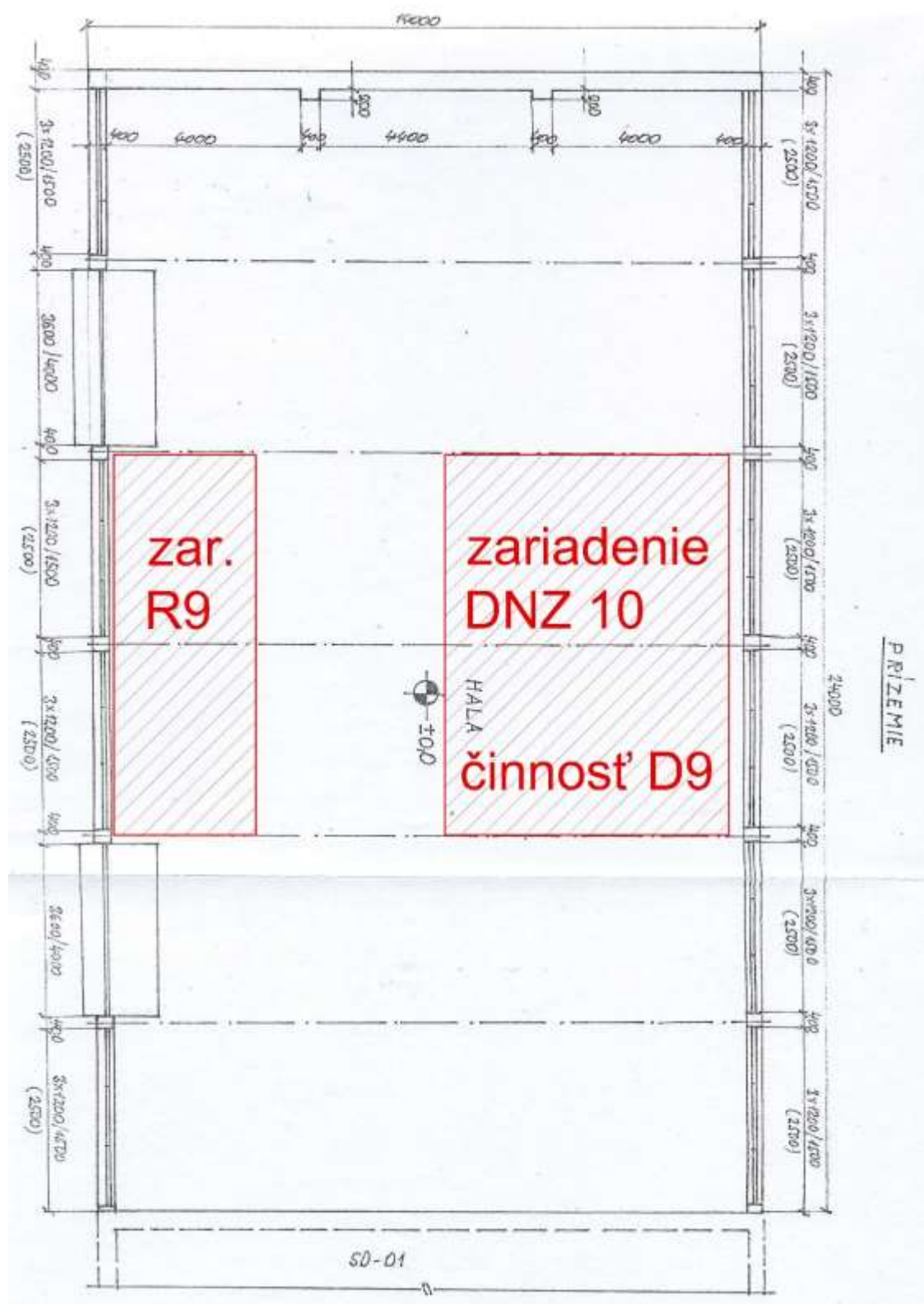
Foto č. 11: Výjazd z areálu na cestu I/68. Pri areáli je zastávka MHD a SAD



Foto č. 12: Zelená plocha a oplotenie areálu

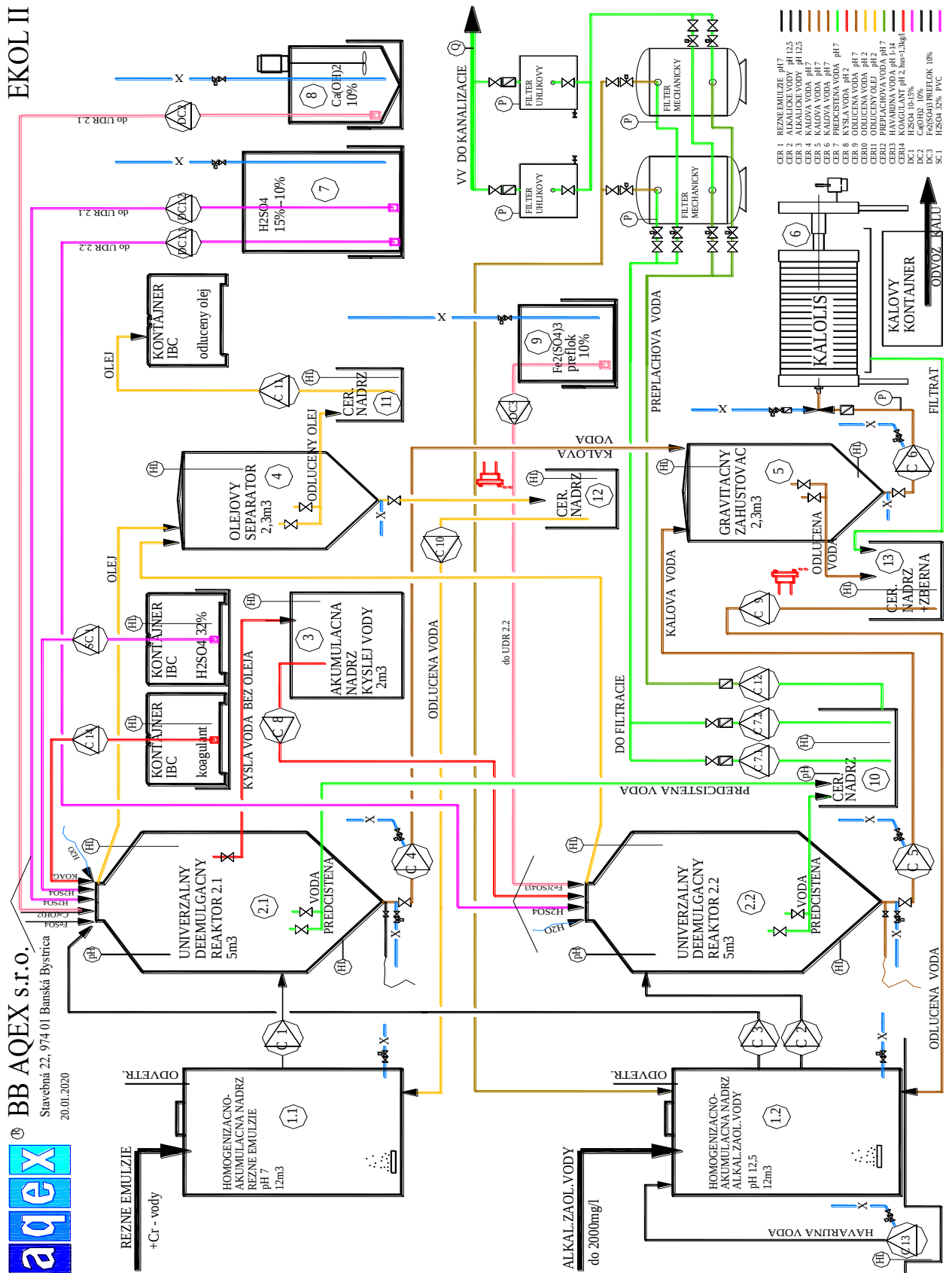
PRÍLOHA č. 4.

Pôdorys Viacúčelovej haly s vyznačením umiestnenia Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov DNZ 10 činnosťou D9 a Zariadenia na zhodnocovanie odpadových olejov činnosťou R9.



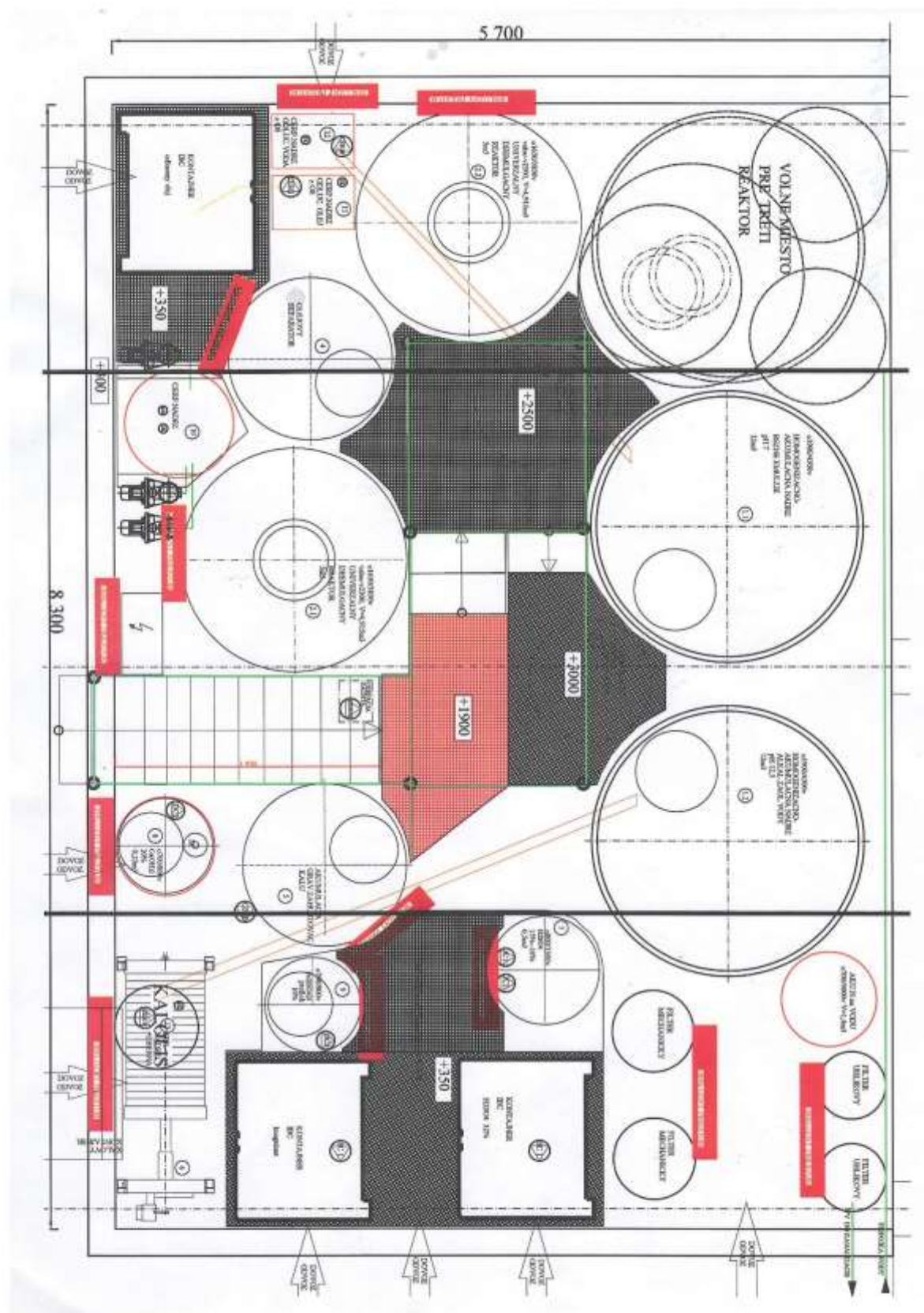
PRÍLOHA č. 5.

Schéma Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov DNZ 10.



PRÍLOHA č. 6.

Schéma Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov DNZ 10 - pôdorys



PRÍLOHA č. 7.

Karty bezpečnostných údajov chemických látok, ktoré sa používajú v Zariadení na zneškodňovanie nebezpečných odpadov DNZ 10