

REMKO Sírnik s.r.o.

Člen skupiny **KOSIT**

Stredisko odpadového hospodárstva Myslina

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

December 2023

OBSAH

ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1.1. NÁZOV	4
1.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	4
1.3. SÍDLO	4
1.4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TEL. ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	4
1.5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TEL. ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE.....	4
NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	5
3.1. UMIESTNENIE ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....	5
3.2. 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 ÚDAJOCH O VÝSTUPOCH (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)	6
3.2.1. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA.....	6
3.2.2. OPIS NAVRHOVANEJ ZMENY	10
3.2.3. Požiadavky na vstupy.....	19
3.2.4. Požiadavky na výstupy.....	22
3.3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE.....	26
3.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.....	29
3.5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	29
3.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ.....	29
3.6.1. Geologické pomery.....	29
3.6.2. Geomorfologické pomery.....	30
3.6.3. Hydrologické pomery	30
3.6.4. Pôdy	31
3.6.5. Klimatické pomery.....	32
3.6.6. Fauna a flóra	32
3.6.7. Druhá ochrana prírody	32
3.6.8. Územná ochrana prírody a vodohospodársky chránené územia	32
3.6.9. Štruktúra krajiny a ekologická stabilita	33
3.6.10. Súčasný stav životného prostredia	34
3.6.11. Obyvateľstvo a jeho aktivity	36
3.6.12. Zdravotný stav obyvateľstva.....	39
VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	40

VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE.....	49
PRÍLOHY	56
6.1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSÚDENÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA	56
6.2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE	56
6.3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	56
DÁTUM SPRACOVANIA.....	58
MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA ZÁMERU	58
PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	58

ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1. NÁZOV

REMKO Sírnik s.r.o.

1.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 573 345

1.3. SÍDLO

Rastislavova 98, 043 46 Košice

1.4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TEL. ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Jozef Eliáš - konateľ spoločnosti, Rastislavova 98, 043 46 Košice

e – mailový kontakt: info@remkosirnik.sk

Ing. Richard Biznár - konateľ spoločnosti, Rastislavova 98, 043 46 Košice

e – mailový kontakt: info@remkosirnik.sk

1.5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TEL. ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Mgr. Alexander Starinský – projektový manažér, Rastislavova 98, 043 46 Košice

e – mailový kontakt: info@remkosirnik.sk

NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Stredisko odpadového hospodárstva Myslina

ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

3.1. UMIESTNENIE ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Kraj: Prešovský

Okres: Humenné

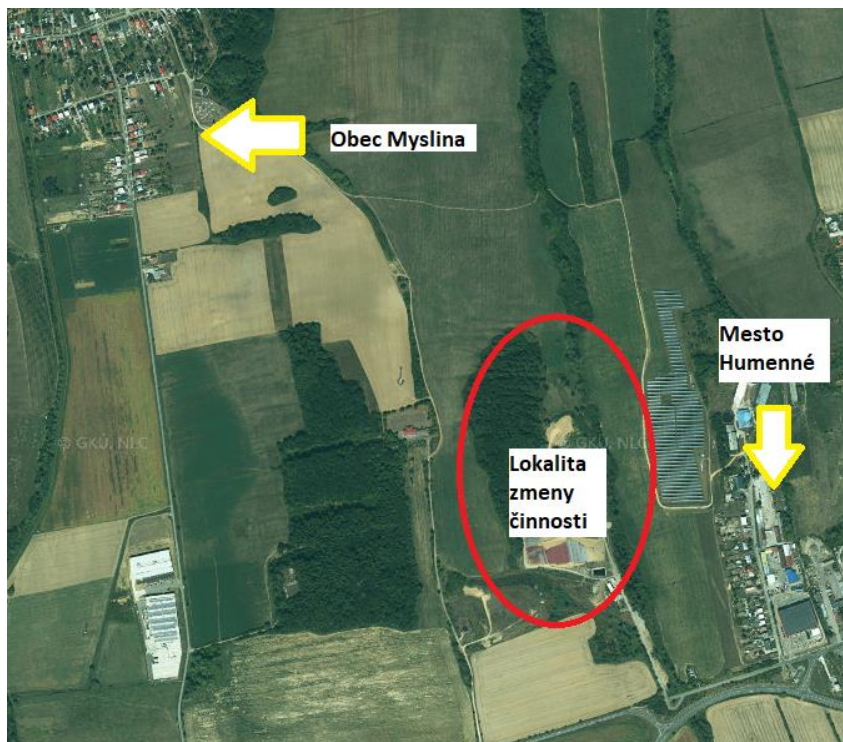
Obec: Myslina, Humenné

Katastrálne územie: Myslina, Humenné

Parcelné čísla:

Katastrálne územie Myslina - CKN č. 399/12, 399/15, 399/16, 399/17, 399/18, 399/19, 399/20, 399/22, 399/23, 399/24, 399/34, 399/37, 399/39, 900/1, 900/2, 902, 905, 906/1, 906/2, 906/3

Katastrálne územie Humenné – CKN č. 5363/13, 5363/14, 5363/16, 5363/17, 5363/18, 5363/19, 5363/20



Obrázok 1: Prehľadná situácia umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti

Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný "Skládka odpadov Myslina – Lúčky" sa nachádza v katastrálnych územiach obce Myslina a mesta Humenné. Prevažná časť existujúceho zariadenia je situovaná v extraviláne obce Myslina, ktorá je vzdialená približne 1,2 km juhovýchodne od najbližšieho rodinného domu v obci. Od pripravovanej obytnej zóny v katastrálnom území (ďalej len „k.ú.“) obce Myslina je lokalita pre zmenu činnosti vzdialená viac ako 500 m. Od tejto oblasti je lokalita pre zmenu navrhovanej činnosti vizuálne odčlenená svahovitým reliéfom okolitého územia s drevinovou vegetáciou, západne od areálu, ktorý zároveň predstavuje aj prirodzenú bariéru medzi existujúcim areálom a intravilánom obce.

Od priemyselnej zóny mesta Humenné s miestnou zástavbou rodinných domov Humenné, časť Suchý jarok je lokalita vzdialená približne 300 m, od obytnej zóny mesta Humenné (zástavba rodinných domov ul. Gaštanová) približne 800 m a od školských a zdravotníckych zariadení je vzdialená 1 550 m až 2 000 m. Vizuálnu a prirodzenú bariéru medzi intravilánom mesta Humenné a existujúcim areálom tvorí taktiež svahovitý reliéf okolitého územia, nachádzajúci sa východne od areálu a vzrástla drevinová vegetácia v okolí toku Sosnica. V súčasnosti prevádzkovanú časť telesa skládky odpadov vizuálne odčleňuje od okolitého prostredia aj už zrekultivovaná časť telesa existujúcej skládky odpadu, nachádzajúca sa v južnej časti areálu.

Prístup do areálu skládky odpadov je zabezpečený jestvujúcou cestnou sieťou – odbočením z cesty I. triedy č. I/74 (Strážske – Snina) na západnom okraji mesta Humenné a následne miestnou komunikáciou pozdĺž cesty I/74 až k samotnej prístupovej komunikácii ku jestvujúcej skládke odpadov. Vstup do telesa skládky odpadov je priamo napojený na vnútro areálovú cestnú sieť.

V k.ú. mesta Humenné a obce Myslina sa nenachádza žiadne chránené územie národnej siete chránených území, ktoré by zasahovalo resp. hraničilo s dotknutým územím pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti. Riešené územie nezasahuje do chránených vŕtačích území, ani území európskeho významu, ktoré patria do sústavy chránených území NATURA 2000. Na predmetnom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy. Dotknuté územie a jeho okolie nezasahuje do žiadneho vodohospodársky chráneného územia. Výstavba a prevádzka nebude prebiehať vo vodohospodársky chránenom území a ani v ochrannom pásme vodárenského zdroja.

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

3.2.1. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

SKLÁDKA ODPADOV

Skládka odpadov Myslina – Lúčky je podľa prílohy č. 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“) zaradená ako zariadenie na zneškodňovanie odpadov činnosťou D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov). V zmysle § 2 ods. 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti (ďalej len „vyhláška č. 382/2018“) je predmetná skládka odpadov kategorizovaná do triedy „skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“.

Podľa Prílohy č. 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“) povolená činnosť spadá pod kategóriu 5.4 – Skládky odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise, ktoré prijímajú viac ako 10 ton odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 ton, okrem skládok inertných odpadov.

Teleso skládky v rámci I. etapy je zložené z kaziet 1 a 2. Táto etapa bola uvedená do trvalého užívania kolaudačným rozhodnutím č. 2000/30390-002-SE zo dňa 20.12.2000, vydaným Okresným úradom v Humennom, odborom životného prostredia, odd. stavebného poriadku. Teleso skládky v rámci II. etapy je zložené z kaziet 3 a 4. Táto etapa bola uvedená do trvalého užívania kolaudačným rozhodnutím č. 2004/298, zo dňa 01.12.2004, vydaným obcou Myslina. Celková kapacita skládky odpadov v rámci I. a II. etapy je 260 000 m³. Časť I. etapy a časť II. etapy telesa skládky odpadov bola uzavretá a zrekultivovaná v rámci zrealizovanej rekultivácie I. etapy, 1. fáza a tiež rekultivácie I. etapy, 2. fáza, na ktoré boli vydané právoplatné povolenia na užívanie časti stavby, vydané Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorátom životného prostredia Košice.

Teleso skládky v rámci III. etapy je rozdelené na kazety 1 až 4. Ako časť stavby bola uvedená do trvalého užívania povolením užívania časti stavby rozhodnutím zmeny integrovaného povolenia č. 1212-2925/Mer,Ber/750040103/Z7-KR, zo dňa 01.02.2016, vydaným Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorátom životného prostredia Košice. Povolená kapacita telesa III. etapy skládky odpadov je 578 300 m³.

Tabuľka 1: Kapacita existujúcej skládky odpadov

Názov etapy	Povolená kapacita m ³
I. etapa	130 000
II. etapa	130 000
III. etapa	578 300

Skládka odpadov Myslina Lúčky má zároveň vydané konečné rozhodnutie o pokračovaní činnosti prevádzkovania skládky odpadov, č. 10252/57/2019-9813/2020/750040103/KP, zo dňa 20.03.2019, podľa § 114c ods. 1 písm. b) zákona o odpadoch, ktoré vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice.

Existujúci areál skládky je chránený oplotením, ktoré je tvorené 2,5 m pletivom, je strážený kamerovým systémom a 24 hodín denne aj zamestnancami spoločnosti. Areál pozostáva aj z prevádzkových objektov ako prevádzková budova, existujúca akumulčná nádrž, mostová váha TENZONA s nosnosťou 30 000 kg, zariadenie na čistenie kolies, vnútroareálová komunikácia, oplotenie so vstupnou bránou.

Voda z priesakov sa zachytáva v existujúcej akumuláčnej nádrži, zároveň sa používa ako technologická voda na kropenie skládky, za účelom dosiahnutia lepšej homogenity skládkovaných vrstiev. Ochrana životného prostredia je pravidelne monitorovaná elektrickými senzormi umiestnenými pod izolačnou fóliou skládky I., II. a III. etapy a ďalej odberom a rozborom vôd z 3 existujúcich sond MS 1 (porovnávací vrt nad skládkou I. a II. etapou) a MS2, MS3 — (monitorovacie sondy pod skládkou) a z 3 hĺbkových sond, MS 101 (vrt nad skládkou) a MS 102, MS 103 (pod skládkou), rozborom priesakových vôd z existujúcej otvorenej akumuláčnej nádrže a vôd z potoka Sosnica v dvoch profiloch: cca 50 m nad rozšírenou III. etapou skládky odpadov a cca 30 m pod terajšou skládkou II. etapy.

Objekt vstupnej kontroly je vybudovaný ako jednopodlažný murovaný objekt s vnútorným členením na 2 kancelárie, z toho 1 pre obsluhu váhy a 1 pre vedúceho skládky, na WC, sprchu, šatňu a dennú miestnosť. Kancelárie spája vnútorná chodba. Splaškové vody z objektu vstupnej kontroly sú odvádzané do vodotesnej žumpy o objeme 20 m³. Žumpa je umiestnená medzi parkoviskom a prevádzkovou budovou. Zneškodňovanie splaškových vôd je zabezpečené u oprávnenej

organizácie. Vykurovanie objektu je elektrické. Zásobovanie elektrickou energiou je riešené VN prípojkou z vlastnej stožiarovej trafostanice. Zásobovanie pitnou vodou pre potreby prevádzky je riešené prípojkou z VVS. Zásobovanie úžitkovou vodou je z vlastného zdroja - studne. Na osvetlenie areálu skládky sú zrealizované stĺpy verejného osvetlenia, rozmiestnené tak, aby bola zabezpečená viditeľnosť najmä komunikácie, zbernej nádrže a vstupného objektu.

Pred vstupom na skládku odpadov je umiestnená informačná tabuľa. Odpad je do priestorov prevádzkovej skládky odpadov privážaný bežnými zberovými vozidlami, lisovacími kontajnermi, ramenovými nakladačmi, vo veľkokapacitných a veľkoobjemových kontajneroch a pod.

Tesnenie dna a svahov skládky odpadov je vybudované ako kombinované, s parametrami jednotlivých konštrukčných vrstiev v súlade s vtedy platnými vykonávacími predpismi k zákonu o odpadoch (I. a II. etapa) a v zmysle aktuálne platných legislatívnych požiadaviek (III. etapa).

Drenážny systém skládky odpadov I. a II. etapy pozostáva z plošnej a potrubnej drenáže. Plošný drén je tvorený zo štrku frakcie 16-32 mm, hrúbky 300 mm. Drenážny systém zabezpečuje odvodnenie kontaminovaných vôd zo zavezenej časti skládky do AN. Drenážny systém skládky odpadov III. etapy pozostáva z plošnej a potrubnej drenáže.

Odplynenie skládky odpadov vzhľadom na kapacitu zariadenia je riešené ako pasívne odvetranie skládkového plynu vplyvom ich vlastného tlaku do systému vertikálnych odplyňovacích šachiet (studní), s ich čistením filtráciou a následným vypúšťaním do ovzdušia.

Uzatvorenie a rekultivácia existujúcej skládky odpadov sa vykoná po zaplnení skládky odpadu podľa vypracovanej projektovej dokumentácie na uzatvorenie a rekultivácie skládky. Na upravený a zhutnený povrch skládkového telesa sa uložia jednotlivé vrstvy uzavretia rekultivácie skládky odpadov v nasledovnom zložení:

- odplyňovacia vrstva – geokompozit,
- minerálne tesnenie hr. 500 mm (2x250 mm) $k_{fmax} = 1.10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$,
- umelá drenážna vrstva – geokompozit,
- rekultivačná vrstva hrúbky 1000 mm,
- vegetačný kryt – zatrávenie.

ZHDNOCOVANIE BIOLOGICKY ROZLOŽITEĽNÝCH ODPADOV (BRO) – KOMPOSTÁREŇ

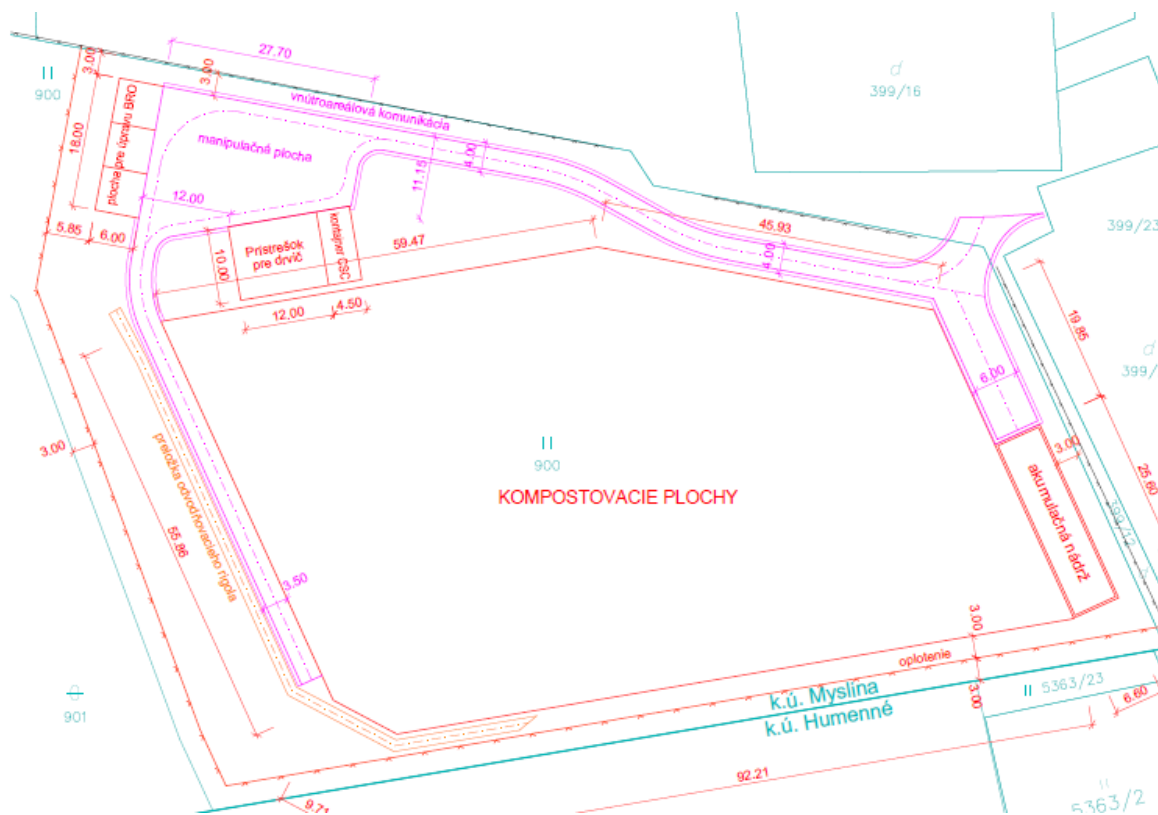
V priestorovej súvislosti s existujúcou skládkou odpadov sa nachádza plocha určená pre zariadenie na zhodnocovanie BRO. Pripravovaná kompostáreň, resp. zariadenie na zhodnocovanie BRO je technologicky navrhnutá na vodohospodársky zabezpečených betónových plochách, na ktorých bude prebiehať proces kompostovania vo voľných hromadách s výškou cca 1,6 m, s prevzdušňovaním zabezpečeným prehadzovaním suroviny kompostu a použitím hygienizačného zariadenia, resp. zariadení. Celková kapacita spracovania vstupných biologicky rozložiteľných odpadov bude na úrovni 4 850 t/rok. V súčasnosti je pre realizáciu výstavby kompostárne vydané právoplatné stavebné povolenie. Jedna sa teda o činnosť už povolenú, resp. v štádiu realizácie.

Kompostáreň bude zrealizovaná v k.ú. obce Myslina, na parcele CKN 900/2.

Činnosť zhodnocovania BRO bude pozostávať z nasledujúcich činností:

- príjem, evidencia a zhromažďovanie BRO,
- úprava a spracovanie zhromaždeného odpadu (drvenie – homogenizácia – miešanie a úprava pre dosiahnutie optimálnych vlastností suroviny pre kompostovanie)
- hygienizácia biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu v uzavretom hygienizačnom zariadení s požadovanými parametrami, konkrétne veľkosť častíc max. 12 mm, teplota min. 70 °C po dobu aspoň 60 minút,
- samotné kompostovanie a súvisiaca manipulácia – sledovanie priebehu kompostovania, následné úpravy -prekopávanie, zavlažovanie, iné opatrenia,
- spracovanie kompostu po ukončení procesu - preosiatie, zistenie kvality a konečné nakladanie,
- skladovanie alebo expedícia, predaj.

Situačné znázornenie pripravovaného zariadenia je znázornené na obrázku nižšie.



Obrázok 2 Situácia kompostárne pre BRO

Pripravované zariadenie na materiálové zhodnocovanie (recykláciu) BRO pozostáva z nasledujúcej objektovej zostavy:

- SO-01 Príprava územia
- SO-02 Kompostovanie plochy
- SO 03 Plocha pre úpravu BRO
- SO-04 Akumulačná nádrž
- SO-05 Vnútroareálová komunikácia
- SO-06 Oplotenie
- SO-07 Prístrešok pre drvič
- SO-08 Rozvody NN
- SO-09 Zatrávnenie a úprava voľných plôch

Podľa prílohy č.1 k zákonu o odpadoch budú v tomto zariadení vykonávané nasledujúce činnosti zhodnocovania odpadov:

- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov),
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11,
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Nakoľko jedným z uvažovaných vstupov do zariadenia je aj biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad (katalógové číslo 20 01 08), proces zhodnocovania odpadov bude prebiehať za dodržania všetkých náležitých požiadaviek vyplývajúcich z Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 z 21. októbra 2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002 (nariadenie o vedľajších živočíšnych produktoch) a tiež z Nariadenia komisie (EÚ) č. 142/2011 z 25. februára 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu, a ktorým sa vykonáva smernica Rady 97/78/ES, pokiaľ ide o určité vzorky a predmety vyňaté spod povinnosti veterinárnych kontrol na hraniciach podľa danej smernice, akými sú napr. oddelený príjem odpadov (vedľajších živočíšnych produktov) v uzavretých priestoroch, vyhradený priestor pre čistenie a dezinfekciu nádob, mechanická úprava vstupných odpadov na požadovanú frakciu o veľkosti častíc max. 12 mm, hygienizácia odpadu alebo opatrenia na zabránenie krížovej kontaminácie.

3.2.2. OPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v návrhu zmeny tvaru existujúceho telesa skládky odpadov, v zmene povoleného technického riešenia konečného uzatvorenia a rekultivácie existujúcej skládky odpadov, v rozšírení existujúcej skládky odpadov o novú, IV. etapu a v navýšení kapacity pripravovaného zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov (BRO).

SKLÁDKA ODPADOV

V zmysle §18 ods. 2 písm. c) Zákona č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov“) sa jedná o zmenu navrhovanej činnosti, ktorú je v zmysle prílohy č. 8 časti A možné zaradiť ako:

9. Infraštruktúra, pol. č. 3. Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou – od 250 000 m³,

ktorá nie je zmenou navrhovanej činnosti podľa §18 ods. 1 písm. d) zákona o posudzovaní vplyvov a môže mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie.

Táto časť zmeny navrhovanej činnosti je v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov predmetom zisťovacieho konania.

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v rámci prevádzkovej skládky odpadov v dvoch prevádzkovo vzájomne súvisiacich činnostiach.

Prvou je zmena existujúcej skládky odpadov, ktorá prebehne v podobe zmeny konštrukčných vrstiev uzatvorenia a rekultivácie časti existujúcej skládky odpadov a v podobe zmeny tvaru skládkového telesa. Touto zmenou činnosti dôjde k navýšeniu celkovej kapacity v súčasnosti prevádzkovej skládky odpadov, čím dôjde k efektívnejšiemu využitiu plochy súčasného telesa skládky odpadov. Maximálna úroveň zavážania skládky odpadov nebude touto navrhovanou zmenou činnosti ovplyvnená. Realizáciou zmeny technického riešenia konštrukčných vrstiev uzatvorenia a rekultivácie existujúcej skládky odpadov sa v prípade použitia navrhovanej tesniacej vrstvy zároveň docieli aj zníženie maximálnej úrovne skládky odpadov po jej uzatvorení a rekultivácií.

Druhou činnosťou je rozšírenie predmetnej skládky odpadov o novú, IV. etapu, ktorá bude vybudovaná severne od existujúceho telesa skládky odpadov, na ktoré bude táto etapa plynule nadväzovať, konkrétne na jej III. etapu.

Realizáciou oboch týchto činností dôjde k navýšeniu existujúcej kapacity skládky odpadov o kapacitu na úrovni 247 032 m³.

Zmena III. etapy skládky odpadov

Predmetom tejto časti zmeny navrhovanej činnosti je zmena riešenia zavážania, resp. zmena tvaru telesa časti existujúcej skládky odpadov (III. etapa skládky odpadov) a zmena riešenia jej následného uzatvorenia a rekultivácie. Výsledkom tejto časti zmeny bude efektívnejšie využitie dostupnej kapacity existujúcej skládky odpadov a tiež zosúladenie s aktuálne platnými legislatívnymi požiadavkami v znení ich platných neskorších zmien.

Predmetom je návrh zmeny technického riešenia konečného uzatvorenia a rekultivácie skládky odpadov a tiež návrh zmeny tvaru skládkového telesa v rámci uvedenej III. etapy skládky odpadov. Touto zmenou technického riešenia a tvaru telesa III. etapy skládky odpadov dôjde k navýšeniu celkovej povolenej kapacity skládky odpadov, ktorá nebude mať za následok navýšenie maximálnej povolenej úrovne zavážania skládky odpadov. V prípade použitia navrhovanej tesniacej vrstvy sa

zároveň docieli aj zníženie maximálnej úrovne skládky odpadov po jej uzatvorení a rekultivácií o 500 mm.

Na upravený a zhutnený povrch predmetného skládkového telesa bude možné realizáciou zmeny činnosti uložiť jednotlivé vrstvy uzavretia a rekultivácie skládky odpadov v nasledovnom zložení:

- odplyňovacia vrstva – geokompozit,
- uzatváracia tesniaca vrstva - bentonitová tesniaca rohož,
- umelá drenážna vrstva – geokompozit,
- rekultivačná vrstva hrúbky 1000 mm,
- vegetačný kryt – zatrávnenie.

V prípade nedostatku materiálu vhodného na realizáciu minerálneho tesnenia v predmetnej lokalite je ako alternatíva navrhnuté použitie tesniacej bentonitovej rohože. V zmysle § 8 ods. 1, písm. c) vyhlášky č. 382/2018 bude minerálne tesnenie s hr. vrstvy 0,5 m nahradené vhodnou geosyntetickou bentonitovou rohožou, ktorá bude spĺňať rovnaké tesniace vlastnosti ako minerálne tesnenie. Pre stanovenie vhodnosti bude predložený technický list výrobku a skúška priepustnosti vyjadrená koeficientom filtrácie podľa stanovenej metodiky pre minerálne tesnenie.

V rámci úpravy pôvodného návrhu konečného tvaru telesa III. etapy skládky odpadov Myslina - Lúky budú upravené svahy telesa skládky nad prvou lavičkou do sklonov 1:2. Upravené budú tiež výjazdové rampy na povrchu telesa vzhľadom na aktuálne potreby prevádzky. Upravené zavážanie tiež zohľadňuje nadväznosť na plánované rozšírenie skládky odpadov v rámci IV. etapy a zabezpečenie bezproblémového uzatvorenia a rekultivácie skládky. Touto úpravou zavážania sa nezmení odsúhlasená maximálna úroveň zavážania a povrchu rekultivácie. Zmeneným sklonovým pomerom povrchu telesa skládky je prispôsobená uvádzaná skladba vrstiev uzatvorenia a rekultivácie skládky.

Realizáciou tejto časti zmeny činnosti nedôjde k zmene veľkosti plochy III. etapy skládky odpadov, čím sa dosiahne efektívnejšie využitie existujúcej plochy skládky odpadov. Celková dostupná kapacita III. etapy skládky odpadov sa realizáciou tejto časti zmeny činnosti navýši zo súčasných 578 300 m³ na 605 332 m³, resp. jej realizáciou dôjde k navýšeniu celkovej kapacity skládky odpadov o 27 032 m³. Predkladaná zmena technického riešenia uzatvorenia a rekultivácie skládky je plne v súlade s požiadavkami vyhlášky č. 382/2018.

IV. etapa skládky odpadov

Návrh riešenia a konštrukcie IV. etapy skládky odpadov, vrátane jej prevádzky, zohľadňujú podmienky pre bezpečné zneškodňovanie odpadov kategórie ostatný, ktoré spĺňajú hraničné hodnoty ukazovateľov pre vodný výluh odpadu podľa Prílohy č. 1 k vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z. z.

Základné údaje o skládke odpadov:

- parcela realizácie IV. etapy skládky: CKN č. 902 (k.ú. Myslina)

- navrhovaná kapacita IV. etapy: 220 000 m³
- záber územia oplotením IV. etapy skládky: 35 527 m² (parcela CKN č. 902)
- plocha záberu územia skládkovacími plochami IV. etapy (po os hrádze): 34 310 m²
- potrebné výkopy pre realizáciu IV. etapy skládky: 74 616 m³
- najvyššia výška telesa skládky nad okolitým terénom: ~ 37,0 m
- maximálna úroveň skládky odpadov po rekultivácii: 207,00 (207,50) m. n m. (v závislosti od skladby vrstiev uzatvorenia a rekultivácie)
- maximálna úroveň zavážania skládky odpadov: 206,00 m. n m.
- najnižšia kóta dna skládky odpadov: 171,20 m. n m.

Návrh riešenia IV. etapy skládky odpadov zohľadňuje požiadavky z hľadiska aktuálnych predpisov (vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti, ďalej len „vyhláška č. 382/2018“), zatriedenia skládky (skládky odpadov pre odpad, ktorý nie je nebezpečný), ale aj z hľadiska miestnych podmienok.

IV. etapa skládky odpadov bude rozdelená na dve časti. Tvar dna jednotlivých častí (kaziet) skládkovacích priestorov musí spĺňať požiadavky realizácie s priečnym sklonom min. 2% k zberným drénom, ktoré budú umiestnené v najnižších miestach skládky s pozdĺžnym sklonom min. 1,0% do drenážnych šácht (DŠ1 a DŠ2).

Geologické pomery predmetnej lokality nezabezpečujú prirodzenú geologickú tesniacu bariéru pre zriadenie skládky odpadov, na základe čoho je technické riešenie konštrukcie dna navrhnuté s kombinovaným tesnením - minerálne tesnenie hr. 0,5 m, realizované v dvoch vrstvách po 250 mm, s požadovaným koeficientom filtrácie $k_f \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ a tesniacou fóliou PEHD hrúbky 2,0 mm. Celistvosť a neporušenosť fóliového tesnenia skládky budú kontrolované monitorovacím systémom s požadovanou životnosťou min. 10 rokov.

Ochranná vrstva bude zhotovená z geotextílie príslušných technických parametrov. Plošný drén dna a svahu skládky bude pozostávať z drenážneho štrku ϕ 16 – 32 mm, hrúbky 0,5 m. Na svahoch môže byť táto štrková drenážna vrstva nahradená umelou drenážnou vrstvou.

Zemné práce

Zemné práce budú pozostávať z prípravy územia a z úpravy podlažia. Príprava územia bude pozostávať zo skrývky povrchovej vrstvy zeminy hrúbky minimálne 200 mm z celého územia rozšírenia. Úprava podlažia bude pozostávať z výkopov a zo zhutnených zemných násypov, realizovaných za účelom vytvarovania dna, svahov a obvodových hrádzí skládky. Súčasťou objektu bude aj riešenie odvodnenia podlažia na základe hydrogeologických podkladov. V prípade potreby bude navrhnutá drenáž podlažia skládky s prečerpávaním podpovrchových (podzemných) vôd do miestneho potoka Sosnica cez existujúci výustný objekt, odvádzajúci v súčasnosti povrchový odtok z územia nad skládkou cez obvodový odvodňovací rigol.

Konštrukcia skládkovacích plôch

Konštrukčné riešenie týchto plôch je navrhnuté nasledovne:

- upravené a zhutnené podložie skládky,
- minerálne tesnenie hr. 500 mm (2x250 mm) $k_f \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$
- fóliové tesnenie PEHD hr. 2,0 mm so zabudovaným monitorovacím systémom fólie (na dne fólia hladká, na svahu jednostranne zdrsnená)
- ochranná vrstva – geotextília $800 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$
- drenážna vrstva – štrk frakcie 16-32 mm, hrúbky 500 mm.

V zmysle aktuálnych predpisov (§ 5, ods. 2 vyhlášky č. 382/2018) je možné drenážnu vrstvu štrku na svahu skládkovacích priestorov nahradiť umelou drenážnou vrstvou, ktorá má rovnaké vlastnosti ako štrk frakcie 16-32 mm s hrúbkou 500 mm.

Priestor navrhovanej časti rozšírenia skládky odpadov sa zemnými prácami upraví do tvaru vhodného pre vybudovanie konštrukcie dna a svahov skládky tak, aby boli zabezpečené všetky požiadavky výstavby a tiež bezpečnej a organizovanej prevádzky skládky odpadov.

Skládkovacie priestory budú z dôvodu konfigurácie terénu, ako aj z dôvodu etapizácie budovania IV. etapy, rozdelené na 2 časti, oddelené deliacou hrádzou.

Priesakové kvapaliny

Nakladanie s priesakovými kvapalinami bude riešené v súlade s §5 vyhlášky č. 382/2018. Priesakové kvapaliny zo IV. etapy skládky odpadov budú zachytávané drenážnou vrstvou nad fóliovým tesnením, sústreďované drenážnym potrubím PEHD s priemerom DN300, zaústeným do drenážnych šacht, odkiaľ budú priesakové kvapaliny prečerpávané PEHD potrubím minimálne DN80 do jestvujúcej akumuláčnej nádrže priesakových vôd (ANPK), ktorá bola vybudovaná v rámci I. etapy skládky odpadov. Ako prečerpávacia šachta bude slúžiť drenážna šachta DŠ2. Potrubie výtlačku bude uložené vo výkope v mieste päty východnej hrádzky skládky.

Spätne polievanie povrchu odpadu bude zabezpečené systémom recirkulácie, pozostávajúcim z prečerpávacej šachty, potrubných rozvodov, hydrantov a hadicových rozvodov na povrchu skládky odpadov, pričom využité budú v súčasnosti funkčné objekty a technologické vybavenie (prečerpávacia šachta, výtlačné potrubie a iné), doplnené o ďalšie prvky.

Skládkový plyn

Vlastnosti a zloženie skládkového plynu sú veľmi rozdielne, podľa charakteru ukladaného odpadu, stupňa jeho zhutnenia, vlhkosti, prevzdušnenia, stupňa rozkladu, atď. Odplyňovacím systémom bude zabezpečené odvádzanie skládkového plynu z telesa skládky odpadov a tiež pozorovanie množstva a zloženia skládkových plynov. Súčasťou prevádzky skládky je zabezpečenie monitorovania skládkového plynu.

V zmysle vyhlášky č. 382/2018 je nutné vykonávať pozorovanie tvorby plynov v skládkovom telese. Na základe získaných výsledkov bude v prípade potreby navrhnutý spôsob likvidácie skládkového plynu, resp. bude zabezpečené odvetranie IV. etapy skládky tak, aby sa zabránilo nekontrolovateľnej migrácii plynu podzemnými cestami do okolia skládky a zaťaženiu životného prostredia. Odplynenie skládky odpadov bude zabezpečené odplyňovacími šachtami – vertikálnymi zariadeniami na zachytávanie skládkového plynu, vyplnenými kamenivom, ktorými budú skládkové plyny vyvedené nad teleso skládky. Nad úrovňou telesa skládky po rekultivácii budú na odplyňovacích šachtách osadené zhlavia, umožňujúce monitorovanie skládkových plynov a ich zneškodňovanie.

Povrchové vody

Vniknutiu povrchových vôd do skládkovacích priestorov bránia navrhnuté obvodové hrádze. Povrchové vody zo západnej a severnej strany skládky a z príľahlého svahovitého terénu, budú pri päte obvodovej hrádze zachytávané obvodovým odvodňovacím rigolom a odvádzané do recipientu, konkrétne do miestneho potoka Sosnica. Rovnaká koncepcia odvádzania povrchových vôd je aplikovaná v rámci skládky odpadov aj v súčasnosti. Nový úsek odvodňovacieho rigola bude napojený na existujúci odvodňovací rigol v mieste napojenia IV. etapy na prevádzkovanú III. Etapu skládky. Odvodňovací rigol bude opevnený betónovými žľabovými tvárniciami, ukladanými do betónového lôžka. Výustný objekt existujúceho odvodňovacieho žľabu do potoka Sosnica bude zachovaný pre potenciálne využitie odvedenia podpovrchových (podzemných) vôd spod telesa IV. etapy skládky v prípade potreby. V rámci IV. etapy skládky bude vybudovaný nový výustný objekt približne 200 m severne od súčasného.

Kontrolné a monitorovacie zariadenia

Na skládke odpadov je vykonávaný pravidelný monitoring vplyvov skládky odpadov na životné prostredie v požadovanom rozsahu podľa aktuálnych predpisov, ktorý bude naďalej vykonávaný aj po realizácii zmeny činnosti. Monitorovací systém tesnosti fólie zabezpečí dlhodobú kontrolu funkčnosti realizovaného fóliového tesnenia skládkovacích priestorov. Bude realizovaný ako geoelektrický monitorovací systém pod tesniacou fóliou skládkovacích priestorov. Údaje zo systému budú zaznamenávané monitorovacími zariadeniami a pravidelne vyhodnocované.

Okrem monitoringu funkčnosti fóliového tesnenia skládky je na skládke vybudovaný funkčný monitorovací systém pozorovania kvality podzemných vôd v súlade s platnými predpismi, ktorý bude v rámci rozšírenia skládky posúdený pre rozšírenie skládky a doplnený tak, aby bolo zabezpečené reprezentatívne meranie možného vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd. Jestvujúci monitoring podzemných vôd bude v súvislosti s navrhovaným rozšírením predmetom odborného posúdenia (posúdenie vykoná oprávnený hydrogeológ) a na základe výsledkov posúdenia sa rozhodne o potrebe úpravy a doplnenia monitorovacieho systému tak, aby sledovanie kvality podzemných vôd zahŕňalo aj sledovanie prípadného znečistenia z dôvodu únikov kontaminovaných vôd z priestoru IV. etapy. V súčasnosti sú vybudované a monitorované: 1 vrt nad skládkou (MS1) a 2 vrty pod skládkou (MS2 a MS3) z zmysle platného integrovaného povolenia. Úprava a riešenie monitoringu podzemných vôd budú v prípade potreby predmetom samostatnej dokumentácie, ktorá je predmetom geologických prác. Tieto práce sú všeobecne realizované na základe zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) a podľa vykonávacej vyhlášky č. 51/2008 Z. z. ktorou sa vykonáva geologický zákon (§ 7 Geologický prieskum životného prostredia a § 8 Monitorovanie geologických faktorov životného prostredia).

Pravidelný monitoring tvorby skládkového plynu bude realizovaný v zmysle opisu uvedeného v časti „Skládkový plyn“.

Topografia skládky a jej zavážanie je pravidelne sledované podľa podmienok vydaného integrovaného povolenia. Tento monitoring predstavuje pravidelné každoročné geodetické zameranie povrchu skládkového telesa, vyhodnotenie zavezenosti skládky odpadov a vyhodnotenie požadovaných údajov.

Pre navrhované rozšírenie skládky odpadov sa bude podľa postupu zavážania upravovať aplikácia, spôsob, rozsah a metódy jednotlivých monitorovacích systémov tak, aby zohľadnili predpísané podmienky a požiadavky s ohľadom na aktuálny stav skládky odpadov.

Prístup a vstup do areálu

Pre prístup a vstup do areálu bude využívaná jestvujúca komunikácia. Prístup do miesta rozšírenia skládkovacích plôch sa bude vykonávať po vnútroareálových komunikáciách, ktoré budú upravené v rámci potrieb riešenia rozšírenia. Prístup do areálu IV. etapy skládky bude zabezpečený z povrchu III. etapy skládky, zároveň z navrhovanej a existujúcej panelovej cesty po obvode skládky.

Kontrola, evidencia vozidiel a odpadu

Tieto činnosti budú aj po zmene navrhovanej činnosti zabezpečené súčasným spôsobom z jestvujúcich objektov prevádzkového dvora.

Navážanie a hutnenie odpadu

Navážanie a hutnenie zneškodňovaného odpadu bude vykonávané rovnakým spôsobom ako v súčasnosti, s upravenými podmienkami zodpovedajúcimi pre rozšírenie skládky odpadov.

Manipulácia s odpadom

Manipulácia s dovezeným odpadom (jeho vysypávanie, rozhrňanie, hutnenie...) bude zabezpečená priamo v priestore skládky obsluhou mechanizmov (kompaktorom) v súlade s podmienkami integrovaného povolenia, určenými aj schváleným prevádzkovým poriadkom, ktorý bude zohľadňovať podmienky prevádzky rozšírenia a ktorý bude k dispozícii v prevádzkovom objekte.

Navážanie sa vykonáva po vrstvách stanovenej hrúbky s hutnením a prekryvaním odpadu. V prípade potreby pri navážaní odpadu sa v smere prevládajúcich vetrov vybuduje bariéra zo záchytných sietí pre zamedzenie úletov ľahkých častí odpadov. Spodnú časť telesa skládky predstavujú skládkovacie plochy, ohraničené obvodovou ochrannou hrádzou. Skládkový priestor sa bude zavážať a zhutňovať po vrstvách a po zavezení skládky na stanovenú úroveň uloženia odpadu sa povrch telesa upraví, zarovná a zhutní.

Uzatvorenie a rekultivácia skládky

Pri zavážaní je potrebné dodržať navrhnutý okraj zavážania, sklony svahov, navrhnutý konečný tvar skládky, ktoré vytvárajú podmienky pre realizáciu uzatvorenia a rekultivácie skládky. V opačnom prípade bude potrebné teleso upraviť do navrhnutého tvaru. Zavážanie IV. etapy skládky bude napojené na ukončené zaváženie III. Etapy skládky podľa návrhu zavážania (viď. prílohy oznámenia

o zmene - situácia a rezy skládkou).

Po zavezení skládky na projektovanú úroveň sa povrch skládkového telesa uzavrie a zre kultivuje konštrukciou, ktorá bude realizovaná v zmysle predpisov aktuálnych pre uzatvorenie a rekultiváciu skládky kategórie SNNO. Na upravený a zhutnený povrch sa uložia drenážne, tesniace a rekultivačné vrstvy podľa projektu uzatvorenia a rekultivácie skládky. Konečným tvarom skládkového telesa bude vytvorenie umelého kopca so sklonmi svahov cca 1:2,5 - 1:2.

Predpokladaná skladba uzatváracích a rekultivačných vrstiev:

- upravený zhutnený povrch telesa odpadu,
- odplyňovacia vrstva - geokompozit,
- uzatváracia tesniaca vrstva - bentonitová tesniaca rohož,
- umelá drenážna vrstva - drenážny geokompozit,
- rekultivačná vrstva zeminy hrúbky 1000 mm,
- vegetačný kryt — zatrávnenie.

Celková hrúbka uzatváracích a rekultivačných vrstiev: 1000 mm.*

**Pozn.: Ako uzatváracia a tesniaca vrstva môže byť použité aj minerálne tesnenie hrúbky 500 mm (2x250 mm) $k_f \leq 1$. 10-9 m . s-1. V takom prípade bude celková hrúbka uzatváracích a rekultivačných vrstiev 1500 mm.*

Konečnú úprava povrchu bude tvoriť trvalý trávnatý porast.

Oplotenie

Celý areál jestvujúcej skládky je ohraničený oplotením, ktorého súčasťou je aj riešenie vstupu do areálu - vstupná brána. Pre nové skládkovacie priestory rozšírenia sa vybuduje nové oplotenie, ktoré bude napojené na jestvujúce oplotenie.

Zabezpečenie prevádzky IV. etapy skládky odpadov

Existujúce, už vybudované prevádzkové objekty súčasnej skládky odpadov, slúžiace pre zabezpečenie prevádzkových podmienok, bezpečného a organizovaného ukladania odpadov, budú využívané aj pre navrhovanú IV. etapu skládky.

Jedna sa o tieto objekty:

- administratívna budova so sociálnym vybavením pre obsluhu,
- prevádzkové objekty (sklad, prístrešky...),
- mostová váha s evidenciou odpadu na PC v administratívnom objekte,

- objekt čistenia vozidiel,
- prístupová komunikácia,
- informačná tabuľa pri vstupe do areálu,
- oplotenie a vstupná brána (ktoré bude doplnené oplotením novej časti),
- vnútroareálové komunikácie a spevnené plochy - s napojením na komunikácie a spevnené plochy pre rozšírenie skládky,
- prípojka el. energie, trafostanica, el. rozvody a vonkajšie osvetlenie (ktoré budú doplnené o elektročasť pre rozšírenie skládky),
- monitorovací systém (doplnený a upravený pre zabezpečenie pozorovania aj rozšírenej časti skládky),
- jestvujúca akumulčná nádrž priesakových kvapalín (do ktorej budú zaústené aj priesakové kvapaliny z rozšírenia skládkovacích priestorov v IV. etape).

Pre zabezpečenie potrieb prevádzky IV. etapy budú zároveň využité existujúce strojné zariadenia, resp. mechanizmy. Prevádzka skládky odpadov bude po jej rozšírení totožná s jestvujúcou prevádzkou a zabezpečená súčasným vybavením a obsluhou skládky.

Vozidlá privážajúce odpad sa budú pohybovať po vnútroareálových komunikáciách. Pri vstupe do areálu skládky odpadov budú odvážené a zaevidované. Prístup do novobudovaných skládkovacích priestorov bude zabezpečený komunikáciou až k miestu vysypania odpadu, kde sa odpad podľa schválených podmienok prevádzky kompaktorom rozhrnie, zhutní a zabuduje do telesa odpadu.

Z hľadiska požiarnej ochrany sa prevádzka nebude meniť a bude zabezpečená aj s využitím jestvujúcich objektov a zariadení areálu. Zabezpečenie prevádzky skládky odpadov po jej rozšírení bude z hľadiska požiarnej ochrany rovnakého charakteru ako pre súčasný stav. Zabezpečenie je riešené stálou službou, kontrolou prevádzky a dodržiavaním preventívnych opatrení, spočívajúcich v dodržiavaní prevádzkových zásad, vrátane skrúpania povrchu skládkového telesa priesakovými vodami. V dosahu skládkovacích plôch je dostatok zemín na medziskládke, ktoré je možné použiť na prekrytie požiaru.

Elektročasť

Spočíva v návrhu nových rozvodov elektrickej energie pre VI. etapu rozšírenia jestvujúcej skládky. Navrhované riešenie tvorí:

- napojenie na jestvujúce rozvody (jestvujúci rozvádzač),
- vedenie NN k určeným miestam napojenia objektov IV. etapy, ukončené jednotlivými rozvádzačmi.

ZHDNOCOVANIE BRO – KOMPOSTÁREŇ

V zmysle §18 ods. 2 písm. d) zákona o posudzovaní vplyvov sa jedná o zmenu navrhovanej činnosti, ktorú je v zmysle prílohy č. 8 časti B možné zaradiť ako:

9. Infraštruktúra, pol. č. 6. Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov – s prahovou hodnotou od 5 000 t/rok.

Táto časť zmeny navrhovanej činnosti je v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov taktiež predmetom zisťovacieho konania.

Zmena navrhovanej činnosti v rámci tohto predmetného zariadenia na materiálové zhodnocovanie odpadov spočíva v optimalizovaní technologického procesu, resp. v navýšení maximálnej ročnej kapacity zariadenia z pôvodnej projektovanej kapacity 4 850 t, resp. kapacity do 5 000 t, na novú kapacitu 5 950 t vstupných BRO. Touto zmenou nedôjde k zmene technického riešenia jednotlivých, stavebne už povolených objektov tohto zariadenia. Uvádzané navýšenie kapacity tohto zariadenia bude dosiahnuté optimalizáciou samotného technologického procesu zhodnocovania BRO a to v podobe zmeny parametrov (zmena ich veľkosti) zakladaných kompostovacích hroblí, resp. kompostovacích základok. Týmto spôsobom bude dosiahnuté efektívnejšie využitie pripravovanej plochy zariadenia, v podobe navýšenia hodnoty technologickej kapacity zariadenia bez potreby zmien záberu pripravovanej plochy.

Z pohľadu eliminácie možných vplyvov činnosti na životné prostredie budú v rámci technologického procesu prijaté príslušné opatrenia. Táto činnosť zhodnocovania odpadov bude aj po realizácii zmeny vykonávaná na spevnených, vodohospodársky zabezpečených plochách so samostatnou akumulácnou nádržou. Príjem biologicky rozložiteľných kuchynských a reštauračných odpadov, ich prvotná úprava, vrátane prvotného procesu kompostovania, zahrňujúceho hygienizáciu, bude prebiehať v uzavretých priestoroch a uzavretých zariadeniach, resp. v zmysle platných príslušných legislatívnych požiadaviek. S cieľom eliminovať možné difúzne emisie do ovzdušia, budú činnosti v rámci procesu kompostovania (napr. prekopávanie základok alebo ich zavlžovanie) vykonávané so zohľadnením meteorologických podmienok. Základky, resp. hroble kompostovaného materiálu budú zároveň prikrývané geotextíliami, čím bude kompostovacia plocha počas samotného procesu kompostovania zabezpečená proti vzniku prašnosti, zápachu alebo prípadným úletom. Použitie geotextílie zároveň prispieva k efektívnejšiemu procesu zhodnocovania odpadov, nakoľko použitím geotextílie nedochádza k výraznému ovplyvňovaniu kompostovacieho procesu vonkajšími vplyvmi (napr. prienikom nadmerných atmosférických zrážok alebo nadmernému vysychaniu základok pri vysokých teplotách). Tým je docielené udržiavanie optimálnych podmienok samotného procesu zhodnocovania odpadov, čo taktiež prispieva k eliminácii vzniku prašnosti alebo zápachu.

3.2.3. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy:

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si v rámci existujúceho areálu skládky odpadov nevyžaduje nový záber pôdy. Zmena tvaru, uzatvorenie a rekultivácia existujúcej skládky odpadov a tiež prevádzka kompostárne bude prebiehať na existujúcich plochách, vyčlenených na účely nakladania

s odpadmi. V rámci plánovanej realizácie IV. etapy skládky odpadov je potrebný nový záber pôdy, v rámci parcely CKN 902 v k.ú. obce Myslina, ktorá je evidovaná ako trvalý trávny porast. Nakoľko je predmetná parcela evidovaná ako trvalý trávny porast, je pred vydaním stavebného povolenia na výstavbu predmetnej časti zmeny navrhovanej činnosti potrebné trvalé odňatie dotknutej časti pôdy z poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Pre predmetnú zmenu navrhovanej činnosti nie je potrebný nový záber pôdy evidovanej ako orná pôda alebo záber pôdy evidovanej ako lesný pozemok. Predmetná činnosť bude naďalej prebiehať mimo intravilánu obce Myslina a tiež mimo intravilánu mesta Humenné.

Spotreba vody:

V rámci realizácie predmetnej zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám, resp. k ovplyvneniu existujúcich nárokov na spotrebu vody, v porovnaní so súčasným a povoleným stavom. Pitná voda pre existujúcu prevádzku je zabezpečená distribúciou balenej pitnej vody, v súlade s príslušnými požiadavkami na zabezpečenie pitného režimu na pracovisku a tiež pripojením na existujúcu vodovodnú sieť samostatnou prípojkou. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene spôsobu zabezpečovania pitnej vody, dôjde len k navýšeniu jej distribúcie a spotreby, v súvislosti s potrebou navýšenia počtu zamestnancov. Potreba úžitkovej vody, ktorá je určená na polievanie zelene a kropenie komunikácií je zabezpečená z vlastného vrtu (studne). Potreba vody v čase výstavby zmeny činnosti bude zabezpečená týmito existujúcimi zdrojmi.

V rámci realizácie prevádzkových opatrení na elimináciu možných negatívnych vplyvov súvisiacich s činnosťou skládkovania odpadov (napr. znižovanie prašnosti), vrátane opatrení na znižovanie rizika vzniku požiaru, budú aj po realizácii zmeny naďalej využívané zachytávané, vznikajúce priesakové kvapaliny zo skládky odpadov, ktoré budú využívané len na účely postreku telesa skládky odpadov. Prebytok týchto vôd z akumulačnej nádrže bude naďalej likvidovaný v čistiarni odpadových vôd. Obdobný postup bude aplikovaný aj v prípade procesov kompostovania, kde spotreba vody na zavlažovanie bude riešená prostredníctvom použitia vody zo samostatnej akumulačnej nádrže, určenej pre plochy kompostárne a tiež prípadným doplním tohto zdroja vodou z existujúcich, uvedených zdrojov.

Surovinové zdroje:

Spotreba surovinových zdrojov v rámci výstavby zariadenia na zhodnocovanie BRO nie je zmenou činnosti nijako ovplyvnená. V rámci realizácie uzatvorenia a rekultivácie existujúcej časti skládky odpadov a tiež navrhovanej IV. etapy skládky odpadov sú potrebné jednotlivé surovinové zdroje, resp. materiály, ktoré sú uvedené v kapitole III.2.2. Tieto surovinové zdroje sa vyžadujú na realizáciu jednotlivých vrstiev a technických riešení pre uzatvorenie a rekultiváciu existujúcej časti skládky odpadov, pre rozšírenie skládky odpadov a jej následné uzavretie a rekultiváciu. Pre výstavbu IV. etapy skládky v rámci zmeny činnosti sú hlavnými surovinovými zdrojmi zeminy do násypov a ílovité zeminy na minerálne tesnenie skládkovacích priestorov. Pre stavbu IV. etapy skládky odpadov bude potrebné napr. zaistiť aj štrk na zhotovenie drenážnej vrstvy. Bližšie špecifikácie požiadaviek na spotrebu surovinových zdrojov počas výstavby budú riešené v rámci povoľovacieho procesu.

Z hľadiska spotreby PHM sa nepredpokladá výrazné navýšenie ich spotreby, v porovnaní so súčasným stavom. Okrem spotreby PHM bude naďalej dochádzať aj k spotrebe prevádzkových kvapalín (napr. minerálne oleje...) a materiálov pre jednotlivé technologické zariadenia.

V súvislosti s prevádzkou zariadenia na zhodnocovanie BRO budú surovinovými zdrojmi odpadmi (vstupy), ktoré sú uvedené v tabuľke nižšie. Maximálna ročná kapacita kompostárne je zmenou činnosti stanovená na úrovni 5 950 t biologicky rozložiteľných odpadov. Realizáciou navrhovanej zmeny existujúcej skládky odpadov a tiež jej rozšírením nedôjde k zmene v súčasnosti povolených druhov odpadov, ktoré sú povolené v zmysle vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien a ktoré je existujúca prevádzka oprávnená zneškodňovať.

Tabuľka 2 Predpokladaný zoznam odpadov zhodnocovaných kompostovaním

Kat. číslo	Druh odpadu	Kat. odpadu
02 01 03	Odpadové rastlinné pletivá	0
02 01 07	Odpady z lesného hospodárstva	0
02 03 04	Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	0
03 01 01	Odpadová kôra a korok	0
03 01 05	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotriekové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	0
03 03 01	Odpadová kôra a drevo	0
15 01 03	Obaly z dreva	0
17 02 01	Drevo	0
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	0
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	0
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	0
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	0
20 02 02	Zemina a kamenivo	0
20 03 02	Odpad z trhovísk	0

Energetické zdroje:

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú vzhľadom na jej charakter výrazne zvýšené nároky na spotrebu elektrickej energie, v porovnaní so súčasným a povoleným stavom. Zabezpečenie elektrickej energie bude naďalej riešené prostredníctvom existujúceho pripojenia na súčasnú distribučnú sieť v rámci areálu existujúcej skládky odpadov. Potreba elektrickej energie pre výstavbu v rámci zmeny činnosti bude riešená elektrocentrálou alebo využitím tohto existujúceho zdroja. So spotrebou zemného plynu sa v rámci zmeny činnosti neuvažuje.

Dopravná infraštruktúra:

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude naďalej využívaný súčasný systém dopravnej infraštruktúry v okolí areálu skládky odpadov. Prístup do existujúceho areálu skládky odpadov je zabezpečený jestvujúcou cestnou sieťou – odbočením z cesty I. triedy č. I/74 (Strážske – Snina) na západnom okraji mesta Humenné a následne miestnou komunikáciou pozdĺž cesty I/74 až k samotnej prístupovej komunikácii s dĺžkou cca 230 m. Z tejto prístupovej komunikácie budú vybudované nové vnútroareálové komunikácie k niektorým plochám zmeny navrhovanej činnosti.

Z hľadiska intenzity dopravy počas prevádzky dôjde len k miernemu navýšeniu požiadaviek na dopravu, v porovnaní so súčasným stavom a to v súvislosti s dovozom vstupných odpadov a odvozom kompostu zo zariadenia na zhodnocovanie BRO, ktoré je predpokladané na úrovni približne 3 nákladných vozidiel denne. V súvislosti s dovozom odpadov určených na zneškodnenie skládkovaním sa nepredpokladajú zvýšené nároky na dovoz odpadov, v porovnaní so súčasným, resp. povoleným stavom.

Mierny nárast intenzity dopravy môže byť zaznamenaný aj počas obdobia výstavby zmeny činnosti. Tento nárast bude súvisieť s pohybom stavebných mechanizmov a bude viazaný len na samotné obdobie výstavby zmeny činnosti.

Nároky na pracovné sily a spotreba vody pre hygienické a sociálne účely:

Zmenou navrhovanej činnosti sa predpokladá, že dôjde k zvýšeniu nárokov na pracovné sily o dvoch nových pracovníkov. Noví pracovníci prevádzky budú zaškolení z bezpečnostných a prevádzkových predpisov platných pre prevádzku. Zaškolenie zabezpečí navrhovateľ prostredníctvom oprávnených osôb. Pre manipuláciu s technologickými zariadeniami prevádzky budú títo noví zamestnanci zaškolení odbornou osobou. Obsluha strojných zariadení bude naďalej zabezpečená len pracovníkmi, ktorí sú držiteľmi strojných preukazov.

Potreba vody pre hygienické a sociálne účely

V rámci zmeny činnosti sa počíta s dennou spotrebou vody pre 2 pracovníkov.

$$Q_{deň} = 2 \times 120 \text{ l/deň} = 240 \text{ l/deň} = 0,24 \text{ m}^3/\text{deň}$$

$$Q_{roč} = 0,24 \text{ m}^3/\text{deň} \times 250 \text{ dní} = 60 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Iné nároky:

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžaduje vyvolané investície, ktoré budú súvisieť s výstavbou jednotlivých častí zmeny činnosti. Iné nároky, ktoré by si zmena navrhovanej činnosti vyžadovala nie sú navrhovateľovi v čase vypracovania tohto oznámenia o zmene známe.

3.2.4. Požiadavky na výstupy

Zdroje znečisťovania ovzdušia:

Počas výstavby jednotlivých stavebných objektov zmeny navrhovanej činnosti môže vzhľadom na charakter stavebných prác dôjsť k zvýšenej úrovni prašnosti a to v bezprostrednom okolí miesta realizácie stavebných prác. Tento jav bude viazaný krátkodobo len na obdobie vykonávania samotných stavebných prác a zároveň bude lokálneho charakteru, ktorý vzhľadom na polohu areálu mimo intravilánu okolitých obcí nebude predstavovať výrazný negatívny vplyv pre obyvateľov najbližších obydí.

Predmetná skládka odpadov a tiež kompostáreň BRO s uvádzanou kapacitou sú v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov malými zdrojmi znečisťovania ovzdušia.

Samotná činnosť skládkovania odpadov má vplyv na znečisťovanie ovzdušia najmä tvorbou skládkového plynu, so zastúpením najmä CH₄, CO₂, CO, O₂, H₂S, NH₃, ktorých distribúcia a koncentrácie sa vyznačujú výraznou časovou a priestorovou variabilitou. Na existujúcej skládke odpadov sa tento plyn pravidelne monitoruje v zmysle vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien. Zároveň sú aj v zmysle tohto vydaného integrovaného povolenia a tiež príslušných legislatívnych predpisov prijaté prevádzkové opatrenia pre elimináciu vzniku zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré budú naďalej uplatňované aj po realizácii zmeny navrhovanej činnosti.

Predmetom samostatného zisťovacieho konania bola zmena navrhovanej činnosti, ktorej predmetom bola mechanicko – biologická úprava odpadov pred ich zneškodnením na skládke odpadov, v zmysle príslušných legislatívnych požiadaviek. Pre túto činnosť bolo vydané právoplatné rozhodnutie zo zisťovacieho konania. Vplyvom realizácie tejto samostatne hodnotenej mechanicko – biologickej úpravy odpadov dôjde na skládke odpadov k redukcii tvorby skládkového plynu a to najmä k redukcii tvorby CH₄. Biologicky rozložiteľná zložka odpadu bude prostredníctvom mechanickej úpravy odpadov oddelená v podobe podsitnej frakcie, ktorá následne prejde procesom biologickej stabilizácie odpadov. Vzhľadom na uvedené je predpokladaná tvorba skládkového plynu v rámci zmeny činnosti, resp. najmä v rámci predmetnej IV. etapy skládky odpadov, ktorá bude mať nižšie koncentrácie jednotlivých prvkov, v porovnaní so súčasným stavom, kedy nie je vykonávaná biologická stabilizácia odpadov. Legislatívou vyžadovaný proces mechanicko – biologickej úpravy odpadov, súvisiaci s prevádzkou skládky odpadov, teda pozitívne ovplyvní predpokladanú tvorbu skládkového plynu vznikajúceho v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti.

Pre činnosť zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov, ktorá bude vykonávaná prostredníctvom riadeného aeróbného procesu kompostovania, sú na elimináciu vzniku možných zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhnuté dostatočne účinné prevádzkové opatrenia, ktoré sú bližšie uvedené v rámci kapitoly 3.2.2.

Odpadové vody:

Procesy zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov budú vykonávané výlučne na vodohospodársky zabezpečených plochách. Ide o zabezpečené plochy so zaústením do samostatnej akumuláčnej nádrže. Odpadové vody z vodohospodársky zabezpečených, spevnených plôch budú využívané v rámci technologického procesu na nevyhnutné zavlažovanie kompostovacích základok. Prípadné nakladanie s týmito prebytočnými odpadovými vodami bude zabezpečené v zmysle platnej legislatívy SR, prostredníctvom ich likvidácie v zmluvnej čistiarni odpadových vôd.

Z pohľadu priesakových kvapalín, v rámci činnosti zneškodňovania odpadov pri prevádzkovaní skládky odpadov, sú požiadavky na zachytávanie týchto priesakových kvapalín a zabránenie kontaminácie podložia skládky priesakovými kvapalinami, základnými požiadavkami pre realizáciu výstavby a pre prevádzkovanie skládky odpadov. Limitné hodnoty, požiadavky na tesnenie, na nakladanie s týmito vodami a na monitoring sú stanovené priamo v príslušných legislatívnych predpisoch a zároveň vyplývajú aj z podmienok vydaného integrovaného povolenia, vrátane jeho zmien. Navrhovaná konštrukcia tesnenia podložia a riešenie tvaru predmetnej IV. etapy skládky odpadov zodpovedá požiadavkám pre skládky odpadov pre odpad, ktorý nie je nebezpečný v zmysle zákona o odpadoch a vyhlášky č. 382/2018 Z. z. Táto konštrukcia zabezpečuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je znásobená dodržiavaním podmienky odvádzania priesakových vôd z priestoru skládky odpadov, do akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín, čím sa zabraňuje vzniku tlakových gradientov na izoláciu, resp. jej poškodenie.

Položením tesniacej a odvodňovacej vrstvy v rámci uzatvorenia a rekultivácie skládky odpadov bude zabezpečené, aby zrážkové vody spadajúce na povrch uzatvoreného a rekultivovaného telesa skládky odpadov odtekali ako nekontaminované kvapaliny obvodovými rigolmi. Zrážkové vody dopadajúce na rekultivované teleso skládky odpadov nebudú realizovaním tejto časti zmeny navrhovanej činnosti vsakované do samotného telesa skládky a tým pádom ani nebudú následne

akumulované v existujúcej akumuláčnej nádrži. Realizácia tejto časti zmeny navrhovanej činnosti takto prispeje k dosiahnutiu zníženia produkcie priesakových kvapalín z rekultivovanej časti skládky odpadov.

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa predpokladá aj vznik 2 nových pracovných miest. Z tohto dôvodu sa uvažuje aj s vyššou produkciou splaškových odpadových vôd, v porovnaní so súčasným stavom. Množstvo splaškových odpadových vôd súvisiace so zmenou činnosti je stanovené ako 100% z vypočítanej špecifickej potreby vody na umývanie a sprchovanie:

$$Q_{\text{deň}} = \text{max. } 0,24 \text{ m}^3/\text{deň}$$

$$Q_{\text{roč.}} = \text{max. } 60 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Pre splaškové odpadové vody je v súčasnosti zriadená žumpa, kde sú tieto odpadové vody akumulované. Následne je pre ne zabezpečená likvidácia v čistiarni odpadových vôd. Realizáciou zmeny činnosti nedôjde k zmene existujúceho systému nakladania s týmito odpadovými vodami.

Odpady:

Pri realizácii výstavby jednotlivých častí zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá vznik odpadov, ktoré sú uvedené v tabuľke 3. Jednotlivé druhy odpadov budú triedené a zhromažďované v závislosti od druhu odpadu do vyhradených nádob a na vyhradené priestory. Nakladanie s týmito odpadmi, vrátane vznikajúcich nebezpečných odpadov, bude zabezpečené v súlade s príslušnými legislatívnymi požiadavkami SR s dôrazom na uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva. Konkrétne druhy odpadov, resp. ich predpokladané množstvá budú bližšie špecifikované v rámci povoľovacieho procesu. Z hľadiska vzniku nebezpečných odpadov počas výstavby sa vzhľadom na charakter uvedených odpadov a obdobie výstavby predpokladá vznik týchto odpadov len v minimálnych množstvách.

Tabuľka 3: Predpokladané druhy a množstvo odpadov vznikajúcich počas výstavby

Kat. číslo	Názov odpadu	Množstvo (t)	Kategória odpadu
15 01 02	Obaly z plastov	0,2	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	0,02	N
17 02 01	Drevo	5,15	O
17 04 05	Železo a oceľ	0,2	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	25	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	8	O
20 01 01	Papier a lepenka	0,1	O
20 01 02	Sklo	0,02	O
20 01 39	Plasty	0,1	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	0,1	O

Počas obdobia prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú naďalej vznikať odpady pochádzajúce predovšetkým z prevádzky a údržby jednotlivých strojných zariadení a tiež komunálne odpady. Realizáciou zmeny činnosti nevzniká predpoklad, že by došlo k vzniku nových druhov odpadov, v porovnaní so súčasným stavom. Predpokladané množstvá týchto jednotlivých druhov odpadov môžu byť v porovnaní so súčasným stavom mierne navýšené, v súvislosti s novými zamestnancami

a novými strojnými zariadeniami v rámci prevádzky kompostárne. Tieto odpady budú naďalej ukladané do určených nádob na vyhradených miestach, v súlade so zákonom o odpadoch a bude pre ne zabezpečené nakladanie v zmysle platnej legislatívy SR s dôrazom na uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva, tak ako je tomu aj v súčasnosti. Pre vznikajúce komunálne odpady je v rámci prevádzky existujúceho zariadenia zabezpečený okrem zberu zmesového komunálneho odpadu aj triedený zber komunálnych odpadov, ktorý bude naďalej vykonávaný.

V rámci procesu kompostovania biologicky rozložiteľných odpadov je predpoklad produkcie približne 3 500 t vyprodukovaného kompostu, ako finálneho produktu z procesu zhodnocovania odpadov, ktorý ale nebude odpadom. Z pohľadu druhu odpadov, ktoré môžu vznikáť z tohto procesu zhodnocovania odpadov, je predpokladaný vznik odpadu s katalógovým číslom 19 05 01 nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov a tiež odpadu 19 05 03 kompost nevyhovujúcej kvality.

Zdroje hluku, vibrácií:

Počas realizácie výstavby zmeny navrhovanej činnosti je možné predpokladať mierne zvýšenie úrovne hluku a vibrácií spôsobených pohybom stavebných mechanizmov, ktoré ale budú viazané najmä na oblasť priestoru pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti. Tento vplyv bude plošne obmedzený na samotný priestor výstavby a zároveň bude časovo obmedzený len na dobu trvania stavebných prác. V období realizácie výstavby zmeny navrhovanej činnosti bude dočasným, resp. krátkodobým zdrojom hluku aj súvisiaca doprava na príľahlých komunikáciách. Tieto zdroje hluku a vibrácií môžu byť mierne zvýšené v porovnaní so súčasným stavom. Výstavba zmeny navrhovanej činnosti ale vzhľadom na lokalizáciu od najbližšej obytnej zóny nebude predstavovať významný zdroj hluku alebo vibrácií pre širšie okolie.

Zdrojom hluku pri prevádzkovaní zariadení v rámci zmeny navrhovanej činnosti budú mechanizmy, resp. strojné zariadenia a tiež nákladné vozidlá privážajúce odpad do zariadenia a odvážajúce výstupné materiály. V porovnaní so súčasným stavom sa ale pri prevádzkovaní zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá výrazne navýšenie úrovne hluku, vrátane hluku súvisiaceho s predpokladanou intenzitou dopravy. Súčasná intenzita dopravy bude vplyvom zmeny činnosti odhadom navýšená o približne 3 nákladné vozidlá denne, ktoré budú zabezpečovať dovoz vstupných odpadov na zhodnotenie a odvoz kompostu. Vplyv možného hluku na okolité obytné zóny bude značne eliminovaný samotným svahovitým reliéfom okolia lokality pre zmenu navrhovanej činnosti, ktorý vytvára prirodzenú bariéru pre výraznejšie šírenie prípadného hluku do okolia. Vibrácie v rámci zmeny navrhovanej činnosti môžu byť vnímané len v tesnej blízkosti technologických zariadení počas obdobia ich prevádzky.

Istým zdrojom hluku a vibrácií môžu byť vystavení pracovníci prevádzky. Navrhovateľ bude mať naďalej riadne zabezpečenú pracovno-zdravotnú službu pre svojich zamestnancov, ktorá je zabezpečená pre existujúcu prevádzku. Prevádzka navrhovaného zariadenia nebude prebiehať počas nočných hodín, tak ako je tomu aj v súčasnosti. Zmena navrhovanej činnosti bude plne realizovaná v súlade s vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších úprav.

Zdroje žiarenia, tepla a iné vplyvy:

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti sa vznik a šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí (tepelné a i. ekvivalentne žiarenie) nepredpokladá.

Iné očakávané požiadavky na výstupy:

V rámci časti lokality pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti, na ktorej je navrhovaný záber IV. etapy skládky odpadov, sú dnes na trvalých trávnych porastoch lokalizované náletové dreviny a kroviny. Z dendrologického hľadiska sa nejedná o výnimočné alebo vzácne druhy drevín a ich odstránenie nespôsobí významnú škodu, resp. nebude mať výrazný vplyv na ekologickú či spoločenskú hodnotu územia. Pri výrube budú dodržané nariadenia zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Výrub bude realizovaný len na základe súhlasu vydaného príslušným dotknutým orgánom a mimo vegetačného obdobia. Zároveň bude v súvislosti so zmenou činnosti realizovaná náhradná výsadba izolačnej zelene.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si bude vyžadovať aj vyvolané predpokladané investície súvisiace s výstavbou jednotlivých častí zmeny navrhovanej činnosti.

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nie je predpoklad iných požiadaviek na výstupy alebo rizík, ktorých význam by mohol výrazne ovplyvniť predmetnú zmenu činnosti a predpoklad s nimi súvisiacich vplyvov, ktoré by mohli významnejšie ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a jeho okolia.

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

Predmetná zmena navrhovanej činnosti svojim charakterom priamo súvisí s prevádzkou existujúcej skládky odpadov. Vzhľadom na navrhované technologické riešenie, technologický postup a tiež opatrenia na elimináciu možných negatívnych vplyvov, nepredstavuje táto zmena navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom takú zmenu, v súvislosti s ktorou by sa predpokladal vznik možných výrazných rizík, resp. havárií a to vo väzbe aj na nové technológie, postupy alebo použité látky. V rámci existujúceho areálu bude po realizácii zmeny činnosti aj naďalej dochádzať k vykonávaniu činnosti nakladania s odpadmi. Charakter vstupných druhov odpadov sa v porovnaní so súčasným stavom vo väčšej miere nemení. Zdravotné riziká v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti je preto možné vyhodnotiť v podstate ako identické a to v porovnaní so súčasným stavom.

Príloha č.3 k zákonu o odpadoch stanovuje ciele a záväzné limity odpadového hospodárstva v oblasti komunálnych odpadov:

- zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu komunálneho odpadu do roku 2025 najmenej na 55 % podľa hmotnosti komunálneho odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku,
- zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu komunálneho odpadu do roku 2030 najmenej na 60 % podľa hmotnosti komunálneho odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku,

- zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu komunálneho odpadu do roku 2035 najmenej na 65 % podľa hmotnosti komunálneho odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku,
- znížiť množstvo komunálneho odpadu zneškodneného skládkovaním do roku 2035 najmenej na 10 % z celkového množstva vzniknutého komunálneho odpadu.

Taktiež v zmysle §13 zákona o odpadoch je zakázané zneškodňovať okrem iného aj vytriedený biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad, biologicky rozložiteľný odpad z veľkoobchodu, maloobchodu a distribúcie a tiež biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov, vrátane biologicky rozložiteľného odpadu z cintorínov, okrem nezhodnotiteľných odpadov po dotriedení. Vyššie uvedené legislatívne požiadavky, vrátane cieľov a záväzných limitov, vytvárajú potrebu dostupnosti regionálnych zariadení na zhodnocovanie odpadov s dostatočnými kapacitami. Na území okresu Humenné nie je momentálne prevádzkované žiadne zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov, ktoré by bolo regionálneho významu.

Predmetná zmena činnosti je svojím charakterom v súlade s Programom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2021 – 2025, nakoľko spočíva aj v príspevku k zvyšovaniu miery materiálového zhodnocovania odpadov. Realizáciou zmeny činnosti dôjde k nakladaniu s odpadmi v súlade so záväznou hierarchiou odpadového hospodárstva, v zmysle zákona o odpadoch a zároveň dôjde aj k príspevku činnosti pre naplnenie cieľov a legislatívnych požiadaviek v oblasti odpadového hospodárstva.

Výstavba zmeny navrhovanej činnosti sa bude riadiť platnými stavebnými a technologickými predpismi a normami. Prípadné riziká počas výstavby možno predpokladať na základe charakteru práce (stavebné práce, prejazdy stavebných mechanizmov a pod.). Z tohto hľadiska sú riziká rovnaké ako pri každej inej stavebnej činnosti. Počas realizácie výstavby bude v areáli stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Priame zdravotné riziká vznikajú v rámci etapy realizácie zmeny navrhovanej činnosti v súvislosti so stavebnou činnosťou. Jedná sa predovšetkým o nebezpečenstvo úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri stavebných prácach a pod. Tieto riziká je možné eliminovať dodržiavaním pracovnej disciplíny a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom k tomu, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude prebiehať vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká, ani iné dôsledky na okolité obyvateľstvo. Riziká v súvislosti s výstavbou, ktoré by mohli predstavovať možný širší záber preto nie je možné predpokladať.

Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa budú používať také technologické zariadenia, postupy, spôsoby manipulácie, opatrenia, aby nedošlo k nežiaducemu úniku škodlivých látok a poškodeniu životného prostredia.

Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti je okrem zmeny tvaru telesa a zmien v spôsobe uzatvorenia a rekultivácie existujúcej skládky odpadov aj jej plánované rozšírenie. Zneškodňovanie odpadov je v zmysle záväznej hierarchie odpadového hospodárstva na jej konci, ale to neznamená, že nie je jej súčasťou. A to z dôvodu, že nie vždy bude možné predchádzať vzniku odpadov, vykonať prípravu na opätovné použitie, recyklovať odpady alebo ich inak zhodnotiť (napr. energeticky). Istý podiel odpadov bude preto aj naďalej potrebné bezpečne zneškodňovať skládkovaním a to v súlade s §6 ods. 10 zákona o odpadoch.

Uvedené potvrdzuje aj samotný Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2021 – 2025, ktorý je základným strategickým dokumentom odpadového hospodárstva v Slovenskej republike a ktorý v rámci kapitoly 5.3. Skládky odpadov v úvodnej časti okrem iného uvádza, že

„Uvedené štatistické ukazovatele sú veľmi dôležité z hľadiska reálneho pohľadu na infraštruktúru odpadového hospodárstva aj v krajinách, ktoré majú lepšie ukazovatele v nakladaní s odpadom ako SR, pričom skládky odpadov predstavujú naďalej nevyhnutnú súčasť ich koncovej spracovateľskej siete na odpad“

a v závere tejto kapitoly zároveň uvádza, že

„Rozširovanie kapacít skládok odpadov však bude nevyhnutné tak v strednodobom, ako aj v dlhodobom horizonte, keďže ich úloha je z hľadiska bezpečnosti nakladania s odpadom a princípom blízkosti a sebestačnosti stále nenahraditeľná.“

Taktiež kapitola 2.1.3 Skládkovanie odpadov okrem minerálnych odpadov Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2021 – 2025 okrem iného uvádza, že

„Vzhľadom na rôznorodosť odpadov vznikajúcich v hospodárstve, z ktorých sa časť nedá recyklovať a ani energeticky zhodnotiť, je komunálny odpad najdôležitejším prúdom, ktorý by SR mohol posunúť pri zmene nakladania do pozitívnejších čísiel.“

Zmenou tvaru telesa existujúcej skládky odpadov dôjde k efektívnejšiemu využitiu existujúcej plochy skládky odpadov a spolu s vybudovaním IV. etapy skládky odpadov dôjde k predĺženiu obdobia prevádzkovania existujúceho zariadenia na zneškodňovanie odpadov. Z dlhodobého časového horizontu budú takto zabezpečené regionálne dostupné kapacity na zneškodňovanie inak už nevyužiteľných odpadov a to v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch.

Prevádzka existujúcej skládky odpadov sa riadi vydaným platným integrovaným povolením, vrátane jeho zmien. Pravidelné monitorovanie vplyvu skládky odpadov na kvalitu podzemných vôd, kvality priesakových kvapalín a monitorovanie skládkových plynov sa vykonáva v zmysle podmienok vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien. Pravidelný monitoring vplyvov existujúcej skládky odpadov doposiaľ nepreukázal žiadne výrazné negatívne vplyvy skládky odpadov na životné prostredie. Pri priesakových kvapalinách je pravidelne monitorované množstvo a zloženie týchto priesakových kvapalín.

Prevádzka existujúcej skládky odpadov a tiež vybudovanej IV. etapy skládky odpadov, bude po realizácii zmeny činnosti naďalej podliehať jednotlivým požiadavkám vyplývajúcim z vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien. A to vrátane prijatých, resp. stanovených opatrení na elimináciu možných negatívnych vplyvov činnosti a tiež požiadaviek na vykonávanie monitoringu vplyvov, ktorý bude naďalej vykonávaný v pravidelných intervaloch tak, aby bola prevádzkou naďalej zabezpečená vysoká úroveň ochrany životného prostredia. Zmena navrhovanej činnosti bude vykonávaná v súlade s ustanoveniami zákona č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí.

3.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Realizácia jednotlivých častí predmetnej zmeny navrhovanej činnosti „Stredisko odpadového hospodárstva Myslina“ vyžaduje:

- vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby podľa zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon),
- vydanie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa zákona o odpadoch,
- vydanie súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa zákona o odpadoch,
- schválenie prevádzkarne alebo závodu podľa zákona č. 39/2007 Z.z o veterinárnej starostlivosti,
- vydanie zmien platného integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ.

3.5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Zmena navrhovanej činnosti vzhľadom na jej navrhovanú lokalizáciu nebude predstavovať vplyv na územia alebo lokality presahujúce štátne hranice.

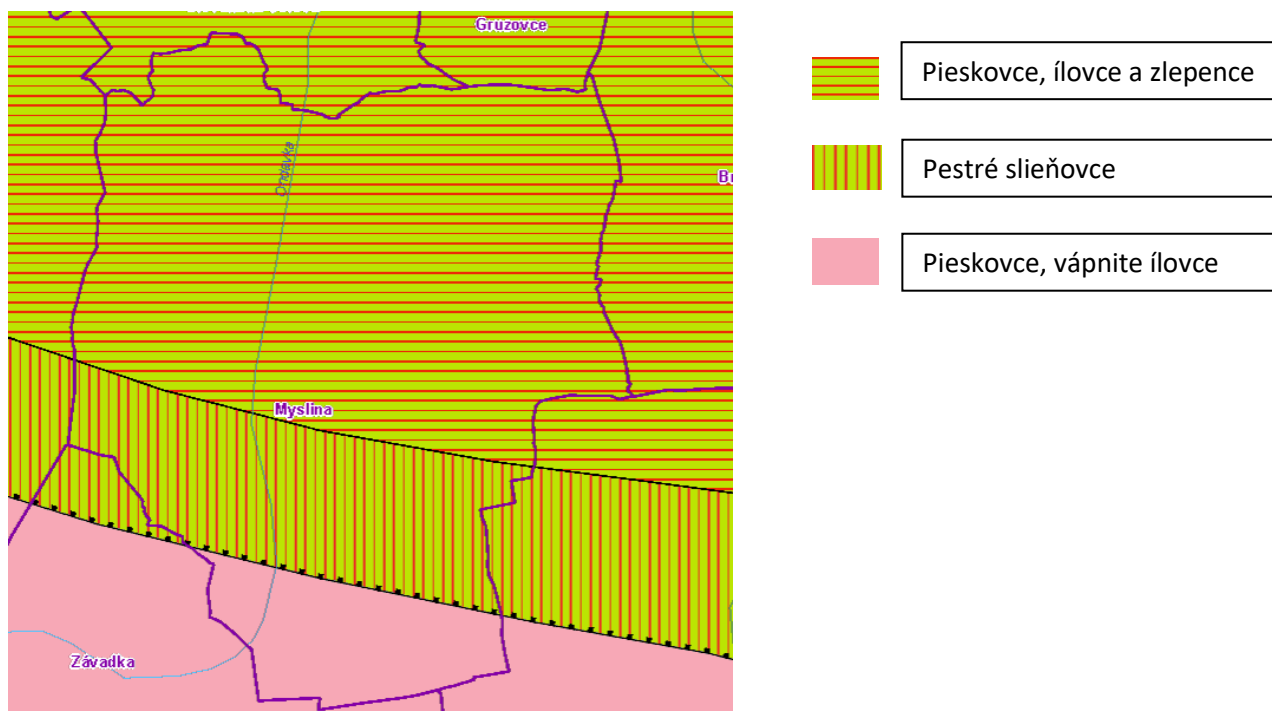
3.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia vrátane zdravia ľudí, ktoré sú spracované v tomto oznámení o zmene navrhovanej činnosti, sú spracované predovšetkým pre samotnú lokalitu zmeny navrhovanej činnosti, ktorá je tvorená dotknutými parcelami a tiež pre jej blízke, ale aj širšie okolie, tvorené najmä k.ú. obce Myslina a tiež k.ú. mesta Humenné.

3.6.1. Geologické pomery

Z pohľadu geologickej stavby je k.ú. obce Myslina a širšie okolie lokality zmeny navrhovanej činnosti tvorené týmito litostratigrafickými jednotkami s nasledujúcimi typmi hornín:

- mezozoikum a paleogén bradlového pásma, pieskovce, ílovce a zlepenca (pročské vrstvy); mástricht – eocén,
- mezozoikum a paleogén bradlového pásma, pestré slieňovce ("couches rouges"): vrchný alb – spodný mástricht,
- vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát, pieskovce, vápnené ílovce – flyš (hutianske a zuberské súvrstvie); lutét – oligocén.



Obrázok 3 Geologická stavba dotknutého územia (Atlas krajiny SR, 2022)

V rámci kvartérneho pokryvu je prevažná časť k.ú. obce Myslina tvorená ostatnými bližšie geneticky nerozlíšenými sedimentami, nečleneným predkvartérnym podložím s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a sutín. Južná časť tohto k.ú. a tiež dotknutá časť k.ú. mesta Humenné je tvorená eolickými sedimentami, ktoré tvoria spraše a piesčité spraše, vápnité sprašovité a nevápnité sprašové hliny.

Podľa informácií z Registra Geofondu ŠGÚDŠ nezasahuje dotknuté územie do žiadneho prieskumného územia a zároveň ani do žiadneho ložiska nerastných surovín.

3.6.2. Geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfologických jednotiek patrí lokalita zmeny činnosti pod Alpsko-himalájsku sústavu, podsústavu Karpaty, provinciu Východné Karpaty, subprovinciu Vonkajšie Východné Karpaty, oblasť Nízke Beskydy, celok Beskydské predhorie a podcelok Humenské podolie (Atlas krajiny SR, 2002).

Geomorfologické pomery tohto územia sú z pohľadu základných typov erózo-denudačného reliéfu charakterizované ako reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín. Základným typom morfoštruktúry je morfoštruktúrna transverzálna depresia Nízkych Beskýd, tvorená zlomovo-vrásovými štruktúrami flyšových karpát. Morfológicko – morfometrickým typom reliéfu je pahorkatina.

3.6.3. Hydrologické pomery

Prietočnosť a hydrogeologická produktivita hodnoteného územia je kategorizovaná ako nízka ($T < 1.10 \cdot 4 \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$). Územie patrí do povodia rieky Bodrog. Odtok je na úrovni 36 % a výpar na úrovni

64 %. Koeficient odtoku (odtok/zrážky) je 0,36. Lokalita pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v oblasti s južným smerom prúdenia podzemnej vody.

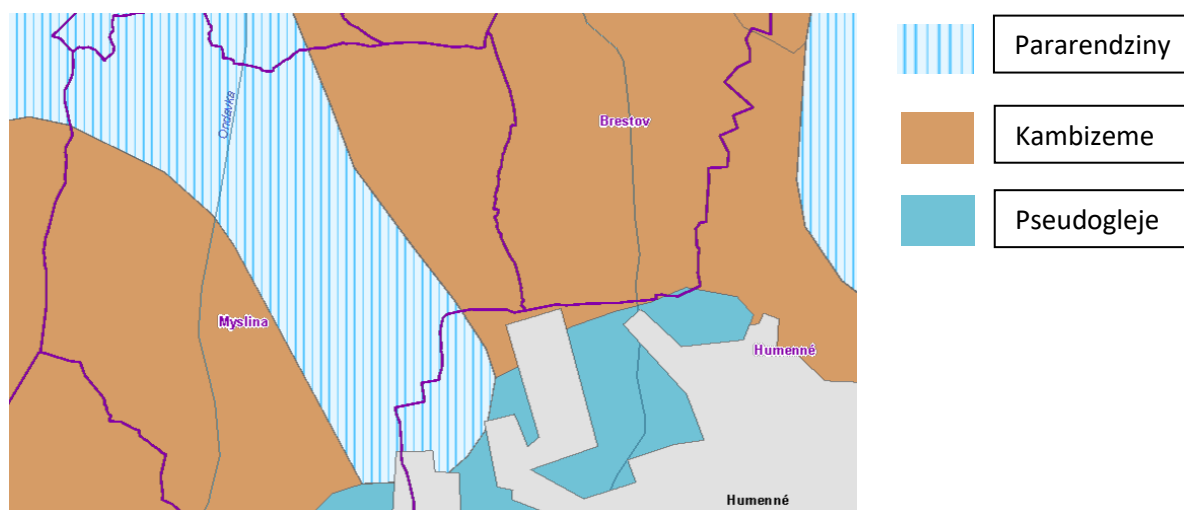
Určujúcim typom priepustnosti je puklinová priepustnosť. Z hľadiska hydrogeologického regiónu sa jedna o paleogén povodia Ondavy po Kučín. Z hľadiska režimov odtoku patrí hodnotené územie do oblasti vrchovinná – nížinnej s dažďovo snehovým režimom odtoku. Najvyššia akumulácia je v období mesiacov december až február. Vysoká vodnosť sa tak vyskytuje v mesiacoch marec a apríl. Najvyššie dlhodobé priemerné mesačné prietoky sú zaznamenávané v mesiaci marec. Najnižšie dlhodobé priemerné mesačné prietoky sú v mesiaci september (Atlas krajiny SR, 2022).

Z povrchových vôd je najvýznamnejším tokom v oblasti rieka Laborec, ktorá preteká cez intravilán mesta Humenné. Medzi ďalšie povrchové toky v k.ú. mesta Humenné patrí tok Lieskovec, Hlboký potok, Humenský potok, tok Hubková alebo tok Ptava. V blízkosti lokality zmeny činnosti preteká tok Sosnica, ktorý je pravostranným prítokom rieky Laborec. K.ú. obce Myslina preteká tok Ondavka s jeho ľavostranným prítokom, tečúcim cez intravilán obce Myslina.

V širšom okolí lokality zmeny navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne vodné plochy. Priamo v dotknutom území pre realizáciu zmeny činnosti sa nenachádza žiadne vodohospodársky chránené územie alebo ochranné pásmo iného vodného zdroja. V záujmovom území sa nenachádzajú pramene. Predmetná lokalita nezasahuje do oblastí v rámci máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika vodných tokov Slovenska, ani do žiadneho vyhláseného inundačného územia. V rámci k.ú. obce Myslina sa v okolí lokality zmeny činnosti, resp. výškopisne nad touto lokalitou, nachádza vodojem, ktorý je situovaný v dostatočnej vzdialenosti od lokality zmeny činnosti.

3.6.4. Pôdy

Z hľadiska pôdných typov predstavuje hodnotené územie plochy s výskytom typov pseudogleje, hnedé lesné pôdy, resp. kambizeme a pararendziny.



Obrázok 4 Pôdne typy hodnoteného územia (Atlas krajiny SR, 2002)

V rámci pseudoglejov sa jedná o pôdnu jednotku pseudogleje nasýtené z polygenetických hĺn so sprievodnými prekrytými glejovými čiernicami. Pôdny typ kambizeme je charakterizovaný pôdnu jednotkou kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné,

lokálne gleje, zo zvetralín rôznych hornín. Pôdny typ pararendzín je tvorený pôdnou jednotkou pararendziny kambizemné a kambizeme rendzinové, zo zvetralín pieskovcovo-slieňovcových hornín. V rámci zrnitostnej triedy je predmetná lokalita zmeny činnosti oblasťou s výskytom hlinitej zrnitosti. Priepustnosť pôd v rámci k.ú. obce Myslina je stredná, tak ako aj v rámci k.ú. mesta Humenné. Vlhkostný režim pôd je na celom hodnotenom území mierne vlhký. (Atlas krajiny SR, 2002).

3.6.5. Klimatické pomery

Celá oblasť k.ú. obce Myslina a k.ú. mesta Humenné patrí teplého okrsku, mierne vlhký s chladnou zimou, ktorý je charakteristický teplotami v januári do $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$, výskytom letných dní nad 50. Priemerné ročné úhrny zrážok sú v rozmedzí 600 – 700 mm. Absolútne mesačné maximum zrážok je na úrovni 250 – 300 mm. Priemerná teplota vzduchu v júli je v rozmedzí 18 - 19 $^{\circ}\text{C}$. V tomto mesiaci je priemerný úhrn zrážok na úrovni 80 – 100 mm. Priemerná ročná teplota vzduchu sa v rámci prevažnej časti k.ú. obce Myslina pohybuje v rozmedzí 7 – 8 $^{\circ}\text{C}$. V zostávajúcej časti k.ú. obce Myslina a na prevažnej časti k.ú. mesta Humenné je priemerná ročná teplota vzduchu v rozmedzí 8 – 9 $^{\circ}\text{C}$. V mesiaci január sú priemerné úhrny zrážok na celom hodnotenom území v rozmedzí 30 – 40 mm. (Atlas krajiny SR, 2002)

3.6.6. Fauna a flóra

Podľa fyto geograficko – vegetačného členenia zaradzujeme celé hodnotené územie do dubovej zóny, horskej podzóny, flyšovej oblasti okresu Beskydské predhorie a východného podokresu. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu reprezentujú na väčšine hodnoteného územia karpatské dubovo-hrabové lesy. Medzi ďalšie typy potenciálnej vegetácie, vyskytujúce sa na hodnotenom území v menšom zastúpení, môžeme zaradiť vrbovo-topolové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy), jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy), dubové a cerovo-dubové lesy a podhorské bukové lesy. Z hľadiska zoogeografického členenia tvorí hodnotené územie panónsky úsek s provinciou stepí a tiež podkarpatský úsek s provinciou listnatých lesov. (Atlas krajiny SR, 2002)

3.6.7. Druhovú ochranu prírody

Na dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú rastlinné druhy, ktoré sú zaradené medzi chránené. Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na plochy existujúceho areálu a jeho okolia sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V záujmovom území nebol zaznamenaný výskyt chránených druhov rastlín alebo živočíchov. V záujmovom území sa nenachádzajú ani žiadne chránené stromy. Najbližšími chránenými stromami sú Ginko v Humennom a Dub v Humennom, nachádzajúce sa v intraviláne mesta Humenné, v parku pri Humenskom kaštieli (www.sopsr.sk).

3.6.8. Územná ochrana prírody a vodohospodársky chránené územia

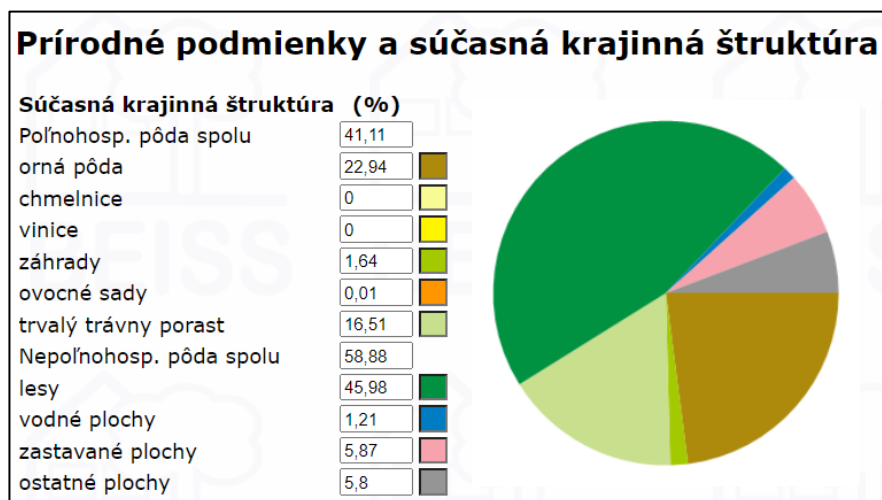
Priamo do záujmového územia nezasahuje žiadne chránené územie, alebo jeho ochranné pásmo. V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny platí na mieste zmeny navrhovanej činnosti 1. stupeň ochrany. V blízkosti predmetnej lokality sa nenachádza žiadne veľkoplošné alebo maloplošné chránené územie, vrátane území sústavy NATURA 2000. Záujmové

územie zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do ochranného pásma vodárenského zdroja.

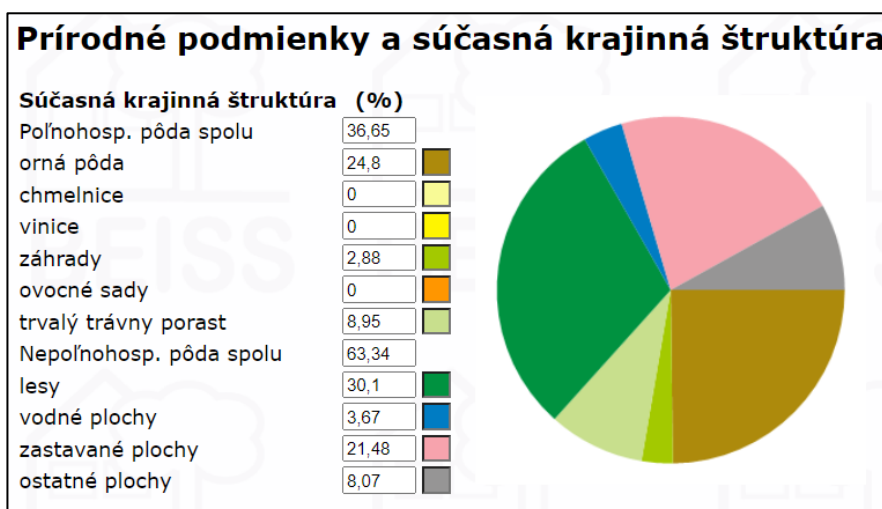
V širšom okolí lokality pre zmenu činnosti sa z maloplošných chránených území nachádza Prírodná rezervácia Jasenovská bučina, Národná prírodná rezervácia Humenský Sokol a Národná prírodná rezervácia Humenská. Z veľkoplošných chránených území je najbližším územím Chránená krajinná oblasť Vihorlat. V rámci sústavy NATURA 2000, konkrétne území európskeho významu, sa v širšom okolí nachádzajú ÚEV Stredný tok Laborca, ÚEV Krivoštianka, ÚEV Humenský Sokol, ÚEV Humenská, ÚEV Brekovský hradný vrch a ÚEV Hubková. Z chránených vŕchov je to CHVÚ Vihorlatské vrchy a CHVÚ Laborecká vrchovina.

3.6.9. Štruktúra krajiny a ekologická stabilita

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny.



Obrázok 5 Súčasná krajinná štruktúra k.ú. obce Myslina (BEISS, 2023)



Obrázok 6 Súčasná krajinná štruktúra k.ú. mesta Humenné (BEISS, 2023)

Súčasná krajinná štruktúra k.ú. obce Myslina je znázornená na obrázku 6. Prevládajúcim prvkom na tejto krajinej štruktúre sú lesy, ktoré zaberajú takmer 46 % územia. Ďalším podstatným prvkom je orná pôda (takmer 23 %) a trvalé trávne porasty (16,51 %).

Súčasná krajinná štruktúra k.ú. mesta Humenné je znázornená na obrázku 7. Prevládajúcim prvkom na tejto krajinej štruktúre sú aj v tomto prípade lesy, ktoré zaberajú približne 30 % predmetného územia. Ďalším podstatným prvkom vzhľadom na charakter sídla sú zastavené plochy (21,48 %) a orná pôda (24,8 %).

Podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Humenné je koeficient ekologickej stability k.ú. obce Myslina na hodnote 3,37. To predstavuje krajinu s vysokou ekologicou stabilitou. K.ú. mesta Humenné sa vyznačuje koeficientom ekologickej stability na úrovni 2,26. To znamená prostredie so strednou ekologicou stabilitou. Lokalita pre zmenu činnosti nezasahuje do žiadneho z prvkov ekologickej stability.

3.6.10. Súčasný stav životného prostredia

V rámci environmentálnej regionalizácie je územie mesta Humenné prevažne územím s vyhovujúcou environmentálnou kvalitou územia, a to v podiele 39,11 %. Pri pohľade na túto regionalizáciu v rámci k.ú. obce Myslina je prevažná časť predmetného k.ú. kategorizovaná ako územie s vysokou environmentálnou kvalitou (65,68 %).

Predmetné k.ú. nepatria do žiadnej zaťaženej oblasti životného prostredia. Znečistenie ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami v rámci mesta Humenné a obce Myslina je len mierne resp. minimálne. V rámci znečistenia CO a PM₁₀ sa jedná o mierne znečistenie. Z pohľadu znečisťujúcich látok NO_x a SO₂ je znečistenie ovzdušia na minimálnej úrovni. Medzi významné stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia sú v rámci k.ú. Humenné zaradení prevádzkovatelia CHEMES, a.s. HUMENNÉ, Ministerstvo obrany Slovenskej republiky a AGROKOMPLEX, spol. s r.o. Humenné. K.ú. mesta nepatrí do žiadnej vymedzenej oblasti riadenia kvality ovzdušia. V k.ú. Myslina nie sú evidované žiadne významné zdroje znečisťovania ovzdušia.

Z hľadiska kvality podzemných vôd je prevažná časť k.ú. obce Myslina (57,17 %) zaradená do 3. triedy, ktorá tvorí stupeň kontaminácie v rozmedzí od 0,51 do 3 %. Zvyšná časť pripadá na 2. triedu so stupňom kontaminácie v rozmedzí 0,11 – 0,5 %. Obidve kategórie kvality podzemných vôd sú zastúpené aj v k.ú. Humenné, avšak v rozdielnom pomere. Na 3. triedu pripadá 76,64 % a zvyšná časť je priradená ku 2. triede. Významné zdroje znečistenia vôd nie sú na oboch k.ú. evidované.

Kontaminácia pôdy je pre absolútnu väčšinu k.ú. Humenné (98,93 %) charakterizovaná ako kontaminácia 1. triedy, čo je trieda pre relatívne čisté pôdy. Zvyšná časť pripadá na nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované pôdy. Obdobná situácia je aj v k.ú. Myslina, kde na 1. triedu pripadá až 99,85 % pôdy. Takmer 41 % poľnohospodárskej pôdy v k.ú. Myslina je bez prejavov vodnej erózie a približne 1/3 týchto pôd je zasiahnutá stredným stupňom vodnej erózie. Pre územie Humenné takmer 35 % poľnohospodárskej pôdy pripadá na slabú vodnú eróziu a 31 % tejto pôdy bez tohto typu erózie. Prejavy veternej erózie na poľnohospodárskej pôde nie sú v týchto k.ú. evidované. V rámci lokality pre zmenu navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne chránené ložiskové územia a taktiež ani žiadne dobývacie priestory.

Zdravotný stav lesov v rámci k.ú. mesta Humenné môžeme z hľadiska klasifikácie z väčšej časti

charakterizovať ako prevažne zdravé porasty (50,23 %). Druhou najviac zastúpenou klasifikáciou sú porasty s prvými príznakmi poškodenia (36,17 %). Pre zdravotný stav lesov k.ú. obce Myslina je situácia obdobná, ako v prípade k.ú. mesta Humenné. Zdravé porasty predstavujú podiel 50,26 % a porasty s prvými príznakmi poškodenia sú zastúpené na úrovni 30,06 %. (BEISS, 2023).

Skládka odpadov Myslina - Lúčky

Z pohľadu súčasného stavu životného prostredia v súvislosti s predmetným areálom existujúcej skládky odpadov, navrhovateľ prevádzkuje túto skládku odpadov v zmysle vydaného integrovaného povolenia, ktorého súčasťou je aj pravidelný monitoring vplyvu skládky odpadov na životné prostredie. Pre sledovanie vplyvov existujúcej skládky odpadov na životné prostredie má vypracované dokumenty, s ktorými riadne oboznámil svojich pracovníkov. Monitorovanie je nastavené pre nasledovné parametre:

- monitorovanie ochrany vôd: monitorovanie vôd spočíva v monitorovaní podzemných a povrchových vôd, vrátane sledovania technického stavu a výšky hladiny v akumuláčnej nádrži. Stav akumuláčnej nádrže je monitorovaný 24 hodinovým kamerovým systémom. Odbery vzoriek a stav hladiny podzemných vôd sa vykonáva štyrikrát za rok v pravidelných trojmesačných intervaloch. Monitorovanie povrchovej vody sa sleduje v dvoch profiloch vodného toku Sosnica, ktorý sa nachádza v blízkosti skládky.
- meranie tesnosti fólie telesa skládky odpadov: navrhovateľ má zriadené elektronické sledovanie tesnosti fólie, ktorú vykonáva odborne spôsobilá osoba.
- monitorovanie tvorby skládkových plynov navrhovateľ vykonáva prostredníctvom odborne spôsobilej osoby.
- priesakové kvapaliny zo skládky odpadov sú zvedené pomocou drenážneho potrubia priamo do existujúcej akumuláčnej nádrže. Prebytok vôd je likvidovaný v čistiarni odpadových vôd.

V zmysle integrovaného povolenia navrhovateľ eviduje všetky monitoringy a merania a oznamuje ich štátnym orgánom. Zároveň zabezpečuje, aby všetky sondy a šachty boli v dobrom technickom stave, čím sa zabezpečí relevantnosť údajov. Počas prevádzkovania existujúcej skládky odpadov neboli doposiaľ pravidelne vykonávaným monitoringom zaznamenané žiadne výrazné negatívne vplyvy skládky odpadov na životné prostredie.

Odpadové hospodárstvo

V meste Humenné je zavedený a vykonávaný zber komunálnych odpadov, vrátane triedeného zberu jednotlivých zložiek komunálnych odpadov. Na území mesta je prevádzkovaný separačný dvor, ktorý plní funkciu zberného dvora a zároveň slúži na dotriedňovanie komunálnych odpadov pochádzajúcich z triedeného zberu. V meste je zavedený triedený zber biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu pre bytové domy a systém domáceho kompostovania pre rodinné domy. V roku 2022 bolo na území mesta Humenné vyprodukovaných a zneškodnených celkovo 5 949,02 t zmesového komunálneho odpadu a 454,69 t objemného odpadu. Úroveň vytriedenia komunálnych odpadov v meste Humenné za rok 2022 bola 52,34 %.

V obci Myslina je taktiež riadne zavedený a vykonávaný zber komunálnych odpadov, vrátane

triedeného zberu jednotlivých zložiek komunálnych odpadov. V obci je zavedený systém domáceho kompostovania pre biologicky rozložiteľné odpady. V roku 2022 bolo na území obce Myslina vyprodukovaných a zneškodnených celkovo 47,8 t zmesového komunálneho odpadu. Úroveň vytriedenia komunálnych odpadov v obci Myslina za rok 2022 bola 65,17 %.

Environmentálne záťaž

V zmysle informácií z Informačného systému environmentálnych záťaží nezasahuje lokalita pre zmenu činnosti do žiadnej existujúcej, starej environmentálnej záťaže. V okolí predmetnej lokality sa na území mesta Humenné nachádzajú tieto EZ:

HE (010) / Myslina - stará skládka TKO – sanovaná/rekultivovaná EZ

HE (003) / Humenné - ČS PHM ul. Mieru – sanovaná/rekultivovaná EZ

HE (003) / Humenné - areál bývalej tehelne – pravdepodobná EZ

HE (1851) / Humenné - Rušňové depo, Cargo a.s. - sanovaná, rekultivovaná EZ

HE (2189) / Humenné - areál Chemes – pravdepodobná EZ

3.6.11. Obyvateľstvo a jeho aktivity

Demografické údaje

Tabuľka 4 Vývoj počtu obyvateľov mesta Humenné a obce Myslina (www.statistics.sk)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Humenné	34634	34455	34186	33945	33660	33441	33191	32834	32491	30925	30450
Myslina	565	569	587	592	586	585	580	572	583	590	589

Z vyššie uvedenej tabuľky je zrejмый postupný úbytok obyvateľstva v prípade mesta Humenné. Tento výsledok je možné interpretovať napr. postupným trendom sťahovania sa obyvateľstva z miest na vidiek, hlavne do blízkych satelitných obcí pri väčších mestách a tiež sťahovanie sa obyvateľstva za prácou do iných častí republiky a do zahraničia. Tento jav do istej miery potvrdzuje aj relatívne ustálený počet obyvateľov obce Myslina. Najviac zastúpenou národnosťou v obidvoch k.ú. je slovenská národnosť. Okrem tejto národnosti sú ďalšími významnejšími národnosťami rómska národnosť a tiež rusínska národnosť.

História, kultúrne a historické pamiatky, zaujímavosti

Mesto Humenné vzniklo zo starej slovanskej osady pri rieke Laborec, o ktorej prvá písomná zmienka pochádza z r. 1317. Ďalšia história mesta je nerozlučne spätá s viac ako 350 - ročnou érou Drugethovcov, následne Csákyovcov a Andrásyovcov. Kráľ Matej Korvín v 15.stor. udeľuje mestu výsady potvrdené pečaťou a erbom. Okolo r. 1610 vzniká na mieste pôvodného stredovekého hradu renesančný kaštieľ, ktorý je obklopený parkom so vzácnymi pamiatkovo chránenými stromami. Pre samotný rozvoj súčasnej štruktúry mesta má rozhodujúci význam posledných 150 rokov. Začiatkom 19. storočia už badať oživenie novej výstavby súkromných domov na základe vyčlenenia stavebných pozemkov (r. 1837). Takto vznikajú ulice : Hrnčiarska, Lipová a Kúpeľná (Štefánikova) a nová zástavba na okraji mesta. S rozvojom mesta je spojený aj nárast počtu

obyvateľstva a potreba vyšších škôl (meštianska škola - 1876, drevárska odborná škola - 1877 a obchodná akadémia-1875). Po Rakúsko-Maďarskom vyrovnaní nastáva rozvoj železničnej dopravy – trasa Viedeň – Budapešť – Przemysel (úsek Michalany – Humenné 1871, Humenné – Medzilaborce – Palota 1873).

Začiatkom 20. storočia dochádza i k riešeniu technickej infraštruktúry mesta – 1906 – výstavba vodovodu, kanalizácie a chodníkov. Následne r. 1907 prebehla elektrifikácia pouličného osvetlenia a napojenie na elektrickú sieť. V tomto období dochádza i k rozvoju výroby a služieb. V r. 1903 založil A. Schimek prevádzkareň na spracovanie mlieka. V ďalšom roku sa začalo s výstavbou závodu na výrobu tehál a škridiel (150 zamestnancov). V novembri 1908 bola založená nemocenská poisťovňa. K tomuto roku sa viaže dobudovanie železničnej trate Humenné – Stakčín. V r. 1914 bola založená Hospodárska banka úč. spol. Humenné (prvý peňažný ústav). Potom nasledovalo obdobie úpadku (I. svetová vojna). Následný rozvoj začal v 30-tych rokoch – výstavba viacerých verejných budov : okresného úradu, obecného domu, okresnej nemocenskej poisťovne, štátnej ľudovej školy. V r. 1936–40 bol realizovaný projekt výstavby novej nemocnice.

Posledné obdobie dejín mesta začína 26.11.1944 oslobodením mesta. Hospodárska činnosť ožíva najmä v období riadenej industrializácie výstavbou viacerých podnikov – Kapron (Chemlon) r.1956–59 (až 6 tis. pracovníkov), stavebníctvo – Chemkostav r. 1952, Okresný stavebný podnik r.1960, Agrostav a Lesostav. S rozvojom spomínaných podnikov dochádza aj k rozvoju potravinárstva (mliekarne, mäso priemysel, Hydinárske závody, Pekárne a cukrárne). Priemyselnú štruktúru dotvárajú odevné závody Zekon, Chirana, Okresný priemyselný podnik a ČSAD. V meste sa rozvíja aj stredné školstvo všeobecné a hlavne odborné (gymnázium, SEŠ, SPŠ chemická, Zdravotná škola a tri stredné učilištia). Rozvoj zaznamenalo i zdravotníctvo. Okrem rozšírenia nemocnice pribudla Liečebňa pľúcnych a respiračných chorôb, nová poliklinika a Liečebňa dlhodobo chorých.

Po r. 1993 je už badateľný aj rozvoj podnikateľskej sféry a bankového sektora. Mesto Humenné spolu s Vranovom nad Topľou a Michalovcami vytvára sídelné ťažisko regiónu Zemplín. Sídelné a ekonomické, komunikačné i spoločenské vzťahy mesto predurčujú aj za ťažisko gravitácie obyvateľstva, ekonomických väzieb i zamestnanosti, s obvodnými centrami Sninou a Medzilaborcami. Z hľadiska vybavenosti zariadeniami občianskej vybavenosti (ich štruktúrou – index centrality W_c a množstvom – celkový počet týchto zariadení) má mesto Humenné v rámci regiónu Zemplín silné postavenie (www.humenne.sk)

Obec Myslina je obklopená výbežkami Ondavskej vrchoviny. Pravdepodobne sa vyvinula zo slovanského sídliska, o ktorom jestvujú archeologické dôkazy spred 11. storočia. Tento fakt radí Myslinu k najstarším dedinám na Zemplíne. Prvý krát bola písomne doložená v roku 1307. Od 14. storočia sa stala dŕžavou rodu Drugethovcov a súčasťou ich humenského panstva. Pôvodní obyvatelia sa venovali prevažne poľnohospodárstvu, mimoriadne sa darilo ovocinárstvu. Dnes tu žije takmer 600 obyvateľov. Do katastra Mysliny spadá oddelená rómska osada. Pracovné príležitosti nachádzajú ľudia v neďalekom Humennom. V samotnej obci pôsobí farma na chov oviec a ekofarma. Sakrálnou dominantou a súčasne historickou pamiatkou Mysliny je rímskokatolícky kostol. Bol postavený v roku 1725. V jeho bezprostrednej blízkosti môžete obdivovať kamennú kaplnku zasvätenú Panne Márii, ktorá bola postavená v roku 1995. V areáli miestneho cintorína je vybudovaný moderný, s okolitou prírodou harmonický, dom smútku. Kolorit obce dotvára kamenný most s nápisom Myslina ako aj viaceré prístenné kríže. Obzvlášť hodnotnou je zachovaná ľudová architektúra, ktorú charakterizujú murované stĺpy na priedomí. Kultúrne udalosti v obci sa odohrávajú najmä v kultúrnom dome. Pôsobí tu hneď niekoľko organizácií, ktoré spolu s vedením

obce organizujú celoročný spoločenský program. Jednou z nich je i dobrovoľný hasičský zbor. Vo svojej výbave má už historické hasičské auto z roku 1948, ktoré je ozdobou niektorých kultúrnych podujatí. Jedinečnosťou miestneho parku sú vyše 100 ročné gaštany. (www.obecmyslina.sk)

Služby, cestovný ruch a občianska vybavenosť

V rámci územia mesta Humenné je zabezpečené zásobovanie pitnou vodou, elektrickou energiou, plynom a teplom. Sú vybudované rôzne telekomunikačné siete, ale aj odvádzanie a čistenie odpadových vôd. V meste Humenné, ktoré je okresným mestom, je dostupná väčšina občianskej vybavenosti a služieb pre obyvateľstvo. Z hľadiska cestovného ruchu sú atraktívne kultúrno historické pamiatky, ako napr. Humenský kaštieľ alebo zrúcaniny hradov v okolí, ale aj rôzne atrakcie, možnosti na rekreáciu, poskytované služby a v neposlednom rade aj prírodné zaujímavosti.

V obci Myslina sa nenachádza základná škola ani materská škola. Občianska vybavenosť a služby sú v obci na dobrej úrovni. V obci sa nenachádzajú potraviny, ale tieto služby nachádzajú obyvatelia obce v okresnom meste Humenné, ktoré je vzdialené od obce necelých 7 km. Svojím obyvateľom poskytuje svoje služby obecný úrad. Súčasťou budovy obecného úradu je kultúrny dom, v ktorom sa konajú svadby, plesy, krstiny, rôzne iné oslavy, spoločenské podujatia. V budove obecného úradu pôsobí aj Dobrovoľný hasičský zbor. V budove základnej školy je pre občanov obce zriadený denný stacionár, ktorý prevádzkuje nezisková organizácia. V obci v súčasnosti nie sú poskytované služby spojené s predajom potravín a lekárska služba. V obci sa nachádza Dom smútku. Knižnica je umiestnená v budove bývalej základnej školy. V obci sú vybudované aj športoviská – futbalové ihrisko a multifunkčné ihrisko. (PHSR obce Myslina na roky 2016-2022)

Priemysel

Dominantne zastúpené sú priemyselné odvetvia ako chemická výroba a potravinárstvo, tiež strojárstvo- naopak, čiastočne upadá textilná produkcia. V meste je pomerne rovnomerne zastúpená sféra malých, stredných i veľkých podnikateľov. Kríza z roku 2009 a zostrujúca sa globálna konkurencia dopadla nepriaznivo na niektoré podniky v meste Humenné. Konkrétne došlo k zrušeniu výroby konfekcie v závode Humenné spoločnosti ZEKON a.s., Michalovce- avšak ešte pred rokom 2009. Spoločnosť Nylstar Slovakia, a.s. je toho času (rok 2015) v konkurze. Podaný bol tiež návrh na konkurz na spoločnosť HUMENSKÁ MLIEKAREŇ, a.s. Spoločnosť VSK, s.r.o., výrobca pletených a háčkových pančúch je v likvidácii. V konkurze sa ocitla aj TWISTA, spol. s r.o. ako podnik zaoberajúci sa prípravou a spriadaním textilných vlákien.

Na druhej strane sú v meste podniky, ktoré plánujú rozširovať výrobu: ANDRITZ Slovakia s.r.o. či OLDRATI SLOVENSKO s.r.o. Mesto Humenné naďalej plánuje lákať investorov, či už domácich, alebo zahraničných. V poslednom období, najmä v súvislosti s oživovaním ekonomického rastu v Slovenskej republike a aj v zahraničí, pozorujeme nárast počtu ekonomicky činných subjektov v meste Humenné a okolí. Dôležitý je pre podniky v meste Humenné zahraničný rast, nakoľko väčšina tunajších výrobných podnikov je exportne zameraná. (PHSR mesta Humenné na roky 2016-2022 s výhľadom do roku 2025)

Na území obce Myslina pôsobí spoločnosť MULLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o., ktorá sa zameriava na vývoj, výrobu a predaj textílií pre automobilový priemysel, spoločnosť GSH Group, s.r.o., ktorá sa zameriava na strojársku výrobu, alej rodinná farma a stolárstvo. (PHSR obce Myslina na roky

2016-2022)

Doprava

Mesto Humenné ako hospodársko – správne a kultúrne centrum okresu a celého regiónu severného Zemplína je po dopravnej stránke charakteristické ako dopravný uzol s prevažujúcou zdrojovou a cieľovou dopravou. Okresné sídlo leží na dôležitej cestnej križovatke severo – južného a východo – západného smeru.

Sú to cesty:

- cesta I. triedy č. 74 Strážske – Humenné – Snina – Ublá – št. hranica s Ukrajinou
- cesta II. triedy č. 558 Vranov nad Topľou – Humenné
- cesta II. triedy č. 559 Humenné – Medzilaborce
- cesta II. triedy č. 575 Stropkov – Medzilaborce – Palota – št. hranica s Poľskou republikou

Na celoštátnu železničnú sieť je mesto Humenné napojené jednokoľajnou železničnou traťou Michalany – Strážske – Humenné – Medzilaborce – a traťou Humenné – Snina – Stakčín, ktorá má miestny, lokálny význam. Hlavná rýchlíková trať sa v Strážskom pripojuje na hlavnú trať Humenné – Strážske – Prešov – a v Michalanoch na hlavnú rýchlíkovú trať Košice – Michalany – Čierna nad Tisou. Na leteckú dopravu je mesto Humenné napojené prostredníctvom letiska regionálneho významu pri Kamenici nad Cirochou, ktoré je v správe Ministerstva obrany SR. Letisko má spevnenú dráhu dlhú 1 300 m s príslušným vybavením pre nepravidelnú komerčnú prevádzku malými lietadlami. (PHSR mesta Humenné na roky 2016-2022 s výhľadom do roku 2025)

Obec Myslina je dopravne napojená na cestnú sieť prostredníctvom cesty III/3825, ktorá je dopravne napojená na cestu druhej triedy II/558, ktorá prechádza okresmi Vranov nad Topľou, Humenné a Snina v dĺžke 39,504 km. Cesta triedy III/3825 tvorí v obci hlavnú dopravnú os a plní funkciu zbernej komunikácie. Na uvedenú komunikáciu sú napojené ostatné miestne komunikácie. (PHSR obce Myslina na roky 2016-2022)

3.6.12. Zdravotný stav obyvateľstva

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

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva (www.nczisk.sk).

Prešovský kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v okrese Humenné pozorovať nadúmrtnosť mužov (www.slovak.statistics.sk).

Tabuľka 5 Najčastejšie príčiny úmrtnosti v Prešovskom kraji v roku 2016 (na 100.000 obyvateľov)

Príčiny smrti	Počet úmrtí
Nádorové ochorenia	1 656
Choroby obehovej sústavy	3 247
Choroby dýchacej sústavy	657
Choroby tráviacej sústavy	324
Vonkajšie príčiny	305

VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Hodnotenie predpokladaných vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo predstavuje hodnotenie predpokladaných vplyvov vyvolaných činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním zmeny navrhovanej činnosti „Stredisko odpadového hospodárstva Myslina“.

Vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity

Lokalita realizácie zmeny navrhovanej činnosti je situovaná v k.ú. obce Myslina, mimo zastavaných plôch intravilánu obce. Vstupná časť existujúceho areálu je situovaná aj v k.ú. mesta Humenné. Táto časť areálu nebude realizáciou zmeny činnosti ovplyvnená, resp. zmenená. Samotná lokalita pre zmenu činnosti je v dostatočnej vzdialenosti od okolitých obytných zón. Od okolitého prostredia je existujúci areál vizuálne odčlenený štruktúrou reliéfu okolitého prostredia obkolesujúceho predmetnú lokalitu. Prirodzenú bariéru medzi intravilánmi dotknutých obcí a existujúcou skládkou odpadu tvoria terénne vyvýšeniny hrebeňového typu východne a západne od skládky odpadov. Zároveň sa v okolí existujúceho areálu zo všetkých svetových strán (okrem juhu) nachádza vzrástla drevinová vegetácia, ktorá taktiež vizuálne odčleňuje areál od okolia. Z južnej strany je areál tvorený v súčasnosti už zrekultivovaným, zatravneným telesom skládky odpadov, ktoré taktiež vizuálne odčleňuje prevádzkovanú časť skládky od okolia.

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v rámci existujúcej prevádzky skládky odpadov a jej blízkeho okolia, v súvislosti s prevádzkou ktorej neboli doposiaľ zaznamenané (aj na základe výsledkov pravidelného monitoringu) žiadne výrazné negatívne vplyvy na životné prostredie a na zdravie obyvateľov. Charakter prevádzky sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti výrazne nemení, nakoľko v prevádzke bude naďalej prebiehať nakladanie s odpadmi v súlade so zákonom o odpadoch. V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa v prevádzke naďalej nebude nakladať s nebezpečnými odpadmi, ale len s odpadmi kategórie „ostatný“. Vzhľadom na uvedené nie je predpoklad, že by realizácia zmeny navrhovanej činnosti výrazne negatívne ovplyvnila dotknuté obyvateľstvo a to aj vrátane porovnania so súčasným stavom.

Možné vplyvy súvisiace s výstavbou zmeny navrhovanej činnosti budú spojené s mierne zvýšenou hladinou hluku, prašnosti a tiež intenzity dopravy. Tieto vplyvy budú výraznejšie predovšetkým v blízkosti samotnej lokality, kde bude realizovaná výstavba zmeny navrhovanej činnosti.

Obyvateľstvo okolitých obcí môže byť týmito vplyvmi zaťažené len čiastočne a z časového hľadiska len dočasne, resp. krátkodobo a to v súvislosti s možným zvýšeným počtom prejazdov stavebných mechanizmov a nákladných vozidiel privážajúcich stavebné materiály, ktoré budú potrebné, resp. nevyhnutné na realizáciu výstavby.

Prevádzka existujúcej skládky odpadov je pre eliminovanie vplyvov na obyvateľstvo zabezpečená v zmysle príslušných legislatívnych predpisov a podmienok vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien. Z hľadiska zmeny a rozšírenia existujúcej skládky odpadov dôjde naďalej k aplikácii týchto účinných opatrení, ktoré budú naďalej zabezpečovať elimináciu možných vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo.

Zároveň pri prevádzkovaní všetkých súvisiacich činností zhodnocovania a zneškodňovania odpadov, ktoré tvoria predmet zmeny činnosti a ktoré budú prevádzkované v zmysle predpísaných technologických postupov, regulatívov, pracovných postupov a tiež za dodržania základných hygienických a bezpečnostných zásad, nie je predpoklad, že by došlo k ohrozeniu zdravia pracovníkov a ani k ohrozeniu zdravia obyvateľov obce Myslina alebo mesta Humenné a ostatných okolitých sídiel.

Jednotlivé dostatočne účinné opatrenia, ktoré budú zabezpečovať elimináciu možných vplyvov činnosti kompostovania BRO, vrátane zápachu, prašnosti alebo hluku, sú zrejmé z vypracovaného oznámenia o zmene a vychádzajú tiež z príslušných vnútroštátnych legislatívnych predpisov. Tieto opatrenia budú zadané v prevádzkovej dokumentácii zariadenia a budú súčasťou aj vydaného povolenia pre prevádzku.

Vzhľadom na uvedené, v kombinácii s dostatočnou vzdialenosťou existujúceho areálu od obydí, nie je predpoklad výrazných negatívnych vplyvov na okolité obyvateľstvo, v súvislosti s navýšením kapacity skládky odpadov, nakoľko ani v súčasnosti nie sú zaznamenané takéto negatívne vplyvy, ktoré by súviseli s existujúcou prevádzkou. Okrem toho navrhované rozšírenie skládky odpadov bude lokalizované ešte vo väčšej vzdialenosti (severným smerom) od najbližších obytných zón, ako je situované existujúce teleso skládky odpadov.

Realizáciou zmeny činnosti sa súčasná životnosť skládky odpadov predĺži, čím budú v dotknutom regióne z dlhodobého hľadiska zabezpečené potrebné kapacity, nevyhnutné pre bezpečné zneškodňovanie inak už nevyužiteľných odpadov, v súlade so zákonom o odpadoch. Okrem predĺženia životnosti skládky odpadov dôjde realizáciou zmeny činnosti aj k vybudovaniu momentálne chýbajúceho regionálneho zariadenia na zhodnocovanie BRO, čím budú v regióne vytvorené podmienky na materiálové zhodnocovanie (recykláciu) týchto druhov odpadov. Jedna sa o priaznivé vplyvy nielen z environmentálneho hľadiska, ale aj z ekonomického a sociálneho hľadiska, nakoľko sa predĺži obdobie, počas ktorého odpad určený na zneškodnenie nebude potrebné prevážať na dlhšie vzdialenosti, mimo dotknutého regiónu a zároveň sa vytvoria dostupné kapacity potrebné pre zhodnocovanie BRO vzniknutého v dotknutom regióne. Realizácia zmeny činnosti umožní zachovať existujúce pracovné miesta. Zároveň realizácia zmeny činnosti prispeje aj k vytvoreniu nových pracovných miest.

Z pohľadu predpokladaného vplyvu súvisiacej intenzity dopravy na obyvateľstvo dôjde vzhľadom na charakter zmeny len k miernemu navýšeniu intenzity dopravy, v porovnaní so súčasným stavom, ktoré je uvedené v požiadavkách na vstupy. Výrazný negatívny vplyv na obyvateľstvo, ktorý by súvisel s dopravou v rámci zmeny činnosti, sa preto nepredpokladá.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho aktivity sa vzhľadom na uvedené skutočnosti nepredpokladajú ako výrazne negatívne.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené ložiskové územia a taktiež ani žiadne dobývacie priestory. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v rámci existujúceho areálu a jeho blízkeho okolia nedôjde k ovplyvneniu horninového prostredia, vrátane geodynamických javov a geomorfologických pomerov.

Stavebné práce, vrátane terénnych úprav sú navrhnuté tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovali možnosť kontaminácie horninového prostredia pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti. V rámci vplyvov na horninové prostredie počas výstavby existuje potenciálne riziko havarijného úniku ropných látok a následná kontaminácia horninového prostredia a pôdy. Uvedené riziko bude eliminované náležitými opatreniami – dobrý technický stav mechanizmov, vybavenie staveniska havarijnou sadou, stanovenie postupu na odstránenie následkov úniku znečisťujúcich látok a oboznámenie s ním všetkých zamestnancov dodávateľa stavby. Možný havarijný únik sa vzťahuje na oblasť samotnej výstavby a z hľadiska časového pôsobenia by šlo o krátkodobý vplyv mierneho rozsahu.

Navrhnutý technologický postup a prevádzkové opatrenia budú maximálne minimalizovať možnosť kontaminácie horninového prostredia počas prevádzky zmeny činnosti. Prevádzka existujúcej skládky odpadov je pre eliminovanie vplyvov na horninové prostredie zabezpečená v zmysle príslušných legislatívnych predpisov a podmienok vydaného integrovaného povolenia, ktoré budú naďalej aplikované. Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa vzhľadom na technické riešenia a prijaté opatrenia nepredpokladajú výrazne negatívne vplyvy na horninové prostredie.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery sú hodnotené ako málo významné, resp. nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Výrazný negatívny vplyv na miestnu klímu a celkové klimatické pomery sa realizáciou predmetnej zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá. Z hľadiska vplyvu na klimatické pomery môžeme predpokladať aj pozitívny vplyv nakoľko proces zhodnocovania bioodpadov kompostovaním prispieva pri aplikácii vyprodukovaného kompostu do pôdy aj k viazaniu uhlíka v pôde, čo sa taktiež prejavuje redukciou obsahu oxidu uhličitého v atmosfére, ktorý je jedným zo skleníkových plynov. Samotný proces kompostovania je síce sprevádzaný aj istou produkciou oxidu uhličitého, jedna sa ale o riadený, aeróbný proces, ktorý eliminuje vznik anaeróbného rozkladu, produkujúceho metán. Metán je niekoľko násobne výraznejším skleníkovým plynom, ako oxid uhličitý. Vplyvy činnosti skládkovania odpadov na klimatické pomery budú ovplyvnené činnosťou mechanicko – biologickú úpravy odpadov, ktorá bola predmetom samostatného zisťovacieho konania, ktorá so zmenou činnosti prevádzkovo priamo súvisí a vykonávanie ktorej bude vyžadované legislatívou. Mechanicko – biologickou úpravou biologicky rozložiteľnej zložky skládkovaného odpadu, ktorá takto bude biologicky stabilizovaná, bude dochádzať k redukcii tvorby skládkových plynov s obsahom metánu, ktorý je významným skleníkovým plynom.

Počas realizácie stavebných prác zmeny navrhovanej činnosti dôjde ku krátkodobému zvýšeniu množstva emisií z pohybu stavebných mechanizmov a automobilov. Tento vplyv bude ale iba krátkodobý a bude sa vzťahovať na dobu realizácie výstavby predmetnej zmeny navrhovanej činnosti.

Z pohľadu mierneho navýšenia intenzity dopravy súvisiaceho so zmenou činnosti, je predpokladaný vplyv na klimatické pomery prakticky zanedbateľný a to vzhľadom na predpokladaný rozsah navýšenia intenzity dopravy.

V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti je zároveň uvažované aj s výsadbou izolačnej zelene, ktorá bude pozitívne vplývať na klimatické pomery, na mikroklimatickej úrovni. Súčasťou zmeny činnosti je aj realizácia uzatvorenia a rekultivácie jednotlivých častí skládky odpadov, vrátane zatrávnenia povrchu skládky. Zatrávnený, zelený povrch zrekultivovanej a uzatvorenej časti skládky odpadov bude taktiež prvkom, ktorý bude pozitívne vplývať na mikroklimatické pomery lokality.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na klimatické pomery sú hodnotené ako málo významné až pozitívne.

Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti pri vykonávaní stavebných prác dôjde k miernemu zvýšeniu úrovne prašnosti a k znečisteniu ovzdušia, ktoré bude spôsobené činnosťou spojenou so stavebnými prácami. Tieto vplyvy budú súvisieť predovšetkým s dopravou jednotlivých stavebných materiálov a s činnosťou/pohybom strojných mechanizmov na stavenisku. Vznik prašnosti je predpokladaný aj pri pokládke jednotlivých konštrukčných vrstiev telesa skládky odpadov. Prašnosť z tejto činnosti bude do určitej miery ovplyvnená poveternostnými podmienkami v čase realizácie stavebných prác. Tieto vplyvy však budú krátkodobého pôsobenia a z hľadiska územného rozsahu sa budú vzťahovať predovšetkým na oblasť samotného staveniska a jeho blízkeho okolia. Vznik prašnosti počas výstavby je možné eliminovať vykonávaním dostupných opatrení (napr. kropenie ciest), ktoré budú počas prebiehajúcej výstavby aplikované.

Pri samotnej prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov budú vznikajúce emisie, vrátane prachu a zápachových látok, výrazne eliminované využívaním dostupných, navrhnutých opatrení. Eliminácia tvorby prašnosti sa docieli pravidelným zavlažovaním kompostovaného odpadu. Difúzne emisie, vrátane zápachu a úlety odpadu budú dostatočne eliminované navrhnutými opatreniami, v podobe prekrývania odpadu geotextíliami a zohľadnenia meteorologických podmienok pri vykonávaní úkonov v rámci technologického procesu.

Pre prevádzku skládky odpadov budú po realizácii zmeny činnosti prijaté a naďalej vykonávané účinné prevádzkové opatrenia na elimináciu možných vplyvov na ovzdušie, ktoré sú v rámci existujúcej skládky odpadov vykonávané už aj v súčasnosti a ktoré vychádzajú aj z podmienok vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien.

Z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá závažné negatívne ovplyvnenie ovzdušia v dotknutom území, v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie sú hodnotené ako málo významné.

Vplyvy na vodné pomery

Existujúci areál sa nachádza mimo chránených vodohospodárskych území, mimo vodných zdrojov a mimo pásiem hygienickej ochrany vôd. Predmetná lokalita nezasahuje do oblastí v rámci vypracovaných máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika vodných tokov Slovenska, ani do žiadneho vyhláseného inundačného územia. V rámci prevádzkovania zmeny činnosti nebude dochádzať k vypúšťaniu odpadových vôd do podzemných alebo povrchových vôd. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde vzhľadom na jej technické riešenia ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody alebo ku zmenám jej kvality. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde ani k výraznému ovplyvneniu povrchových vôd.

Riziko kontaminácie podzemných a povrchových vôd priesakovými kvapalinami z prevádzky skládky odpadov je minimalizované realizáciou navrhovaného tesnenia a drenáže, ktoré sú navrhnuté v zmysle legislatívnych požiadaviek. Prevádzka existujúcej skládky odpadov je zabezpečená pre eliminovanie vplyvov na vodné pomery v zmysle príslušných legislatívnych predpisov a tiež podmienok vydaného integrovaného povolenia, ktoré sa budú vzťahovať aj na prevádzku IV. etapy skládky odpadov. Existujúce a navrhované obvodové hrádze telesa skládky odpadov s obvodovými rigolmi bránia vniknutiu povrchových vôd z okolitého prostredia do telesa skládky. Priesakové kvapaliny zo skládky odpadov sú akumulované v akumulačnej nádrži a spätne využívané na postrek telesa skládky odpadov. Prebytočné priesakové kvapaliny sú likvidované v čistiarni odpadových vôd. Pre splaškové odpadové vody z prevádzky je vybudovaná samostatná žumpa z ktorej sú tieto odpadové vody likvidované taktiež v čistiarni odpadových vôd. Realizáciou zmeny činnosti budú tieto nádrže a postupy likvidácie naďalej využívané a uplatňované.

Činnosti zhodnocovania odpadov budú realizované výlučne na vymedzenom priestore, v rámci vodohospodársky zabezpečených spevnených plôch. Plochy a objekty určené pre činnosti súvisiace so zhodnocovaním odpadu budú navrhnuté od okolitých plôch spádovaním tak, aby zrážkové a odpadové vody boli zachytené a zvedené do novovybudovanej samostatnej akumulačnej nádrže. S týmito vodami sa bude nakladať v zmysle platných predpisov SR, ich likvidáciou v čistiarni odpadových vôd a zároveň budú primárne využité v rámci technologického procesu kompostovania.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na vodné pomery sú hodnotené ako málo významné.

Vplyvy na pôdu

Prevádzka existujúcej skládky odpadov je pre eliminovanie negatívnych vplyvov na pôdu zabezpečená v zmysle príslušných legislatívnych predpisov a podmienok vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien, ktoré budú pre existujúcu skládku odpadov naďalej v platnosti. Tieto predpisy a podmienky sa budú v plnom rozsahu vzťahovať aj na plánovanú IV. etapu skládky odpadov. Riziko kontaminácie pôdy vplyvom prevádzky skládky odpadov je a naďalej bude minimalizované realizáciou tesnenia a drenáže skládky odpadov, ktoré sú navrhnuté v zmysle legislatívnych požiadaviek.

Výstavba kompostárne bude prebiehať na parcele evidovanej ako ostatná plocha. Realizáciou časti zmeny navrhovanej činnosti dôjde k plošnému záberu časti parcely CKN 902 v k.ú. obce Myslina, ktorá je evidovaná ako trvalý trávny porast. Realizáciou zmeny činnosti nedôjde k záberu pôdy evidovanej ako orná pôda a zároveň nedôjde k záberu pôdy evidovanej ako lesný pozemok.

Prevádzka navrhovaného zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude prebiehať výlučne na spevnených, vodohospodársky zabezpečených plochách.

Pri realizácii a prevádzkovaní zmeny navrhovanej činnosti sa bude postupovať podľa pracovných postupov a legislatívnych predpisov s maximálnym zabezpečením, aby nedošlo k prípadným havarijným situáciám, ktoré by viedli ku kontaminácii pôdy.

Vzhľadom na navrhnuté technologické procesy a tiež opatrenia na elimináciu negatívnych vplyvov, nie je predpoklad, že by došlo k výrazným negatívnym vplyvom na pôdu.

Vplyvy samotnej prevádzky zmeny navrhovanej činnosti na pôdu sú hodnotené ako málo významné. V súvislosti s realizáciou výstavby zmeny navrhovanej činnosti je možné vplyv na pôdu hodnotiť ako negatívny a to z dôvodu trvalého záberu časti pôdy v súčasnosti evidovanej ako trvalý trávny porast. Týmto záberom pôdy ale budú z dlhodobého horizontu zabezpečené dostatočné regionálne kapacity pre bezpečné zneškodňovanie inak už nevyužitelných odpadov, v súlade s legislatívnymi požiadavkami. Na základe podobných situácií z iných okresov Slovenskej republiky dochádza absenciou takýchto kapacít v regióne často aj k zvýšenému výskytu, resp. vzniku nelegálnych skládok odpadov, ktoré sú späté s negatívnymi vplyvmi na pôdu, ale aj na ostatné zložky životného prostredia a tiež na zdravie obyvateľov.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V rámci predmetnej plochy pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti a v jej blízkom okolí sa nevyskytujú žiadne chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín, živočíchov a ani ich biotopy, resp. ich výskyt nebol doposiaľ zaznamenaný. Predmetným územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov. V súvislosti so samotnou zmenou navrhovanej činnosti bude potrebná realizácia výrubu časti náletových drevín na dotknutej parcele pre realizáciu IV. etapy skládky odpadov. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá ovplyvnenie žiadneho chráneného územia a ani iných prvkov ochrany prírody a krajiny, nachádzajúcich sa v širšom okolí dotknutého územia, nakoľko lokalita pre zmenu navrhovanej činnosti je od týchto území situovaná v dostatočnej vzdialenosti. Pre lokalitu realizácie zmeny navrhovanej činnosti platí 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

V rámci realizácie predmetnej zmeny činnosti dôjde aj k novej výsadbe drevín, v rámci sadových úprav okolitého prostredia prevádzky, čím dôjde k vytvoreniu tzv. izolačnej zelene, ktorá bude plniť funkciu ekostabilizačného prvku. Pre podporu zachovania pôvodných druhov drevín a podporu zachovania biodiverzity územia budú v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti pri sadových úpravách uprednostňované pôvodné druhy drevín s ohľadom aj na aktuálne zmeny klimatických podmienok.

Zároveň časť uzavretej a zrekultivovanej skládky odpadov bude pozostávať z upravených, zatrávnovaných, zelených plôch. Vzhľadom na to je do istej miery možné predpokladať aj čiastočný pozitívny vplyv na faunu, flóru a ich biotopy a to v porovnaní so súčasným stavom, nakoľko časť aktívneho telesa skládky odpadov sa de facto zmení na trvalý trávny porast.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na faunu, flóru, ich biotopy a chránené územia sú hodnotené ako málo významné.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz, ekologickú stabilitu

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v rámci existujúcej skládky odpadov, ktorá je v súčasnosti prevádzkovaná a v rámci jej blízkeho okolia. V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k výraznej zmene štruktúry krajiny, nakoľko časť zmeny činnosti bude realizovaná v rámci plochy, ktorá je na daný účel (nakladanie s odpadmi) využívaná a určená už aj v súčasnosti, resp. v rámci existujúceho areálu skládky odpadov a jej blízkeho okolia. Plocha navrhovaného rozšírenia skládky odpadov na mieste súčasného trvalého trávneho porastu, na ktorej dôjde ku zmene štruktúry a využívania krajiny, bude na existujúcu skládku odpadov priamo nadväzovať. Táto zmena ale nebude predstavovať zmenu štruktúry krajiny významného rozsahu, vzhľadom na celkový podiel trvalých trávnych porastov v rámci súčasnej krajinej štruktúry k.ú. obce Myslina, ktorý je na úrovni 16,51 %.

Z hľadiska krajinného obrazu dôjde uzavretím a rekultiváciou časti skládky k pozitívnemu vplyvu realizácie zmeny navrhovanej činnosti, nakoľko uzavretá a rekultivovaná časť skládky odpadov bude pozostávať z upravených, zatrávnených, zelených plôch. Tieto upravené plochy prispesú k zlepšeniu krajinného obrazu predmetnej lokality, ktorá spolu so súčasnou zrekultivovanou časťou skládky odpadov esteticky ešte viac zapadne do okolitého prostredia. Navrhovaná IV. etapa skládky odpadov bude prevádzkovo, ale aj z pohľadu krajinného obrazu priamo nadväzovať na existujúcu skládku odpadov. Táto etapa skládky odpadov bude zároveň z pohľadu krajinného obrazu vizuálne odčlenená od okolitého prostredia uzatvoreným a rekultivovaným telesom súčasnej skládky odpadov, ktoré bude predstavovať zelenú plochu, taktiež blízkou okolitou drevinovou vegetáciou, okolitým reliéfom prostredia, ale aj vysadenou izolačnou zeleňou.

Činnosť zhodnocovania odpadov, ktorá bude vykonávaná v blízkosti južnej časti existujúceho areálu, bude vykonávaná takým spôsobom (napr. príjem niektorých druhov BRO v uzavretej hale, primeraná výška základok, ich prekryvanie geotextíliami...), aby nedošlo k výraznému narušeniu krajinného obrazu lokality.

V rámci sadových úprav bude po obvode areálu zmeny navrhovanej činnosti realizovaná uvádzaná výsadba drevín, resp. izolačnej zelene, ktorá vizuálne odčlení časť predmetného areálu od okolitého prostredia tak, aby nedošlo k výraznému narušeniu krajinného obrazu. Zároveň bude táto izolačná zeleň plniť úlohu prvku s ekostabilizačnou funkciou.

Ekologická stabilita predmetnej krajiny nebude realizáciou zmeny navrhovanej činnosti narušená. Hodnotená lokalita nezasahuje do niektorého z prvkov systému ekologickej stability a preto nie je predpoklad aby zmena navrhovanej činnosti nejakým spôsobom negatívne ovplyvnila tieto prvky. Výsadbou izolačnej hygienickej vegetácie spolu s uzatvorením a rekultiváciou časti skládky odpadov budú zároveň zabezpečené aj primerané ekostabilizačné opatrenia.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na štruktúru a využívanie krajiny, na krajinný obraz a na ekologickú stabilitu, vrátane jej prvkov, sú hodnotené ako málo významné.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Na základe predchádzajúceho zhodnotenia predpokladaných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a tiež predpokladaných vplyvov na obyvateľstvo, ktoré by mohol charakter zmeny navrhovanej činnosti spôsobiť, nepredpokladáme žiadne výrazné negatívne vplyvy na

životné prostredie dotknutej lokality, ani na zdravotný stav a pohodu obyvateľstva, oproti súčasnému stavu.

Prevádzka existujúcej Skládky odpadov Myslina - Lúčky je riadne zabezpečená v zmysle príslušných legislatívnych predpisov a podmienok vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien. Počas jej doterajšieho prevádzkovania neboli zaznamenané žiadne výrazné negatívne vplyvy, vrátane vplyvov synergických a kumulatívnych. Pravidelné monitorovanie vplyvu skládky odpadov na kvalitu podzemných vôd, kvality priesakových kvapalín a monitorovanie skládkových plynov sa vykonáva v zmysle podmienok vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien. Tento pravidelný monitoring vplyvov existujúcej skládky odpadov doposiaľ nepreukázal žiadne výrazné negatívne vplyvy skládky odpadov na životné prostredie. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k podstatnej zmene charakteru existujúcej prevádzky (nakladanie s odpadmi) a teda nie je žiadny predpoklad vzniku nových, výrazných negatívnych synergických a kumulatívnych vplyvov súvisiacich s navrhovanou zmenou, ktoré by sa prejavovali počas obdobia prevádzky zmeny navrhovanej činnosti. V rámci hodnotenia predpokladaných synergických a kumulatívnych vplyvov predpokladáme aj istý pozitívny vplyv v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti, ktorá priamo súvisí s predmetnou zmenou činnosti. Po realizácii projektu zariadenia na mechanicko – biologickú úpravu odpadov dôjde k redukcii negatívnych vplyvov činnosti skládkovania odpadov a to vrátane pôsobnosti na predmetných častiach existujúcej skládky odpadov a tiež jej navrhovanej IV. etapy.

Zároveň je predmetom hodnotenej zmeny činnosti aj uzavretie a rekultivácia jednotlivých častí skládky odpadov, ktoré budú plynulo nadväzovať na existujúcu, už zrekultivovanú časť skládky odpadov. Po zrealizovaní týchto častí zmeny činnosti dôjde k uzavretiu a zrekultivovaniu jednotlivých častí skládky odpadov, čím sa dosiahne pozitívny vplyv na životné prostredie a obyvateľov okolitých obcí. Predmetné časti skládky budú uzavreté a rekultivované, čím bude na jednotlivých častiach skládky ukončená činnosť zneškodňovania odpadov. Uzavretie skládky odpadov a jej rekultivácia bude realizované v zmysle príslušných legislatívnych predpisov. Realizáciou vegetačného krytu na povrchu zrekultivovaných častí skládky odpadov dôjde k pozitívnemu vplyvu na mikroklimu, vodné pomery, faunu, flóru a ich biotopy. Predmetná lokalita svojim vzhľadom po rekultivácii zapadne do scenérie okolitej krajiny.

Pri realizácii samotnej výstavby zmeny navrhovanej činnosti dôjde ku krátkodobému miernemu zvýšeniu hodnôt hladiny hluku, prašnosti a intenzity dopravy, ktoré štandardne súvisia s realizáciou stavebných prác. Tieto negatívne vplyvy budú mať krátke časové pôsobenie, ktoré bude z časového hľadiska viazané len na obdobie realizácie stavebných prác. Z priestorového hľadiska budú tieto vplyvy viazané predovšetkým na samotnú lokalitu staveniska, ktorá je v dostatočnej vzdialenosti od najbližších obydľí, od ktorých je zároveň oddelená okolitým reliéfom a vzrástlou vegetáciou. Vznik prašnosti počas výstavby je možné eliminovať vykonávaním dostupných opatrení (napr. kropenie ciest), ktoré budú počas prebiehajúcej výstavby aplikované.

Pri hodnotení predpokladaných vplyvov súvisiacich s prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti, spolu so zohľadnením uvádzaného súčasného stavu životného prostredia a tiež vrátane zohľadnenia súčasných vplyvov existujúcej prevádzky, nedošlo k identifikácii žiadneho predpokladaného vplyvu, ktorý by z kumulatívneho a synergického hľadiska predstavoval významný negatívny vplyv na životné prostredie alebo na obyvateľov okolitých obcí, v zmysle vyššie uvedených predpokladaných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľov, uvedených v rámci jednotlivých kapitol.

Navrhovaná zmena činnosti bude prevádzkovaná v súlade s požiadavkami, vyplývajúcimi zo všetkých relevantných právnych predpisov, vzťahujúcich sa na dané oblasti činností. Pre eliminovanie možných negatívnych vplyvov budú v rámci predmetnej prevádzky naďalej prijímané a vykonávané všetky relevantné opatrenia, zabezpečujúce nielen eliminovanie negatívnych vplyvov a dodržiavanie stanovených limitov, ale aj vysokú úroveň ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľov, v súlade s legislatívnymi požiadavkami a modernými trendmi v odpadovom hospodárstve.

V porovnaní so súčasným stavom nie sú vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti predpokladané žiadne výrazné negatívne synergické a kumulatívne vplyvy, ktoré by priamo súviseli so zmenou navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na to, že sa nejedná o novú činnosť v danej lokalite, ale jedná sa o zmenu činnosti v rámci existujúcej prevádzky na nakladanie s odpadmi, ktorá je doposiaľ prevádzkovaná bez zaznamenaných výrazných negatívnych vplyvov, navrhujeme proces hodnotenia vplyvov zmeny navrhovanej činnosti ukončiť v štádiu tohto zisťovacieho konania. Prípadné pripomienky k tejto zmene činnosti vznesené v rámci vykonaného zisťovacieho konania budú následne zohľadnené v rámci povoľovacieho procesu zmeny navrhovanej činnosti.

VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný "Skládka odpadov Myslina – Lúčky" sa nachádza v katastrálnych územiach obce Myslina a mesta Humenné. Prevažná časť existujúceho zariadenia je situovaná v extraviláne obce Myslina, ktorá je vzdialená približne 1,2 km juhovýchodne od najbližšieho rodinného domu v obci. Od pripravovanej obytnej zóny v katastrálnom území (ďalej len „k.ú.“) obce Myslina je lokalita pre zmenu činnosti vzdialená viac ako 500 m. Od tejto oblasti je lokalita pre zmenu navrhovanej činnosti vizuálne odčlenená svahovitým reliéfom okolitého územia s drevinovou vegetáciou, západne od areálu, ktorý zároveň predstavuje aj prirodzenú bariéru medzi existujúcim areálom a intravilánom obce.

Od priemyselnej zóny mesta Humenné s miestnou zástavbou rodinných domov Humenné, časť Suchý jarok je lokalita vzdialená približne 300 m, od obytnej zóny mesta Humenné (zástavba rodinných domov ul. Gaštanová) približne 800 m a od školských a zdravotníckych zariadení je vzdialená 1 550 m až 2 000 m. Vizuálnu a prirodzenú bariéru medzi intravilánom mesta Humenné a existujúcim areálom tvorí taktiež svahovitý reliéf okolitého územia, nachádzajúci sa východne od areálu a vzrástla drevinová vegetácia v okolí toku Sosnica. V súčasnosti prevádzkovaná časť telesa skládky odpadov vizuálne odčleňuje od okolitého prostredia aj už zrekultivovaná časť telesa existujúcej skládky odpadu, nachádzajúca sa v južnej časti areálu.

Prístup do areálu skládky odpadov je zabezpečený jestvujúcou cestnou sieťou – odbočením z cesty I. triedy č. I/74 (Strážske – Snina) na západnom okraji mesta Humenné a následne miestnou komunikáciou pozdĺž cesty I/74 až k samotnej prístupovej komunikácii ku jestvujúcej skládke odpadov. Vstup do telesa skládky odpadov je priamo napojený na vnútro areálovú cestnú sieť.

Skládka odpadov Myslina – Lúčky je podľa prílohy č. 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“) zaradená ako zariadenie na zneškodňovanie odpadov činnosťou D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov). V zmysle § 2 ods. 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti (ďalej len „vyhláška č. 382/2018“) je predmetná skládka odpadov kategorizovaná do triedy „skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“.

Podľa Prílohy č. 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“) povolená činnosť spadá pod kategóriu 5.4 – Skládky odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise, ktoré prijímajú viac ako 10 ton odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 ton, okrem skládok inertných odpadov.

Teleso skládky v rámci I. etapy je zložené z kaziet 1 a 2. Táto etapa bola uvedená do trvalého užívania kolaudačným rozhodnutím č. 2000/30390-002-SE zo dňa 20.12.2000, vydaným Okresným úradom v Humennom, odborom životného prostredia, odd. stavebného poriadku. Teleso skládky v rámci II. etapy je zložené z kaziet 3 a 4. Táto etapa bola uvedená do trvalého užívania kolaudačným rozhodnutím č. 2004/298, zo dňa 01.12.2004, vydaným obcou Myslina. Celková kapacita skládky odpadov v rámci I. a II. etapy je 260 000 m³. Časť I. etapy a časť II. etapy telesa skládky odpadov bola uzavretá a zrekultivovaná v rámci zrealizovanej rekultivácie I. etapa, 1. fáza a tiež rekultivácie I. etapa, 2. fáza, na ktoré boli vydané právoplatné povolenia na užívanie časti stavby, vydané Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorátom životného prostredia Košice.

Teleso skládky v rámci III. etapy je rozdelené na kazety 1 až 4. Ako časť stavby bola uvedená do trvalého užívania povolením užívania časti stavby rozhodnutím zmeny integrovaného povolenia č. 1212-2925/Mer,Ber/750040103/Z7-KR, zo dňa 01.02.2016, vydaným Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorátom životného prostredia Košice. Povolená kapacita telesa III. etapy skládky odpadov je 578 300 m³.

Prevádzka existujúcej Skládky odpadov Myslina - Lúčky je riadne zabezpečená v zmysle príslušných legislatívnych predpisov a podmienok vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien. Počas jej doterajšieho prevádzkovania neboli zaznamenané žiadne výrazné negatívne vplyvy, vrátane vplyvov synergických a kumulatívnych. Pravidelné monitorovanie vplyvu skládky odpadov na kvalitu podzemných vôd, kvality priesakových kvapalín a monitorovanie skládkových plynov sa vykonáva v zmysle podmienok vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien. Tento pravidelný monitoring vplyvov existujúcej skládky odpadov doposiaľ nepreukázal žiadne výrazné negatívne vplyvy skládky odpadov na životné prostredie.

V priestorovej súvislosti s existujúcou skládkou odpadov sa nachádza plocha určená pre zariadenie na zhodnocovanie BRO. Pripravovaná kompostáreň, resp. zariadenie na zhodnocovanie BRO je technologicky navrhnutá na vodohospodársky zabezpečených betónových plochách, na ktorých bude prebiehať proces kompostovania vo voľných hromadách s výškou cca 1,6 m, s prevzdušňovaním zabezpečeným prehadzovaním suroviny kompostu a použitím hygienizačného zariadenia, resp. zariadení. Celková kapacita spracovania vstupných biologicky rozložiteľných odpadov bude na úrovni 4 850 t/rok. V súčasnosti je pre realizáciu výstavby kompostárne vydané právoplatné stavebné povolenie. Jedna sa teda o činnosť už povolenú, resp. v štádiu realizácie.

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v návrhu zmeny tvaru existujúceho telesa skládky odpadov, v zmene povoleného technického riešenia konečného uzatvorenia a rekultivácie existujúcej skládky odpadov, v rozšírení existujúcej skládky odpadov o novú, IV. etapu a v navýšení kapacity pripravovaného zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov (BRO).

SKLÁDKA ODPADOV

V zmysle §18 ods. 2 písm. c) Zákona č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov“) sa jedná o zmenu navrhovanej činnosti, ktorú je v zmysle prílohy č. 8 časti A možné zaradiť ako:

9. Infraštruktúra, pol. č. 3. Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou – od 250 000 m³,

ktorá nie je zmenou navrhovanej činnosti podľa §18 ods. 1 písm. d) zákona o posudzovaní vplyvov a môže mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie.

Táto časť zmeny navrhovanej činnosti je v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov predmetom zisťovacieho konania.

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v rámci prevádzkovej skládky odpadov v dvoch prevádzkovo vzájomne súvisiacich činnostiach.

Prvou je zmena existujúcej skládky odpadov, ktorá prebehne v podobe zmeny konštrukčných

vrstiev uzatvorenia a rekultivácie časti existujúcej skládky odpadov a v podobe zmeny tvaru skládkového telesa. Touto zmenou činnosti dôjde k navýšeniu celkovej kapacity v súčasnosti prevádzkovanej skládky odpadov, čím dôjde k efektívnejšiemu využitiu plochy súčasného telesa skládky odpadov. Maximálna úroveň zavážania skládky odpadov nebude touto navrhovanou zmenou činnosti ovplyvnená. Realizáciou zmeny technického riešenia konštrukčných vrstiev uzatvorenia a rekultivácie existujúcej skládky odpadov sa v prípade použitia navrhovanej tesniacej vrstvy zároveň docieli aj zníženie maximálnej úrovne skládky odpadov po jej uzatvorení a rekultivácií.

Druhou činnosťou je rozšírenie predmetnej skládky odpadov o novú, IV. etapu, ktorá bude vybudovaná severne od existujúceho telesa skládky odpadov, na ktoré bude táto etapa plynule nadväzovať, konkrétne na jej III. etapu.

Realizáciou oboch týchto činností dôjde k navýšeniu existujúcej kapacity skládky odpadov o kapacitu na úrovni 247 032 m³.

Zmena III. etapy skládky odpadov

Predmetom tejto časti zmeny navrhovanej činnosti je zmena riešenia zavážania, resp. zmena tvaru telesa časti existujúcej skládky odpadov (III. etapa skládky odpadov) a zmena riešenia jej následného uzatvorenia a rekultivácie. Výsledkom tejto časti zmeny bude efektívnejšie využitie dostupnej kapacity existujúcej skládky odpadov a tiež zosúladenie s aktuálne platnými legislatívnymi požiadavkami v znení ich platných neskorších zmien.

Predmetom je návrh zmeny technického riešenia konečného uzatvorenia a rekultivácie skládky odpadov a tiež návrh zmeny tvaru skládkového telesa v rámci uvedenej III. etapy skládky odpadov. Touto zmenou technického riešenia a tvaru telesa III. etapy skládky odpadov dôjde k navýšeniu celkovej povolenej kapacity skládky odpadov, ktorá nebude mať za následok navýšenie maximálnej povolenej úrovne zavážania skládky odpadov. V prípade použitia navrhovanej tesniacej vrstvy sa zároveň docieli aj zníženie maximálnej úrovne skládky odpadov po jej uzatvorení a rekultivácií o 500 mm.

Na upravený a zhutnený povrch predmetného skládkového telesa bude možné realizáciou zmeny činnosti uložiť jednotlivé vrstvy uzavretia a rekultivácie skládky odpadov v nasledovnom zložení:

- odplyňovacia vrstva – geokompozit,
- uzatváracia tesniaca vrstva - bentonitová tesniaca rohož,
- umelá drenážna vrstva – geokompozit,
- rekultivačná vrstva hrúbky 1000 mm,
- vegetačný kryt – zatrávnenie.

V prípade nedostatku materiálu vhodného na realizáciu minerálneho tesnenia v predmetnej lokalite je ako alternatíva navrhnuté použitie tesniacej bentonitovej rohože. V zmysle § 8 ods. 1, písm. c) vyhlášky č. 382/2018 bude minerálne tesnenie s hr. vrstvy 0,5 m nahradené vhodnou geosyntetickou bentonitovou rohožou, ktorá bude spĺňať rovnaké tesniace vlastnosti ako

minerálne tesnenie. Pre stanovenie vhodnosti bude predložený technický list výrobku a skúška priepustnosti vyjadrená koeficientom filtrácie podľa stanovenej metodiky pre minerálne tesnenie.

V rámci úpravy pôvodného návrhu konečného tvaru telesa III. etapy skládky odpadov Myslina - Lúky budú upravené svahy telesa skládky nad prvou lavičkou do sklonov 1:2. Upravené budú tiež výjazdové rampy na povrchu telesa vzhľadom na aktuálne potreby prevádzky. Upravené zavážanie tiež zohľadňuje nadväznosť na plánované rozšírenie skládky odpadov v rámci IV. etapy a zabezpečenie bezproblémového uzatvorenia a rekultivácie skládky. Touto úpravou zavážania sa nezmení odsúhlasená maximálna úroveň zavážania a povrchu rekultivácie. Zmeneným sklonovým pomerom povrchu telesa skládky je prispôsobená uvádzaná skladba vrstiev uzatvorenia a rekultivácie skládky.

Realizáciou tejto časti zmeny činnosti nedôjde k zmene veľkosti plochy III. etapy skládky odpadov, čím sa dosiahne efektívnejšie využitie existujúcej plochy skládky odpadov. Celková dostupná kapacita III. etapy skládky odpadov sa realizáciou tejto časti zmeny činnosti navýši zo súčasných 578 300 m³ na 605 332 m³, resp. jej realizáciou dôjde k navýšeniu celkovej kapacity skládky odpadov o 27 032 m³. Predkladaná zmena technického riešenia uzatvorenia a rekultivácie skládky je plne v súlade s požiadavkami vyhlášky č. 382/2018.

IV. etapa skládky odpadov

Návrh riešenia a konštrukcie IV. etapy skládky odpadov, vrátane jej prevádzky, zohľadňujú podmienky pre bezpečné zneškodňovanie odpadov kategórie ostatný, ktoré spĺňajú hraničné hodnoty ukazovateľov pre vodný výluh odpadu podľa Prílohy č. 1 k vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z. z.

Základné údaje o skládke odpadov:

- parcela realizácie IV. etapy skládky: CKN č. 902 (k.ú. Myslina)
- navrhovaná kapacita IV. etapy: 220 000 m³
- záber územia oplotením IV. etapy skládky: 35 527 m² (parcela CKN č. 902)
- plocha záberu územia skládkovacími plochami IV. etapy (po os hrádze): 34 310 m²
- potrebné výkopy pre realizáciu IV. etapy skládky: 74 616 m³
- najvyššia výška telesa skládky nad okolitým terénom: ~ 37,0 m
- maximálna úroveň skládky odpadov po rekultivácii: 207,00 (207,50) m. n m. (v závislosti od skladby vrstiev uzatvorenia a rekultivácie)
- maximálna úroveň zavážania skládky odpadov: 206,00 m. n m.
- najnižšia kóta dna skládky odpadov: 171,20 m. n m.

Návrh riešenia IV. etapy skládky odpadov zohľadňuje požiadavky z hľadiska aktuálnych predpisov (vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti, ďalej len

„vyhláška č. 382/2018“), zatriedenia skládky (skládka odpadov pre odpad, ktorý nie je nebezpečný), ale aj z hľadiska miestnych podmienok.

IV. etapa skládky odpadov bude rozdelená na dve časti. Tvar dna jednotlivých častí (kaziet) skládkovacích priestorov musí spĺňať požiadavky realizácie s priečnym sklonom min. 2% k zberným drénom, ktoré budú umiestnené v najnižších miestach skládky s pozdĺžnym sklonom min. 1,0% do drenážnych šacht (DŠ1 a DŠ2).

Geologické pomery predmetnej lokality nezabezpečujú prirodzenú geologickú tesniacu bariéru pre zriadenie skládky odpadov, na základe čoho je technické riešenie konštrukcie dna navrhnuté s kombinovaným tesnením - minerálne tesnenie hr. 0,5 m, realizované v dvoch vrstvách po 250 mm, s požadovaným koeficientom filtrácie $k_f \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ a tesniacou fóliou PEHD hrúbky 2,0 mm. Celistvosť a neporušenosť fóliového tesnenia skládky budú kontrolované monitorovacím systémom s požadovanou životnosťou min. 10 rokov.

Ochranná vrstva bude zhotovená z geotextílie príslušných technických parametrov. Plošný drén dna a svahu skládky bude pozostávať z drenážneho štrku ϕ 16 – 32 mm, hrúbky 0,5 m. Na svahoch môže byť táto štrková drenážna vrstva nahradená umelou drenážnou vrstvou.

Konštrukcia skládkovacích plôch

Konštrukčné riešenie týchto plôch je navrhnuté nasledovne:

- upravené a zhutnené podložie skládky,
- minerálne tesnenie hr. 500 mm (2x250 mm) $k_f \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$
- fóliové tesnenie PEHD hr. 2,0 mm so zabudovaným monitorovacím systémom fólie (na dne fólia hladká, na svahu jednostranne zdrsnená)
- ochranná vrstva – geotextília $800 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$
- drenážna vrstva – štrk frakcie 16-32 mm, hrúbky 500 mm.

V zmysle aktuálnych predpisov (§ 5, ods. 2 vyhlášky č. 382/2018) je možné drenážnu vrstvu štrku na svahu skládkovacích priestorov nahradiť umelou drenážnou vrstvou, ktorá má rovnaké vlastnosti ako štrk frakcie 16-32 mm s hrúbkou 500 mm.

Priestor navrhovanej časti rozšírenia skládky odpadov sa zemnými prácami upraví do tvaru vhodného pre vybudovanie konštrukcie dna a svahov skládky tak, aby boli zabezpečené všetky požiadavky výstavby a tiež bezpečnej a organizovanej prevádzky skládky odpadov.

Skládkovacie priestory budú z dôvodu konfigurácie terénu, ako aj z dôvodu etapizácie budovania IV. etapy, rozdelené na 2 časti, oddelené deliacou hrádzou.

Uzatvorenie a rekultivácia skládky

Pri zavázaní je potrebné dodržať navrhnutý okraj zavážania, sklony svahov, navrhnutý konečný tvar skládky, ktoré vytvárajú podmienky pre realizáciu uzatvorenia a rekultivácie skládky. V opačnom

prípade bude potrebné teleso upraviť do navrhnutého tvaru. Zavážanie IV. etapy skládky bude napojené na ukončené zaváženie III. Etapy skládky podľa návrhu zavážania (viď. prílohy oznámenia o zmene - situácia a rezy skládkou).

Po zavezení skládky na projektovanú úroveň sa povrch skládkového telesa uzavrie a zrehabilituje konštrukciou, ktorá bude realizovaná v zmysle predpisov aktuálnych pre uzatvorenie a rekultiváciu skládky kategórie SNNO. Na upravený a zhutnený povrch sa uložia drenážne, tesniace a rekultivačné vrstvy podľa projektu uzatvorenia a rekultivácie skládky. Konečným tvarom skládkového telesa bude vytvorenie umelého kopca so sklonmi svahov cca 1:2,5 - 1:2.

Predpokladaná skladba uzatváracích a rekultivačných vrstiev:

- upravený zhutnený povrch telesa odpadu,
- odplyňovacia vrstva - geokompozit,
- uzatváracia tesniaca vrstva - bentonitová tesniaca rohož,
- umelá drenážna vrstva - drenážny geokompozit,
- rekultivačná vrstva zeminy hrúbky 1000 mm,
- vegetačný kryt — zatrávnenie.

Celková hrúbka uzatváracích a rekultivačných vrstiev: 1000 mm.*

**Pozn.: Ako uzatváracia a tesniaca vrstva môže byť použité aj minerálne tesnenie hrúbky 500 mm (2x250 mm) $k_f \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. V takom prípade bude celková hrúbka uzatváracích a rekultivačných vrstiev 1500 mm.*

Konečnú úpravu povrchu bude tvoriť trvalý trávnatý porast.

ZHODNOCOVANIE BRO – KOMPOSTÁREŇ

V zmysle §18 ods. 2 písm. d) zákona o posudzovaní vplyvov sa jedná o zmenu navrhovanej činnosti, ktorú je v zmysle prílohy č. 8 časti B možné zaradiť ako:

9. Infraštruktúra, pol. č. 6. Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov – s prahovou hodnotou od 5 000 t/rok.

Táto časť zmeny navrhovanej činnosti je v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov taktiež predmetom zisťovacieho konania.

Zmena navrhovanej činnosti v rámci tohto predmetného zariadenia na materiálové zhodnocovanie odpadov spočíva v optimalizovaní technologického procesu, resp. v navýšení maximálnej ročnej kapacity zariadenia z pôvodnej projektovanej kapacity 4 850 t, resp. kapacity do 5 000 t, na novú kapacitu 5 950 t vstupných BRO. Touto zmenou nedôjde k zmene technického riešenia jednotlivých, stavebne už povolených objektov tohto zariadenia. Uvádzané navýšenie kapacity tohto zariadenia bude dosiahnuté optimalizáciou samotného technologického procesu

zhodnocovania BRO a to v podobe zmeny parametrov (zmena ich veľkosti) zakladaných kompostovacích hroblí, resp. kompostovacích základok. Týmto spôsobom bude dosiahnuté efektívnejšie využitie pripravovanej plochy zariadenia, v podobe navýšenia hodnoty technologickej kapacity zariadenia bez potreby zmien záberu pripravovanej plochy.

ZHRNUTIE

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k podstatnej zmene charakteru existujúcej prevádzky (nakladanie s odpadmi) a teda nie je žiadny predpoklad vzniku nových, výrazných negatívnych vplyvov súvisiacich s navrhovanou zmenou, ktoré by sa prejavovali počas obdobia prevádzky zmeny navrhovanej činnosti.

Pri realizácii samotnej výstavby zmeny navrhovanej činnosti dôjde ku krátkodobému miernemu zvýšeniu hodnôt hladiny hluku, prašnosti a intenzity dopravy, ktoré štandardne súvisia s realizáciou stavebných prác. Tieto negatívne vplyvy budú mať krátke časové pôsobenie, ktoré bude z časového hľadiska viazané len na obdobie realizácie stavebných prác. Z priestorového hľadiska budú tieto vplyvy viazané predovšetkým na samotnú lokalitu staveniska, ktorá je v dostatočnej vzdialenosti od najbližších obydľí, od ktorých je zároveň oddelená okolitým reliéfom a vzrástlou vegetáciou. Vznik prašnosti počas výstavby je možné eliminovať vykonávaním dostupných opatrení (napr. kropenie ciest), ktoré budú počas prebiehajúcej výstavby aplikované.

Pri hodnotení predpokladaných vplyvov súvisiacich s prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti, spolu so zohľadnením uvádzaného súčasného stavu životného prostredia a tiež vrátane zohľadnenia súčasných vplyvov existujúcej prevádzky, nedošlo k identifikácii žiadneho predpokladaného vplyvu, ktorý by z kumulatívneho a synergického hľadiska predstavoval významný negatívny vplyv na životné prostredie alebo na obyvateľov okolitých obcí, v zmysle vyššie uvedených predpokladaných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľov, uvedených v rámci jednotlivých kapitol.

Navrhovaná zmena činnosti bude prevádzkovaná v súlade s požiadavkami, vyplývajúcimi zo všetkých relevantných právnych predpisov, vzťahujúcich sa na dané oblasti činností. Pre eliminovanie možných negatívnych vplyvov budú v rámci predmetnej prevádzky naďalej prijímané a vykonávané všetky relevantné opatrenia, zabezpečujúce nielen eliminovanie negatívnych vplyvov a dodržiavanie stanovených limitov, ale aj vysokú úroveň ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľov, v súlade s legislatívnymi požiadavkami a modernými trendmi v odpadovom hospodárstve.

PRÍLOHY

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

- „Výstavba skládky komunálneho odpadu Myslina“ pre výstavbu I. a II. etapy skládky, vydané Záverečné stanovisko, zo dňa 08.07.1998, vydané MŽP SR a MH SR
- „Rozšírenie skládky pre nie nebezpečný odpad Myslina - Lúčky“ - navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať, rozhodnutím č. A/2008/01236-010 -GK, zo dňa 07.01.2009, vydanom Obvodným úradom životného prostredia v Humennom
- „Rozšírenie existujúcej skládky I. a II. Etapa s kapacitou 260 000 m³ na III. Etapu za účelom zneškodňovania nie nebezpečného odpadu s kapacitou 400 000 m³“, podľa vtedy platného zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Záverečné stanovisko bolo vydané Ministerstvom životného prostredia SR (ďalej len MŽP SR) pod číslom 1210/2011- 3.4/hp, zo dňa 06.06.2011.
- „Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslina – Lúčky - III. etapa“ – vyjadrením k zmene navrhovanej činnosti č. 7892/2014 – 3.4/hp, zo dňa 12.11.2014, vydaným MŽP SR
- „Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný Myslina – Lúčky – III. etapa, optimalizácia využitia kapacity skládky“ záverečné stanovisko k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti č. 7140/2020-1.7/av-R 32608/2020 32610/2020-Int., zo dňa 06.07.2021, vydané MŽP SR
- „Skládka odpadov Myslina – Lúčky – Centrum MBÚ - Myslina“ rozhodnutie zo zisťovacieho konania pre zmenu navrhovanej činnosti č. 2690/2022-11.1.1/pb 16107/2022 16108/2022-Int., zo dňa 16.03.2022 vydané MŽP SR

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

Mapy širších vzťahov sú súčasťou Prílohy č. 1.

6.3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- Príloha č.2 Celková situácia – skládka odpadov
- Príloha č.3 Situácia – IV. etapa skládky odpadov
- Príloha č.4 Vzorové rezy - IV. etapa skládky odpadov

Pri vypracovaní oznámenia o zmene navrhovanej činnosti boli použité nasledujúce podklady:

- MŽP SR, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky
- ŠGÚDS, 2023: Registre geofondu
- SAŽP, 2019: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Humenné
- SAŽP, 2023: Informačný systém environmentálnych záťaží
- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2021- 2025
- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Myslina na roky 2016 – 2026
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Humenné na roky 2016 – 2022 s výhľadom do roku 2025
- Platné legislatívne predpisy na úseku tvorby a ochrany životného prostredia a verejného zdravia
- www.shmu.sk
- www.slov-lex.sk
- www.beiss.sk
- www.mpompr.svp.sk
- www.sopsr.sk
- www.slovak.statistics.sk
- www.nczisk.sk
- www.obecmyslina.sk
- www.humenne.sk
- www.zbgis.skgeodesy.sk

DÁTUM SPRACOVANIA

Košice, 6.12.2023

MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA ZÁMERU

Mgr. Alexander Starinský

Projektový manažér

Rastislavova 98

043 46 Košice



PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Jozef Eliáš

Konateľ spoločnosti

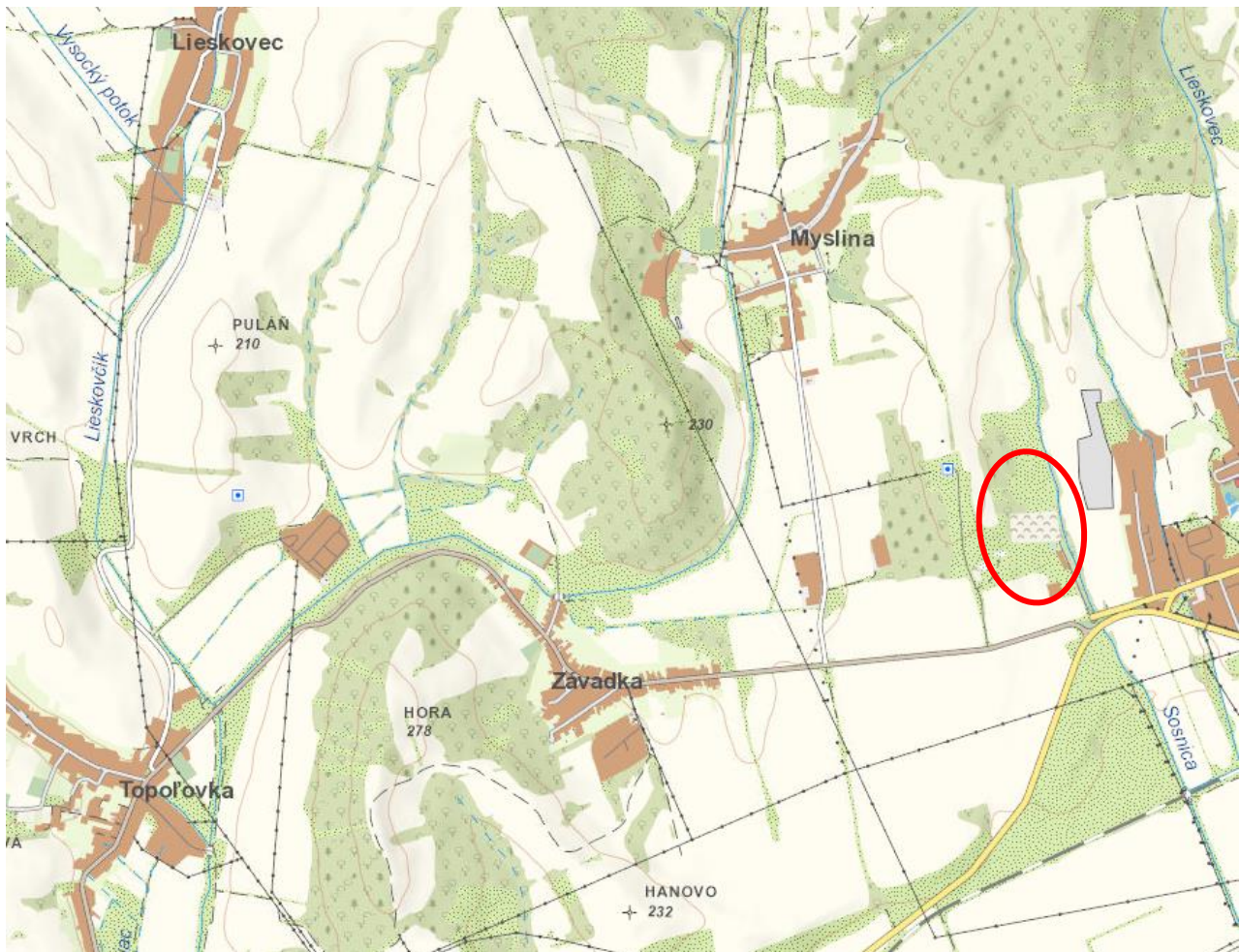
Rastislavova 98


043 46 Košice



Príloha č. 1a

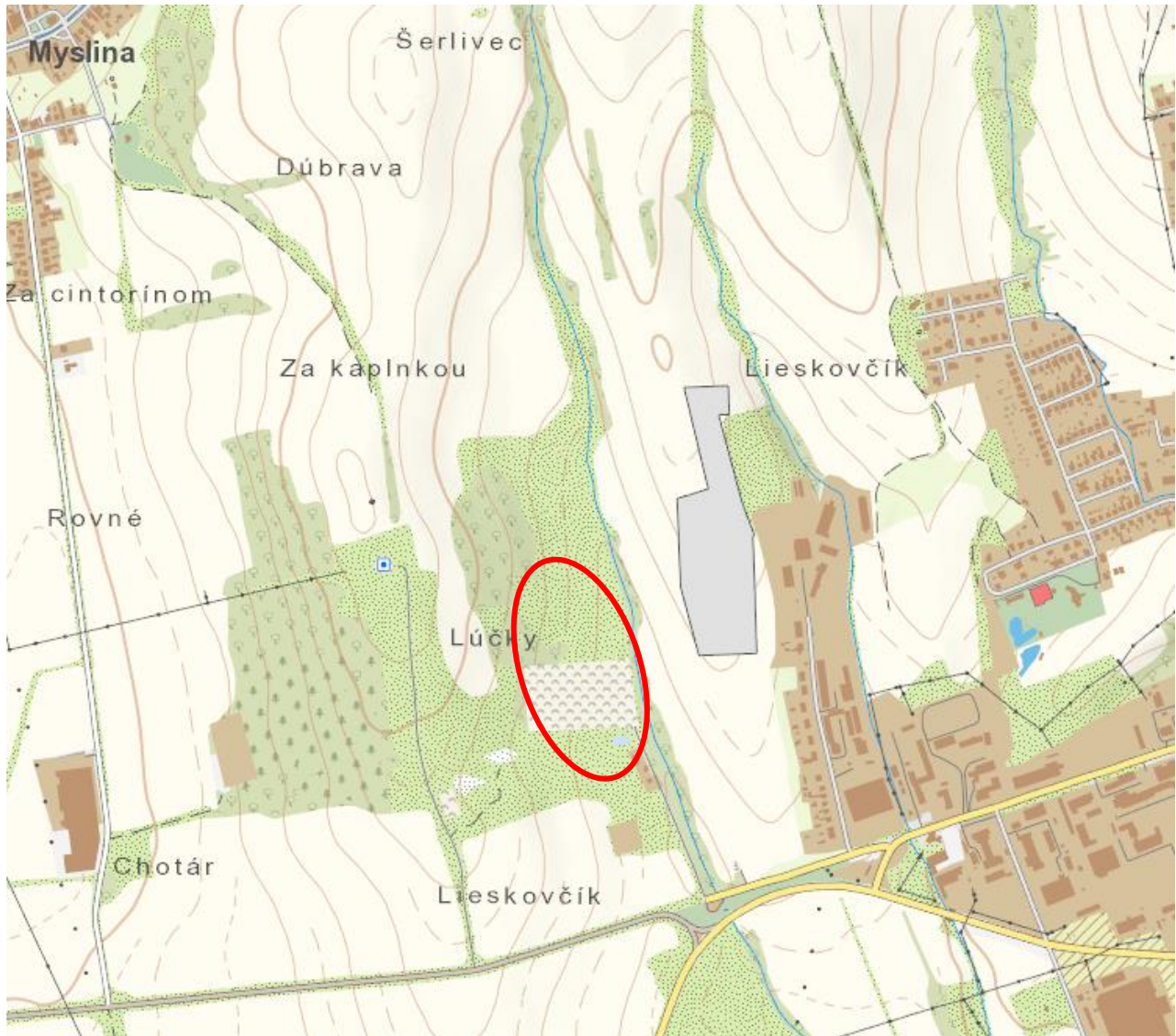
Mapa širších vzťahov




 Lokalita zmeny navrhovanej činnosti

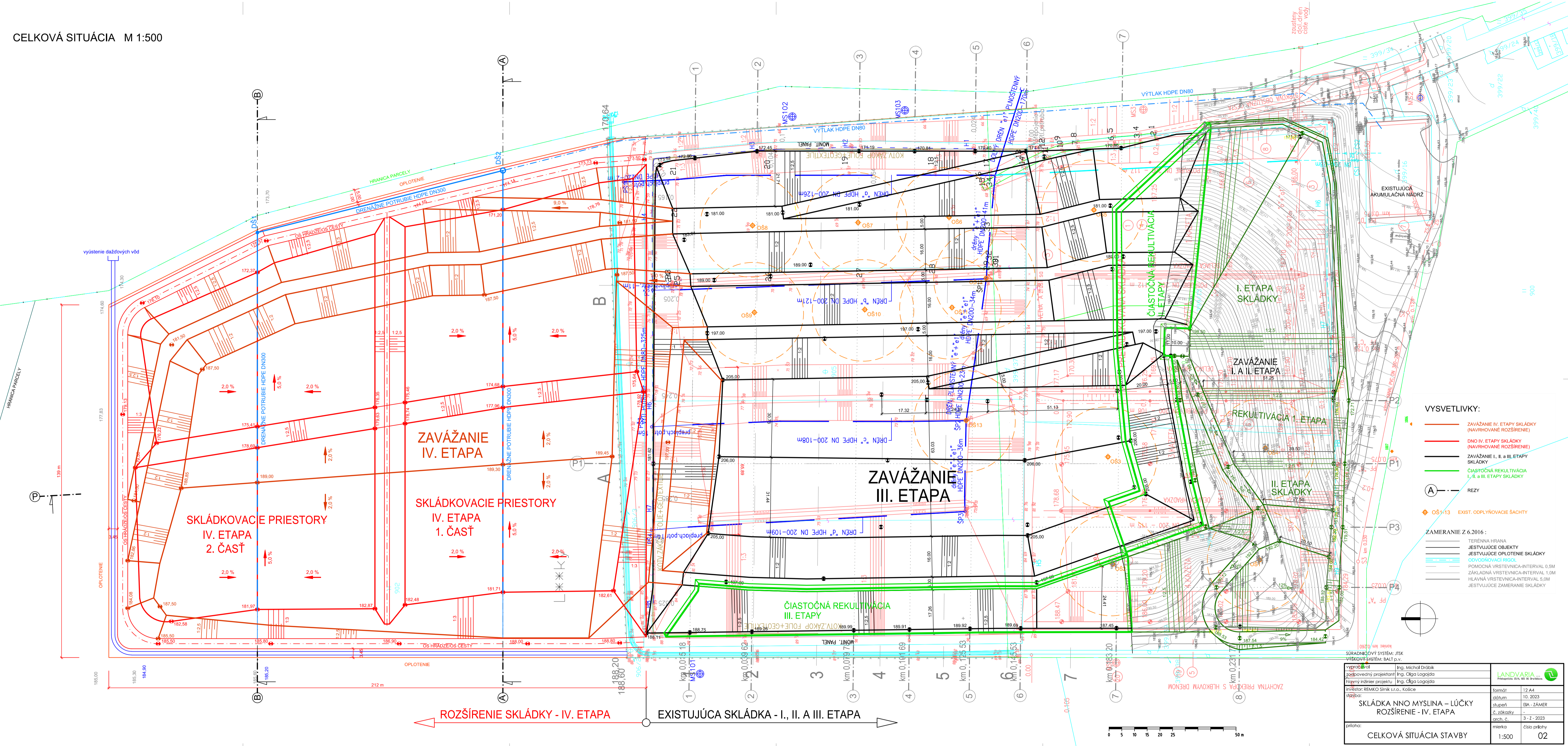
Príloha č. 1b

Mapa širších vzťahov vo vzťahu k okolitej zástavbe



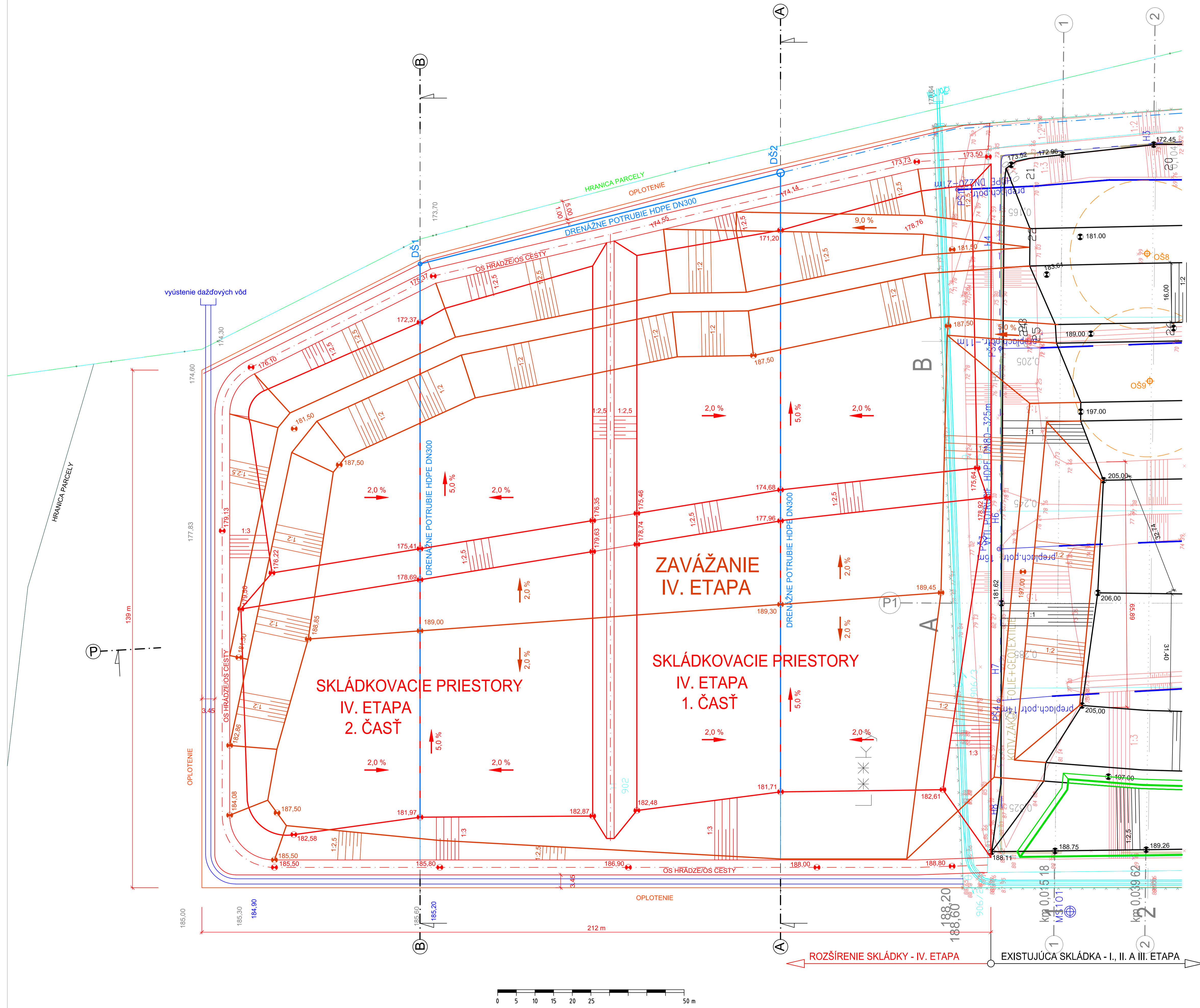
 Lokalita zmeny navrhovanej činnosti

CELKOVÁ SITUÁCIA M 1:500



- VYSVETLIVKY:**
- ZAVÄZANIE IV. ETAPY SKLÁDKY (NAVROVANE ROZŠÍRENIE)
 - DNO IV. ETAPY SKLÁDKY (NAVROVANE ROZŠÍRENIE)
 - ZAVÄZANIE I., II. A III. ETAPY SKLÁDKY
 - ČIASTOČNÁ REKULTIVÁCIA I., II. A III. ETAPY SKLÁDKY
 - REZY
 - OŠ1-13 EXIST. ODPLYVACIE ŠACHTY
- ZAMERANIE Z 6.2016 :**
- TERÉNNÁ HRANA
 - EXISTUJÚCE OBJEKTY
 - EXISTUJÚCE OPLOTENIE SKLÁDKY
 - ODPLYVACIE RIGOLY
 - POMOČNÁ VRSTVENICA-INTERVAL 0,5M
 - ZÁKLADNÁ VRSTVENICA-INTERVAL 1,0M
 - HLAVNÁ VRSTVENICA-INTERVAL 5,0M
 - EXISTUJÚCE ZAMERANIE SKLÁDKY

vypracoval	Ing. Michal Drobák	LANDVARIA
zodpovedný projektant	Ing. Olga Logajdová	PROJEKTOVANIE A INŽENIERING
hlavný inžinier projektu	Ing. Olga Logajdová	
investor	REMKO Símk s.r.o., Košice	formát
navrhovateľ		12 A4
príloha:	SKLÁDKA NNO MYSLINA – LÚČKY ROZŠÍRENIE - IV. ETAPA	dátum
		10. 2023
		štápium
		EIA - ZÁMER
		5. úroveň
		arch. č.
		3-Z-2023
príloha:	CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY	merka
		1:500
		číslo prílohy
		02



VYSVETLIVKY:

- ZAVÄZANIE IV. ETAPY SKLÁDKY (NAVRHOVANÉ ROZŠÍRENIE)
- DNO IV. ETAPY SKLÁDKY (NAVRHOVANÉ ROZŠÍRENIE)
- ZBERNÝ DRÉN PRIESAKOVÝCH KVAPALÍN IV. ETAPY SKLÁDKY
- - - VÝTLAČNÉ POTRUBIE PRIESAKOVÝCH KVAPALÍN DO EXISTUJUCEJ AKUMULAČNEJ NÁDRŽE PK
- ODVODŇOVACÍ ŽLAB NA DAŽDOVÉ VODY ZAÚSTENÝ DO POTOKA SOSNICA
- OPLOTENIE

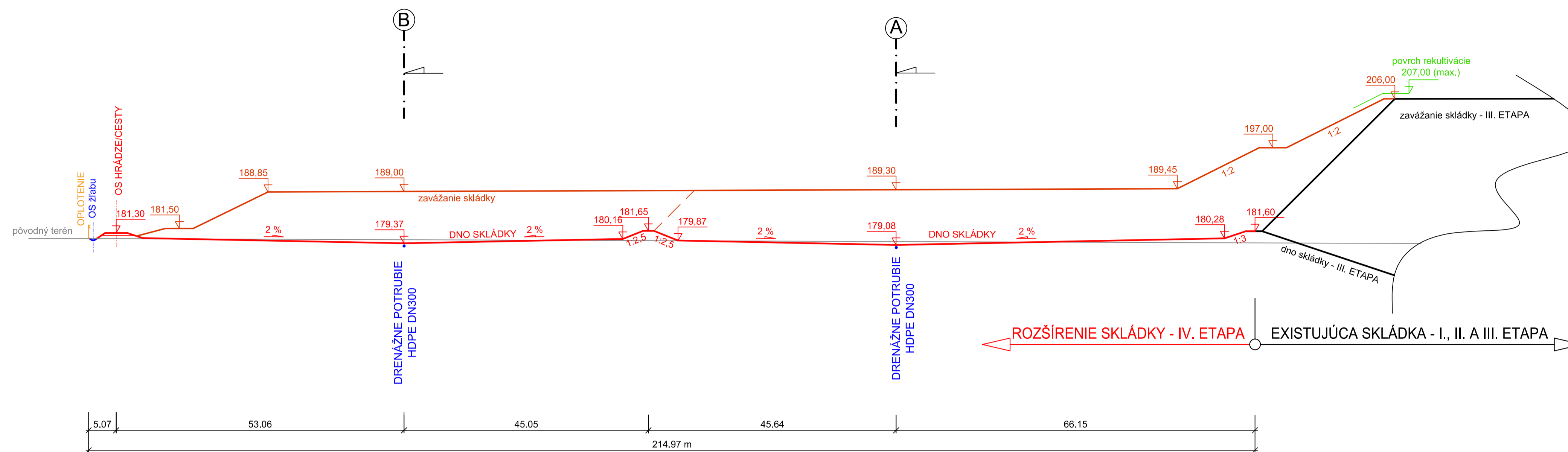
A — REZY

- ZAVÄZANIE I., II. a III. ETAPY SKLÁDKY
- ČIASTOČNÁ REKULTIVÁCIA I., II. a III. ETAPY SKLÁDKY
- ZAMERANIE:**
- TERÉNNÁ HRANA
- JESTVUJÚCE OBJEKTY
- JESTVUJÚCE OPLOTENIE SKLÁDKY
- ODVODŇOVACÍ RIGOL
- POMOČNÁ VRSTVENICA-INTERVAL 0,5M
- ZÁKLADNÁ VRSTVENICA-INTERVAL 1,0M
- HLAVNÁ VRSTVENICA-INTERVAL 5,0M
- JESTVUJÚCE ZAMERANIE SKLÁDKY

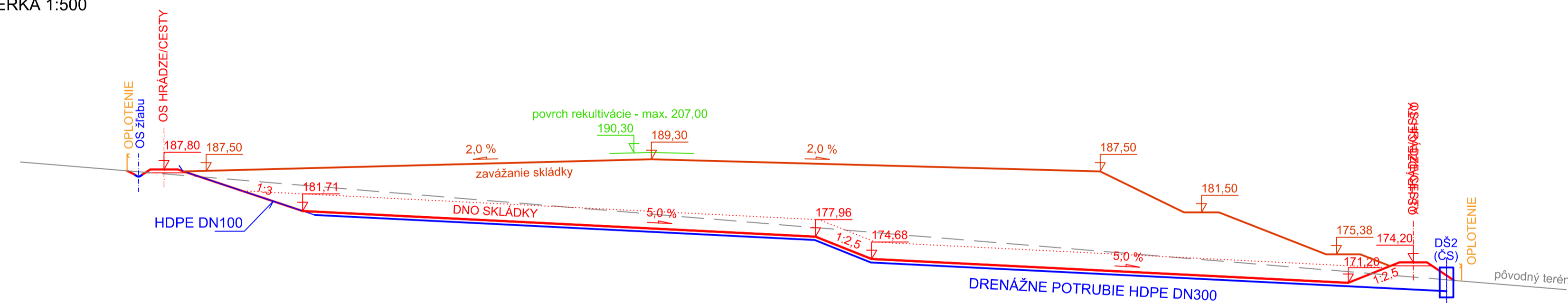
SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BALT p.v.

vypracoval	Ing. Michal Drábik	formát	12 A4
zodpovedný projektant	Ing. Olga Logojda	dátum	10. 2023
hlavný inžinier projektu	Ing. Olga Logojda	stupeň	EIA - ZÁMER
investor	REMKO Šimik s.r.o., Košice	č. zákazky	-
stavba	SKLÁDKA NNO MYSLINA – LÚČKY ROZŠÍRENIE - IV. ETAPA	arch. č.	3 - Z - 2023
príloha	SITUÁCIA	mierka	číslo prílohy 1:500 03

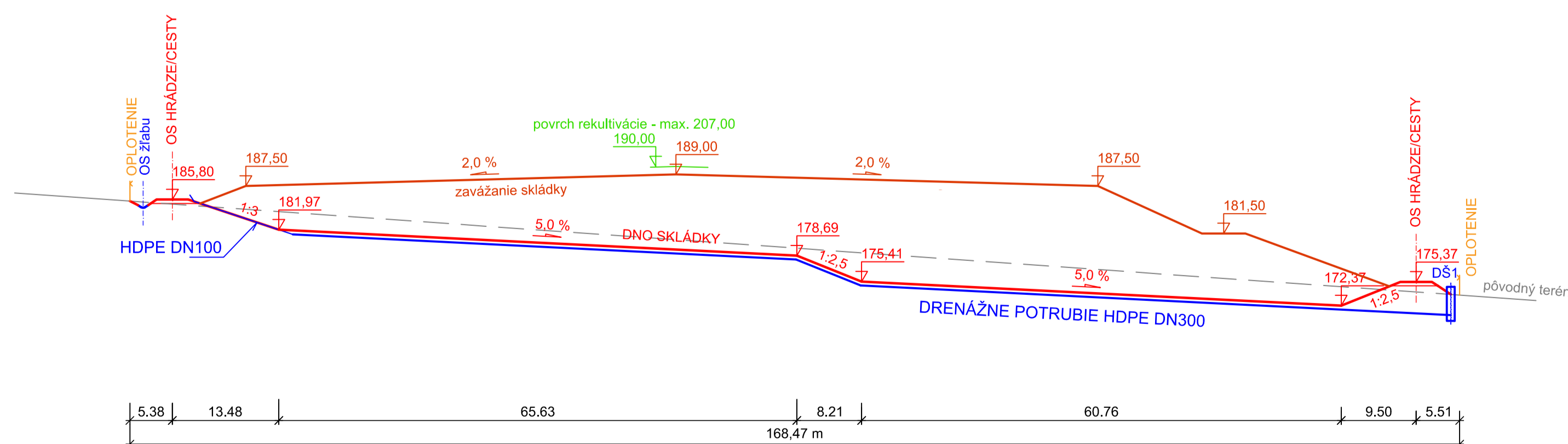
VZOROVÝ POZDĹŽNY REZ v mieste rezu (P)
MIERKA 1:500



VZOROVÝ PRIEČNY REZ v mieste rezu (A)
MIERKA 1:500



VZOROVÝ PRIEČNY REZ v mieste rezu (B)
MIERKA 1:500



SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BALT p.v.

vyraboval	Ing. Michal Drábik		
zodpovedný projektant	Ing. Olga Logojda		
hlavný inžinier projektu	Ing. Olga Logojda		
investor	REMKO Símik s.r.o., Košice	formát	6 A4
stavba:	SKLÁDKA NNO MYSLINA – LÚČKY ROZŠÍRENIE - IV. ETAPA	dátum	10. 2023
		stupeň	EIA - ZÁMER
		č. zákazky	-
		arch. č.	3 - Z - 2023
príloha:	VZOROVÉ REZY SKLÁDKY	mierka	1:500
		číslo prílohy	04