



architekti

„OBNOVA A UDRŽATEĽNÉ VYUŽITIE TECHNICKÉHO AREÁLU“

*Informácia o navrhovanej činnosti alebo jej zmene podľa prílohy č. 9a zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*

OKTÓBER 2025

OBSAH

A. NAVRHOVATEĽ	3
1. Názov, identifikačné číslo, štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti SK NACE, sídlo navrhovateľa	3
2. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	3
3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene	3
B. NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ ALEBO JEJ ZMENA.....	4
1. Názov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny	4
2. Predmet, účel a rozsah navrhovanej činnosti alebo jej zmeny	4
3. Zaradenie navrhovanej činnosti a jej charakteristika.....	4
4. Zaradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa iných osobitných predpisov ak je to relevantné.....	5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo), mapa umiestnenia a situácia širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vo vzťahu k okolitej zástavbe a chráneným územiám podľa osobitných predpisov (ak je to relevantné) a súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.....	5
6. Stručný opis technického , technologického a stavebného riešenia celej navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vrátane údajom o vstupoch a údajov o výstupoch vo všetkých relevantných fázach	9
6.1 Súčasný stav navrhovanej činnosti v predmetnom území	9
6.2 Opis technického, technologického riešenia.....	12
6.3 Údaje o vstupoch	25
6.4 Údaje o výstupoch.....	27
7. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny a zoznam rozhodnutí, ktoré sú potrebné pre vydanie povolenia alebo jej zmeny, známych v čase prípravy dokumentácie.....	29
8. Informácia, či navrhovanej činnosti alebo jej zmene predchádzalo niektoré z konaní podľa tohto zákona, ktoré s ním priamo súviselo, ak áno, uvedie sa číslo a dátum výsledku konania	30
9. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti alebo jej zmeny.....	30
10. Subjekty konania	30
C. STRUČNÝ OPIS VHODNÝCH VARIANTOV PRESKÚMANÝCH NAVRHOVATEĽOM, KTORÉ SÚ RELEVANTNÉ K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE PODĽA §22 ODS. 2 A JEJ ŠPECIFICKÝM VLASTNOSTIAM A UVEDENIE HLAVNÝCH DÔVODOV VÝBERU ZVOLENÉHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (napríklad so zreteľom na projektové riešenie, technológiu, umiestnenie, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti alebo jej zmeny)	31
D. OPIS PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE TÝCH , KTORÉ NIE SÚ PREVDEPODOBNE VÝZNAMNÉ, A TÝCH, KTORÉ PRESAHUJÚ ŠTÁTNE HRANICE, A VYHODNOTENIE ICH VÝZNAMNOSTI.....	34
1. Vplyvy na obyvateľstvo	34
2.Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	35
3. Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy	35
4. Vplyvy na ovzdušie	36
5. Vplyvy na vodné pomery.....	36
6. Vplyvy na pôdu.....	37

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	38
8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	38
9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma	39
10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	39
11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	40
12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	40
13. Vplyvy na archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality	40
14. Iné vplyvy	40
15. Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice	40
16. Synergické a kumulatívne vplyvy celkové hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti	40
E. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMEN, MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) SPRACOVATEĽA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE	43
F. MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	44
G. PRÍLOHY.....	45
1. Prehlásenie o spracovaní osobných údajov	45
2. Dokumentácia k navrhovanej činnosti alebo jej zmene.....	45
3. Mapy, fotografie, tabuľky a grafy.....	45
4. Iné relevantné prílohy).....	45

A. NAVRHOVATEĽ

1. Názov, identifikačné číslo, štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti SK NACE, sídlo navrhovateľa

4m-a s.r.o.
IČO: 46 678 441
NACE: 38110
Sídlo: Gazdovská 12, Košice – mestská časť Kavečany 040 01

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

Ing. arch. Martin Skalický
Gazdovská 18/12
Košice – mestská časť Kavečany 040 01
info@4m-a.sk

3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene

Ing. arch. Martin Skalický
Gazdovská 18/12
Košice – mestská časť Kavečany 040 01
info@4m-a.sk

Miesto na konzultácie: Moyzesova 46, 040 01 Košice

B. NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ ALEBO JEJ ZMENA

1. Názov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny

„Obnova a udržateľné využitie technického areálu“

2. Predmet, účel a rozsah navrhovanej činnosti alebo jej zmeny

Navrhovaná zmena činnosti spočíva predovšetkým v komplexnej revitalizácii areálu skládky a jej bezprostredného okolia, ktorá zahŕňa úpravu prostredia, vybudovanie parkovacích plôch a inštaláciu fotovoltických zariadení.

Súčasťou navrhovanej zmeny je aj úprava tvaru existujúceho telesa skládky odpadov, zmena povoleného technického riešenia konečného uzatvorenia a rekultivácie existujúcej skládky odpadov, ako aj jej rozšírenie o novú IV. etapu.

Navrhovaná zmena činnosti pozostáva z viacerých častí. Časť zmeny, ktorá sa týka rozšírenia existujúcej skládky odpadov o novú IV. etapu, patrí podľa prílohy č. 8, časť A, zákona č. 24/2006 Z. z. medzi činnosti podliehajúce povinnému hodnoteniu vplyvov na životné prostredie.

Naopak, ostatné časti navrhovanej zmeny, ktoré sa týkajú energetických riešení (inštalácia fotovoltických zariadení), dopravnej a technickej infraštruktúry (vybudovanie parkovacích plôch, úprava okolia a ďalšie revitalizačné opatrenia), nie sú podľa zákona predmetom povinného hodnotenia, keďže samostatne nespĺňajú limity ustanovené v prílohe č. 8 zákona.

Zmena navrhovanej činnosti podliehajúca povinnému hodnoteniu 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 rekultivácie skládky odpadov nebude touto navrhovanou zmenou činnosti ovplyvnená.

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

3. Zaradenie navrhovanej činnosti alebo a jej charakteristika

V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie) v znení platnom od 1.1.2025, navrhovaná činnosť – zmena povinne podlieha posudzovaniu vplyvov:

- podľa § 18 ods. 1 písm. d): *Predmetom posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny musí byť každá zmena navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č. 8 časti A, ak taká zmena samotná dosahuje alebo prekračuje prahovú hodnotu, ak je prahová hodnota pre navrhovanú činnosť v prílohe č. 8 časti A ustanovená,, zaradená podľa prílohy č. 8:*

Tab. č. 1: Zaradenie zmeny navrhovanej činnosti podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov

Pol. číslo	Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (získavacie konanie)
4. Energetika		
13.	Priemyselné zariadenia na výrobu elektriny, pary a teplej vody okrem položky 1. a 10. až 12. tejto kapitoly s príkonom	
	od 50 MW vrátane	od 5 MW do 50 MW
11. Odpadové hospodárstvo		
4.	Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný	
	od 25 000 t vrátane	do 25 000 t
13. Infraštruktúra		
2.		Parkovacie plochy od 200 parkovacích stojísk pre motorové vozidlá vrátane

Navrhovaná zmena činnosti prekračuje prahovú hodnotu ustanovenú v prílohe č. 8 časti A.
V prípade navrhovanej zmeny činnosti ide v dotknutom území o existujúcu činnosť.

4. Zaradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa iných osobitných predpisov ak je to relevantné

Navrhovaná zmena činnosti je zaradená v zmysle osobitného predpisu: zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, príloha č. 1:

5. Nakladanie s odpadmi

5.4. Skládky odpadov, ktoré prijímajú viac ako 10 t odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 t, okrem skládok inertných odpadov.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo), mapa umiestnenia a situácia širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vo vzťahu k okolitej zástavbe a chráneným územiám podľa osobitných predpisov (ak je to relevantné) a súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

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, 399/37, 399/38, 399/39, 399/40, 900/1, 900/2, 900/3, 900/4, 900/5, 902, 905, 906/1, 906/2, 906/3

Katastrálne územie Humenné – CKN č. 5363/2, 5363/13, 5363/14, 5363/15, 5363/16, 5363/17, 5363/18, 5363/19, 5363/20, 5363/24, 5363/29, 5364/2, 5365/2, 5365/3, 5365/4

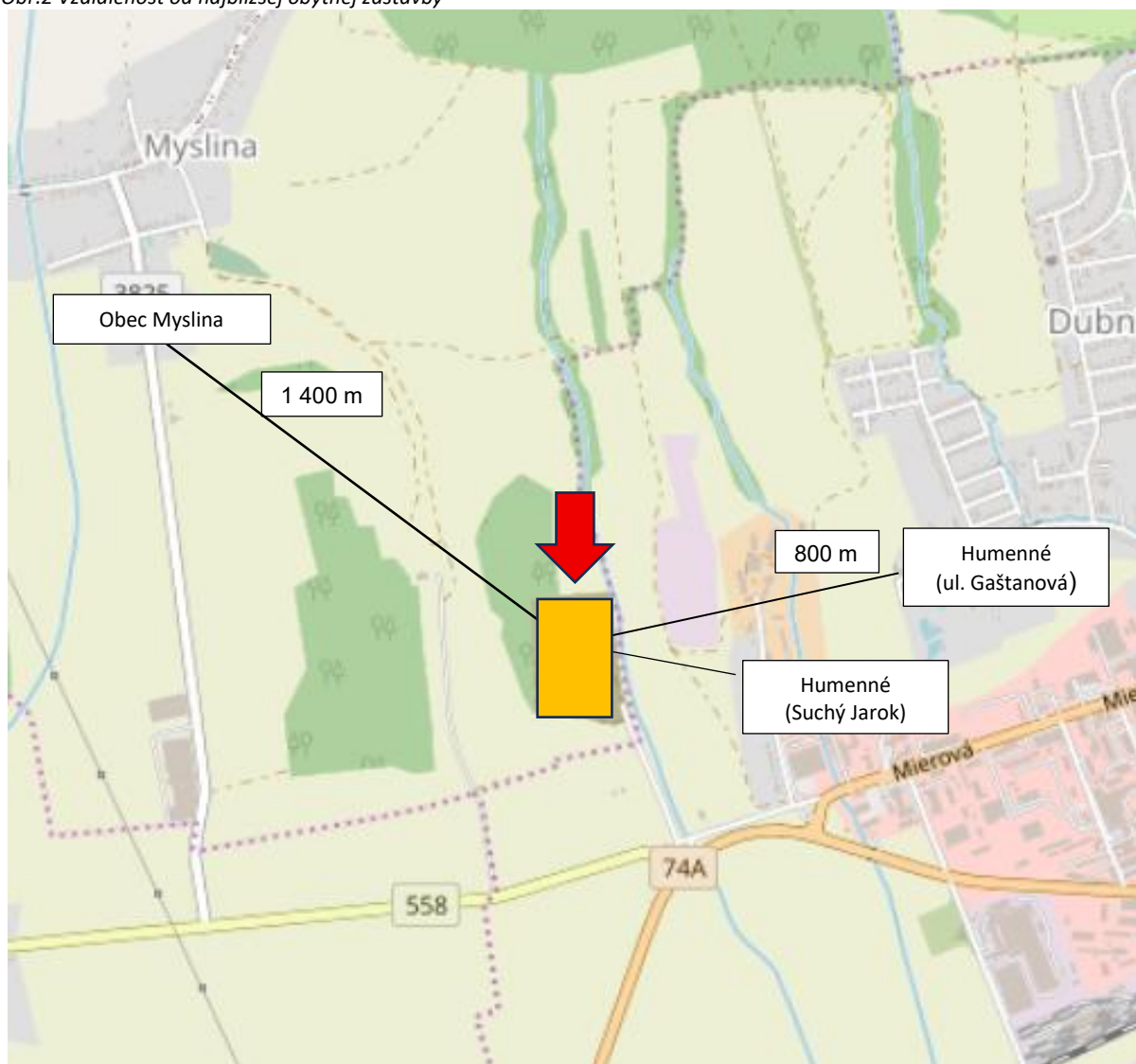
Obr.1 Situácia širších vzťahov – umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti



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 1,4 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 250 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.

Obr.2 Vzdialenosť od najbližšej obytnej zástavby



Zdroj: zoznam.mapy.sk

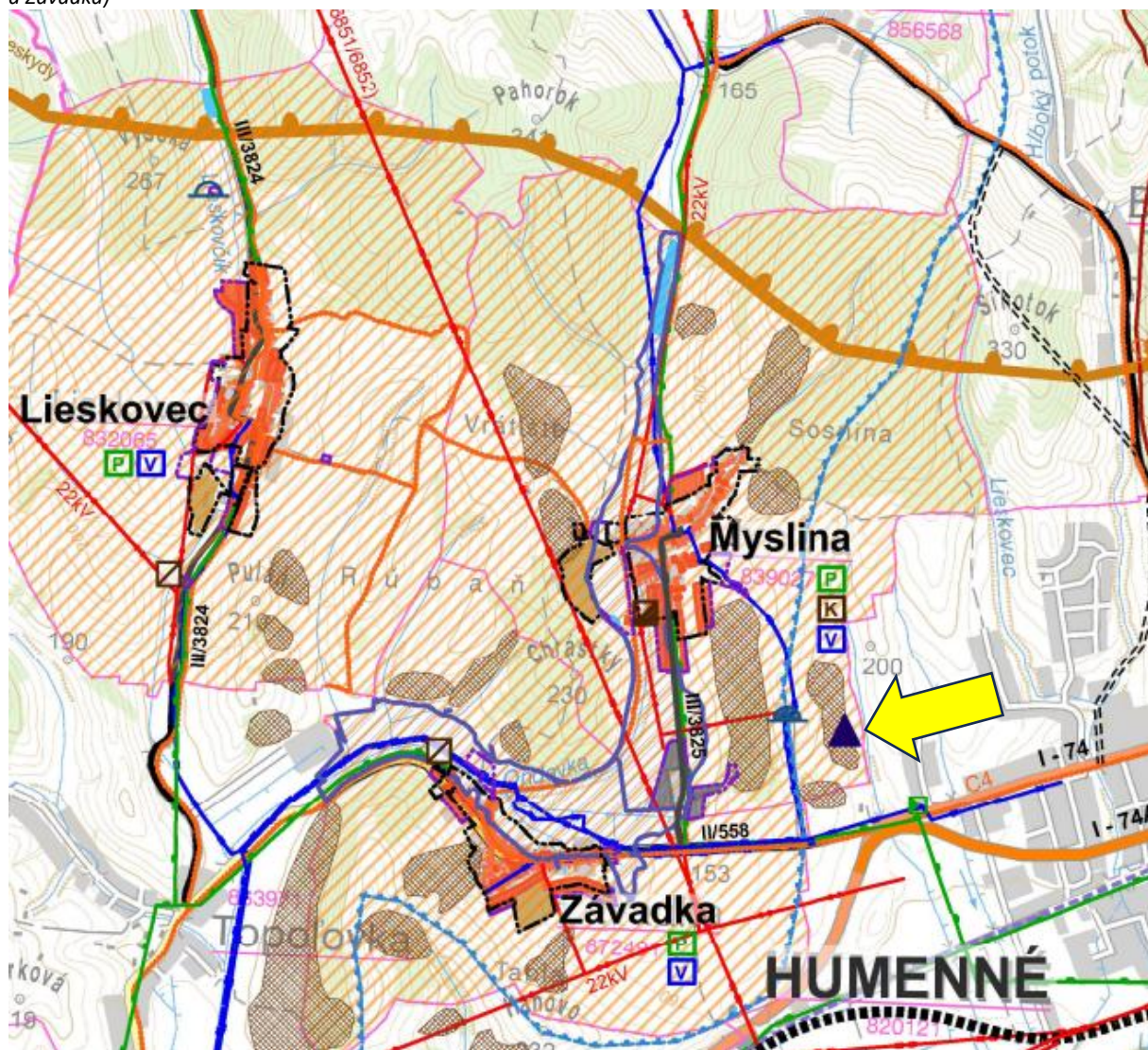
Mesto Humenné (Suchý Jarok)
Mesto Humenné (ul. Gaštanová)
→ (lokalita zmeny navrhovanej činnosti)
Obec Myslina

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza približne 800 m vzdušnou čiarou od najbližšej IBV mesta Humenné, cca 250 m od Lokality Suchý Jarok a zároveň približne 1 400 m od najbližšej IBV obce Myslina.

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 vŕchových 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.

Obr.3 Vyznačenie dotknutého územia v rámci platného územného plánu (spoločný územný plán obcí Lieskovec, Myslina a Závadka)



Zdroj: obecmyslina.sk



Lokalita zmeny navrhovanej činnosti

Legenda:

STAV	NÁVRH	VÝHLAD	HRANICE
			Hranica okresu
			Hranica katastra
			Hranica zastavaného územia
			Plocha riešeného územia
			Ochranné pásmo vodných zdrojov II.st.
			Zosuvy
			Záplavové územie Q ₁₀₀
			Chránené územie európskeho významu
			Chránené vtáčie územie "Vihorlatské Vrchy"
			Retenčná nádrž
			Ochranné pásmo tranzitného plynovodu
			Rekreačný krajinný celok
STAV	NÁVRH	VÝHLAD	FUNKČNÉ PLOCHY
			Plochy bývania
			Plochy poľnohospodárskej výroby
			Plochy priemyselnej výroby
STAV	NÁVRH	VÝHLAD	DOPRAVA A DOPRAVNÉ ZARIADENIA
			Komunikácie I.triedy (návrh podľa ÚPN PSK)
			Komunikácie II.triedy
			Komunikácie III.triedy
			Cyklotrasy
			Železnica
STAV	NÁVRH	VÝHLAD	TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA
			Elektrické vedenie 110 kV
			Elektrické vedenie 22 kV
			Prívodné vodovodné potrubie
			Tranzitný plynovod (návrh podľa ÚPN PSK)
			VTL plynovod
			STL plynovod - prívodné potrubie
			Čistiareň odpadových vôd
			Vodojem
			Regulačná stanica plynovodu
			Sídlo s plynovodom
			Sídlo s kanalizáciou
			Sídlo s vodovodom
			Skládka pre nie nebezpečný komunálny odpad

6. Stručný opis technického, technologického a stavebného riešenia celej navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vrátane údajom o vstupoch a údajov o výstupoch vo všetkých relevantných fázach

6.1 Súčasný stav navrhovanej činnosti v predmetnom území

Skládka odpadov 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 Myslína. 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.

Skládka odpadov 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.

Tabuľka 2: Kapacita existujúcej skládky odpadov

Názov etapy	Povolená kapacita m3
I. etapa	130 000
II. etapa	130 000
III. etapa	578 300

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 osoby.

Pred vstupom na skládku odpadov je umiestnená informačná tabuľa. Odpad je do priestorov prevádzkovanej 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 odplynovacích šachiet (studní), s 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) $k_{fmax} = 1.10^{-9}$ m.s-1,
- umelá drenážna vrstva – geokompozit,
- rekultivačná vrstva hrúbky 1000 mm,
- vegetačný kryt – zatrávnenie.

Súčasným stavom danej lokality je existujúca prevádzka a postupné dobudovanie kapacít skládky nie nebezpečného odpadu na základe posúdeného stavu a povolení na realizáciu navrhovanej činnosti. Okrem činnosti prevádzky skládky nie nebezpečného odpadu sú v rámci areálu vykonávané ďalšie činnosti nakladania s odpadom, ktoré sú samostatne zaraditeľné podľa zákona EIA, a prešli procesom posudzovania vplyvov na životné prostredie.

- Skládka nie nebezpečného odpadu
- Zariadenie na mechanicko – biologickú úpravu odpadu

Vplyv Skládky odpadov Myslina - Lúčky na životné prostredie bol posúdený v nasledovných zámeroch:

- ⇒ „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 o III. Etapu za účelom zneškodňovania nie nebezpečného odpadu s kapacitou 400 000 m³“. 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 vydaného 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 rozhodnutím č. 7140/2020-1.7/av-R 32608/2020 32610/2020-Int. zo dňa 06.07.2021 vydaného MŽP SR.
- ⇒ Skládka odpadov Myslina – Lúčky „CENTRUM MBÚ – Myslina“ záverečné stanovisko k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti rozhodnutím MŽP SR č. 2690/2022-11.1.1/pb, 16107/2022, 16108/2022-int. zo dňa 16.03.2022 potvrdil minister životného prostredia SR v rozhodnutí č. 10383/2022-1.1, 41047/2022 zo dňa 28.10.2022
- ⇒ „CSO Myslina – zmena navrhovanej činnosti“ – záväzné stanovisko č. 13035/2025-11.1/av, 37380/2025, 37381/2025-int. zo dňa 7.07.2025 vydané MŽP SR k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti o neposudzovaní.
- ❖ Skládka odpadov má 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.

6.2 Opis technického, technologického riešenia

Podľa § 13 (zákazy) písm. e) bod 10 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich vykonávacích predpisov): zakazuje sa zneškodňovať skládkovaním odpad, ktorý neprešiel úpravou okrem -inertného odpadu, ktorého úprava s cieľom zníženia množstva odpadu alebo jeho nebezpečenstva pre zdravie ľudí alebo pre životné prostredie nie je technicky možná, -odpadu, u ktorého by úprava nevedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozeniu zdravia ľudí alebo ohrozeniu životného prostredia

Podľa § 6 ods. 1 písm. a) vyhl. č. 328/2018 Z.z. (znenie platné od 1.1.2027):

Na skládke odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, možno skládkovať

- a) výstup z úpravy zmesového odpadu, ktorý spĺňa najmenej jeden z parametrov biologickej stability podľa prílohy č. 3a tabuľky č. 1,
- b) iné komunálne odpady zaradené v Katalógu odpadov v kategórii ostatný odpad, okrem odpadov podľa § 13 písm. e) zákona; ak iné komunálne odpady obsahujú zmesový odpad, považuje sa celý objem týchto odpadov za zmesový odpad,
- c) iné odpady ako uvedené v písmenách a) a b), zaradené v Katalógu odpadov v kategórii ostatný odpad, podľa kritérií uvedených v osobitnom predpise; limitné hodnoty látok obsiahnutých v odpade nesmú presiahnuť limitné hodnoty ukazovateľov pre triedu skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, uvedené v prílohe č. 1,
- d) stabilizované nereakčné nebezpečné odpady, ktorých limitné hodnoty látok obsiahnutých v odpade nesmú presiahnuť limitné hodnoty ukazovateľov pre triedu skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, uvedené v prílohe č. 1, a ktoré sa nesmú ukladať spolu s biologicky rozložiteľným odpadom, ktorý nie je nebezpečný,
- e) výstup z úpravy zmesového odpadu a objemný odpad, ak jeho výhrevnosť v sušine neprekročí hodnotu 6,5 MJ/kg.

V súlade s legislatívnou úpravou platnou od 1.1.2027 dôjde k zákazu zneškodňovania odpadu bez predchádzajúcej úpravy (stanovené limitných ukazovateľov pre biologickú stabilitu a výhrevnosť odpadu).

TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ RIEŠENIE

REVITALIZÁCIA AREÁLU

Revitalizácia areálu skládky bude realizovaná v niekoľkých krokoch s cieľom zlepšiť jeho funkčnosť, estetickú hodnotu a environmentálnu kvalitu. Proces zahŕňa terénne úpravy po ukončení skládkovania a rekultivácii jednotlivých etáp, vrátane zarovnanie a modelácie svahov s dôrazom na stabilitu a účinné odvodnenie. Súčasťou revitalizácie je zazelenenie a krajinárske úpravy prostredníctvom výsadby trávnych porastov, krovín a stromov, ktoré zlepšia krajinný ráz, zvýšia biodiverzitu a zabezpečia prirodzenú protieróziu ochranu svahov.

Úprava prístupových komunikácií a vnútroareálových ciest zahŕňa spevnené plochy pre technologické vozidlá a vybudovanie parkovacích miest pre obsluhný personál, návštevníkov a technické vozidlá, s dôrazom na bezpečnosť a plynulosť prevádzky. Na vybraných plochách, vrátane strešných konštrukcií existujúcich objektov, spevnených plôch a rekultivovaných častí skládky, budú inštalované fotovoltické panely. Ich účelom je využitie obnoviteľných zdrojov energie pre potreby prevádzky areálu, zníženie energetickej náročnosti a prevádzkových nákladov a zároveň prispieť k zníženiu emisií skleníkových plynov.

Cieľom týchto opatrení je komplexne zhodnotiť a upraviť areál skládky tak, aby sa znížil vizuálny a environmentálny negatívny vplyv na okolie, zabezpečila stabilita a dlhodobá udržateľnosť územia po ukončení skládkovania, vytvorili podmienky pre efektívne využitie plôch pre technické a prevádzkové účely, vybudovali vhodné parkovacie plochy a integrovali obnoviteľné zdroje energie do prevádzky. Revitalizácia je navrhnutá tak, aby sa územie postupne vizuálne a funkčne začlenilo do okolitej krajiny a aby jeho prevádzka bola environmentálne a energeticky efektívna.

Oblasť riešenia	Popis technického a technologického opatrenia
Terénne úpravy	Úprava povrchov, modelácia terénu, zabezpečenie sklonov pre odvodnenie
Povrchové úpravy a zeleň	Rekultivačná vrstva, výsadba trávnatých a krovitých porastov
Dopravná infraštruktúra	Vybudovanie parkovacích plôch, vnútroareálových komunikácií a chodníkov
Vodohospodárske opatrenia	Odvodňovacie rigoly, vsakovacie pásy, zabezpečenie odvádzania zrážkových vôd
Technické opatrenia	Oplotenie, drobné objekty a zariadenia na údržbu areálu

REKULTIVÁCIA

V rámci revitalizácie skládky bude realizovaná modelácia a stabilizácia svahov rekultivovaných etáp, s dôrazom na zabezpečenie proti erózii a zabezpečenie stability terénu. Súčasťou týchto opatrení bude aj vybudovanie a úprava odvodňovacích systémov, vrátane kanálov, vsakovacích priekop a retenčných plôch, ktoré umožnia riadené nakladanie so zrážkovými vodami a minimalizujú riziko ich nežiaducich dopadov na okolie.

Rekultivácia povrchu skládky bude prebiehať vrstvami úrodnej pôdy a následným výsevom vhodných trávnych zmesí, doplneným o výsadbu plytkokoreniacich krovín a stromov. Tieto opatrenia majú za cieľ obnoviť ekologickú funkciu územia, podporiť biodiverzitu a zabezpečiť prirodzenú integráciu areálu do krajiny. Stabilizované a vegetačne upravené plochy zároveň znížia riziko erózných procesov, podporia vsakovanie zrážkových vôd a zlepšia vizuálnu kvalitu prostredia. Celý proces revitalizácie bude vykonávaný s ohľadom na dlhodobú údržbu a udržateľnosť územia, pričom sa zohľadnia aj prevádzkové a bezpečnostné aspekty areálu.

ÚPRAVA PLÔCH A VYBUDOVANIE PARKOVÍSK

V rámci revitalizácie areálu sa plánuje komplexná úprava spevnených plôch určených na parkovanie a manipuláciu, ktoré budú konštruované tak, aby odolávali poveternostným vplyvom a umožnili bezpečný pohyb osôb a vozidiel. Vybudované budú nové parkovacie miesta s kapacitou prispôbenou prevádzkovým potrebám areálu, pričom časť z nich bude vyhradená pre zamestnancov, návštevníkov a vozidlá záchranných alebo kontrolných zložiek. Súčasťou riešenia je aj realizácia bezbariérových parkovacích miest a príjazdových komunikácií, ktoré zabezpečia dostupnosť pre všetkých užívateľov. Parkoviská a prístupové cesty budú doplnené o orientačné prvky, verejné osvetlenie a bezpečnostné zariadenia. Realizáciou časti zmeny navrhovanej činnosti dôjde k vybudovaniu 31 parkovacích miest pre osobné automobily a 17 parkovacích miest pre nákladné vozidlá. Uvedená zmena nenapĺňa kapacitné kritériá pre zisťovacie konanie podľa príslušnej legislatívy.

Úprava prístupovej a prevádzkovej infraštruktúry zahŕňa spevnenie a modernizáciu vnútroareálových komunikácií a manipulačných plôch, ako aj osadenie nového oplotenia a modernizáciu vstupnej brány s cieľom efektívnej kontroly vstupu a výstupu.

Súčasťou revitalizačných opatrení budú aj krajinárske a estetické úpravy. Pozdĺž hraníc areálu budú vysadené ochranné zelené pásy, ktoré prispievajú k zníženiu prašnosti, hluku a vizuálneho dopadu areálu na okolie. V areáli a jeho bezprostrednom okolí budú inštalované lavičky, tieniace prvky a informačné tabule, ktoré zlepšia funkčné a estetické využitie priestoru. Doplnková výsadba stromov má zabezpečiť dlhodobú krajinnú integráciu areálu a jeho postupné začlenenie do okolitého prostredia.

INŠTALÁCIA FOTOVOLTICKÝCH ZARIADENÍ

V rámci revitalizácie areálu bude realizovaná inštalácia fotovoltaických panelov na vybraných plochách. Hlavným účelom tohto riešenia je zníženie závislosti prevádzky areálu na dodávkach elektrickej energie z externých zdrojov, podpora využívania obnoviteľných zdrojov energie a tým aj zníženie emisií CO₂ a celkovej environmentálnej stopy prevádzky. Fotovoltaické panely budú inštalované na strešných konštrukciách existujúcich objektov, na vybraných spevnených plochách a na stabilizovaných rekultivovaných častiach skládky. Na ich uchytenie budú použité nosné konštrukcie odolné voči zaťaženiu vetrom a snehom, pričom bude rešpektovaná potreba nezasahovať do tesniacich a rekultivačných vrstiev skládky. Vyrobená elektrická energia bude prepojená s internou elektrickou sieťou a využívaná priamo pre potreby prevádzky areálu, ako je osvetlenie, technologické zariadenia či administratívne priestory. Súčasťou riešenia je aj možnosť ukladania prebytočnej energie do batériových úložísk, čím sa zvýši energetická sebestačnosť a stabilita prevádzky.

Z environmentálneho hľadiska prinesie realizácia fotovoltaického systému viacero prínosov. Ide najmä o zníženie spotreby primárnych energetických zdrojov, obmedzenie záťaže spojené s výrobou a distribúciou elektrickej energie z fosílnych palív a priamy pokles emisií skleníkových plynov a iných škodlivín. Využívanie obnoviteľného zdroja prispeje aj k dlhodobej udržateľnosti prevádzky areálu, zlepšeniu jeho energetickej bilancie a k pozitívnemu vplyvu na kvalitu životného prostredia v regióne.

Parametre zariadenia PV

Tabuľka 3 Zariadenie PV

Výkon generátora PV	594,9 kWp
Rozloha generátora PV	2 937,3 m ²
Počet modulov PV	1 322
Počet meničov PV	12

Poznámka: PV je medzinárodná skratka pre fotovoltaický (angl. PhotoVoltaic)

ENVIRONMENTÁLNE PRÍNOSY

Realizácia revitalizácie areálu skládky prinesie viacero environmentálnych prínosov. Úpravy a zazelenenie územia prispievajú k zlepšeniu estetického vzhľadu a začleneniu areálu do okolitej krajiny, čím sa zníži vizuálny negatívny dopad skládky na okolie. Výsadba ochranných zelených pásov pozdĺž hraníc areálu napomôže zníženiu prašnosti a hluku, čím sa zlepši kvalita ovzdušia a pohody v blízkom okolí. Súčasne budú prostredníctvom výsadby pôvodných druhov rastlín a stromov vytvorené vhodné podmienky pre podporu biodiverzity a obnovu ekologických funkcií územia.

Integrácia fotovoltaických panelov umožní využívanie obnoviteľných zdrojov energie, čo prispeje k zníženiu uhlíkovej stopy prevádzky a zníženiu energetickej záťaže skládky na externé zdroje elektrickej energie. Úprava spevnených plôch, vnútroareálových komunikácií a parkovísk zároveň zlepši pracovné podmienky pre obsluhu areálu a bezpečnosť návštevníkov, zvýši komfort pohybu osôb a vozidiel a umožní efektívnejšie a bezpečnejšie využitie priestorov.

Celkové environmentálne prínosy zahŕňajú teda zlepšenie krajinného a vizuálneho prostredia, ochranu ovzdušia a biodiverzity, podporu energetickej efektívnosti a zníženie negatívnych dopadov prevádzky na životné prostredie, ako aj zvýšenie bezpečnosti a komfortu pre užívateľov areálu, čím sa areál postupne stáva stabilným, udržateľným a ekologicky efektívnym súčasťou okolia.

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: 500 000 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
- najvyššia výška telesa skládky nad okolitým terénom: ~ 37,0 m
- maximálna úroveň skládky odpadov po rekultivácii: 207,50 m. n m.
- maximálna úroveň zavážania skládky odpadov: 206,50 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 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 $k_f \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m . s-1 a tesniacou fóliou PEHD hrúbky min. 1,5 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 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.

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. V prípade použitia navrhovanej tesniacej vrstvy sa docieli zachovanie maximálnej úrovne skládky odpadov po jej uzatvorení a rekultivácii.

Na upravený a zhutnený povrch predmetného skládkového telesa bude možné realizáciou zmeny činnosti uložiť jednotlivé vrstvy uzatvorenia 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.

Ako alternatíva minerálneho tesnenia je 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 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 záberu 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 624 332 m³, resp. jej realizáciou dôjde k navýšeniu celkovej kapacity skládky odpadov o 46 032 m³. Predkladaná zmena technického riešenia uzatvorenia a rekultivácie skládky je plne v súlade s požiadavkami vyhlášky č. 382/2018.

ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce budú pozostávať z nasledujúcich súčastí:

- Príprava územia
- Úprava podložia

PRÍPRAVA ÚZEMIA pozostáva zo skrývky povrchovej vrstvy zeminy hrúbky minimálne 200 mm z celého územia rozšírenia.

ÚPRAVA PODLOŽIA pozostáva z výkopov a zhutnených zemných násypov, realizovaných za účelom vytvarovania dna, svahov a obvodových hrádzi skládky. Súčasťou objektu bude riešenie odvodnenia podložia na základe hydrogeologických podkladov. V prípade potreby bude navrhnutá drenáž podložia 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 alebo cez nový výustný objekt pre odvedenie povrchových vôd z obvodu IV. etapy, ktorý bude rovnako zaústený do potoka Sosnica.

KONŠTRUKCIA SKLÁDKOVACÍCH PLÔCH je navrhnutá 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. min. 1,5 mm so zabudovaným monitorovacím systémom fólie (na dne fólia hladká, na svahu jednostranne zdrsnená)
- ochranná vrstva – geotextília 800 g.m⁻²
- drenážna vrstva – štrk frakcie 16-32 mm, hrúbky 500 mm.

V zmysle aktuálnych predpisov (Vyhláška 382/2018 Z. z., § 5, ods. 2) 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 bezpečnej a organizovanej skládky odpadov.

Skládkovacie priestory budú z dôvodu konfigurácie terénu, situatívneho usporiadania areálu a existujúcej skládky, ako aj z dôvodu etapizácie budovania IV. etapy skládky rozdelené na 2 časti, oddelené deliacou hrádzou.

PRIESAKOVÉ KVAPALINY

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

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

V rámci IV. etapy budú vybudované 2 hlavné (pozdĺžne) drény DN300 – pre 1. a 2. časť IV. etapy

SKLÁDKOVÝ PLYN

Napriek obmedzovaniu vývozu biologicky rozložiteľných odpadov na skládky sa na skládku bude vyvážať odpad s určitým podielom organických zložiek, ktoré sú zdrojom produkcie skládkových plynov. Rozkladom organickej zložky prebiehajú biochemické reakcie a procesy vytvárajúce skládkový plyn. Plyn má pri určitej koncentrácii výbušný charakter a negatívne vplyva na životné prostredie aj pri úniku do atmosféry. 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 a pozorovanie množstva a zloženia skládkových plynov ako produktu rozkladu organického podielu z odpadu. Súčasťou prevádzky je zabezpečenie monitorovania skládkového plynu.

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. je nutné vykonávať pozorovanie tvorby plynov v skládkovom telese. Na základe získaných výsledkov sa navrhne spôsob likvidácie skládkového plynu, resp. sa zabezpečí odvetranie skládky tak, aby sa zabránilo nekontrolovateľnej migrácii plynu podzemnými cestami do okolia skládky a zaťaženiu životného prostredia nadmerným množstvom plynu, ktorý taktiež môže spôsobiť dlhodobé horenie skládky s negatívnym vplyvom na ovzdušie. Odplynenie skládky bude zabezpečené odplyňovacími šachtami – vertikálnymi zariadeniami na zachytávanie skládkového plynu, vyplnenými kamenivom, ktorými budú skládkové plyny vyvedené nad teleso skládky. Nad úroveň telesa skládky po rekultivácii budú na odplyňovacích šachtách osadené zhlavia, umožňujúce monitorovanie skládkových plynov a ich zneškodňovanie. Možným riešením je tiež vybudovanie systému aktívneho odplynenia za účelom energetického využívania skládkových plynov.

POVRCHOVÉ VODY

Vzniknutiu povrchových vôd do skládkovacích priestorov bránia navrhnuté obvodové hrádze. Povrchové vody zo západnej a severnej strany skládky, z príslušného svahovitého terénu, budú pri päte obvodovej hrádze zachytávané obvodovým odvodňovacím rigolom a odvádzané do recipientu – miestneho potoka Sosnica cez nový výustný objekt. Rovnaká koncepcia odvádzania povrchových vôd je aplikovaná v mieste skládky aj v súčasnosti. V rámci IV. etapy bude nový úsek odvodňovacieho rigola napojený na existujúci odvodňovací rigol v mieste napojenia IV. etapy na prevádzkovanú III. Etapu skládky.

Odvodňovací rigol bude opevnený betónovými žľabovými tvárnicami, 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 severne približne 200 m severne od súčasného.

KONTROLNÉ A MONITOROVACIE ZARIADENIA

Na skládke sa vykonáva monitoring faktorov ŽP v požadovanom rozsahu podľa aktuálnych predpisov.

Monitorovací systém tesnosti fólie zabezpečí 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.

Monitorovanie kvality podzemných vôd - 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 (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 prípadné znečistenie z dôvodu únikov kontaminovaných vôd z priestoru IV. etapy skládky. V súčasnosti sú vybudované a monitorované: 1 vrt nad skládkou (MS1) a 2 vrty pod skládkou (MS2 a MS3) z zmysle platného integrovaného povolenia. V súvislosti s rozšírením skládky o IV. etapu sa uvažuje s realizovaním navrhnutého 1 referenčného vrtu nad skládkou a 2 monitorovacích vrtov pod skládkou.

Úprava a riešenie monitoringu podzemných vôd budú v prípade potreby predmetom samostatnej dokumentácie, ktorá je predmetom geologických prác, (nie je predmetom stavebných prác). Tieto práce sú všeobecne realizované na základe zákona č. 569 o geologických prácach z 25. 10. 2007 podľa vykonávacej vyhlášky č.1/2008 §7 geologický prieskum ŽP a §8 Monitorovanie geologických faktorov ŽP.

Monitoring tvorby skládkového plynu - viď. vyššie uvedené „Skládkový plyn“.

Topografia skládky a zavážanie skládky sa sleduje podľa integrovaného povolenia; predstavuje pravidelné každoročné geodetické zameranie povrchu skládkového telesa, vyhodnotenie zavezenosti skládky a požadovaných údajov.

Meteorologické údaje

Pre navrhované rozšírenie 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 na skládke.

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 po existujúcich a novobudovaných komunikáciách – z panelovej cesty na západnej strane areálu a z povrchu III. etapy skládky. V rámci telesa skládky IV. etapy bude vybudovaný systém lavičiek a výjazdov tak, aby bolo zabezpečené bezproblémové zavážanie. Jednotlivé komunikácie budú podľa potrieb, vyplývajúcich z prevádzky skládky využívané ako nespevnené, alebo budú spevňované (napríklad panelmi).

KONTROLA, EVIDENCIA VOZIDIEL A ODPADU budú aj pre rozšírenie zabezpečené súčasným spôsobom z jestvujúcich objektov prevádzkového dvora.

NAVÁŽANIE A HUTNENIE ODPADU bude vykonávané rovnakým spôsobom ako v súčasnosti, s upravenými podmienkami zodpovedajúcimi pre rozšírenie skládky.

MANIPULÁCIA S DOVEZENÝM ODPADOM (vysýpanie, rozhrňanie, hutnenie...) bude zabezpečená priamo v priestore skládky obsluhou mechanizmov (kompaktorom) v súlade s podmienkami, určenými schváleným prevádzkovým poriadkom. (Jeden exemplár prevádzkového poriadku, ktorý bude zohľadňovať podmienky prevádzky rozšírenia, bude k dispozícii v prevádzkovom objekte skládky).

Navážanie sa vykonáva po vrstvách hrúbky cca 20-30 cm (do 0,50 m) s hutnením a prekryvaním odpadu. Pri navážaní odpadu sa v smere prevládajúcich vetrov vybuduje bariéra zo záchytných sietí pre zamedzenie úletov ľahkých častí odpadov. Bariéra nie je súčasťou stavby, je to prevádzkové opatrenie a jej použitie ako aj konštrukciu rieši prevádzka.

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.

Tvar skládkového telesa rieši objekt **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 zavážanie III. etapy (viď. 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 NNO. 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.

KONEČNÁ ÚPRAVA POVRCHU BUDE TRVALÝ TRÁVNATÝ PORAST.

OPLOTENIE

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

VYBAVENIE SKLÁDKY STROJMI, MECHANIZMAMI A ZABEZPEČENIE POTRIEB PREVÁDZKY

Využijú sa mechanizmy a vybavenosť, ktorými je zabezpečená prevádzka súčasnej skládky odpadov. Prevádzka skládky po rozšírení bude totožná s jestvujúcou prevádzkou, zabezpečená súčasným vybavením a obsluhou skládky. Vozidlá, privážajúce odpad sa pohybujú po vnútroareálových komunikáciách, pri vstupe do skládky 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.

POŽIARNA OCHRANA - predmetom riešenia je rozšírenie skládkovacích plôch. Prevádzka sa nebude meniť, bude zabezpečená s využitím jestvujúcich objektov a zariadení areálu.

Požiarne ochrana sa takisto nebude meniť - zabezpečenie prevádzky skládky pre rozšírenie z hľadiska PO bude rovnaké ako pre súčasný stav. Rieši sa stálou službou, kontrolou prevádzky a dodržiavaním preventívnych opatrení, spočívajúcich v dodržiavaní prevádzkových zásad a skrápaním povrchu skládkového telesa priesakovými vodami. V dosahu skládkovacích plôch je dostatok zemín na medziskládke, ktoré je možné použiť na prekrytie požiaru.

ELEKTROČASŤ

Táto časť projektovej dokumentácie rieši návrh nových rozvodov elektrickej energie pre VI. etapu rozšírenia jestvujúcej skládky. Navrhované riešenie predstavuje:

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

Tabuľka 4 Zoznam odpadov, ktoré je povolené skládkovať na skládke nie nebezpečného odpadu Myslina

Katalógové číslo	Názov	Kategória odpadu
01 01 01	odpad z ťažby rudných nerastov	O
01 01 02	odpad z ťažby nerudných nerastov	O
01 03 06	hlušina iná ako uvedená v 01 03 04 a 01 03 05	O
01 03 08	prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 03 07	O
01 04 10	prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 04 07	O
01 04 11	odpady zo spracovania potaše a kamennej soli iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 12	hlušina a iné odpady z prania a čistenia nerastov iné ako uvedené v 01 04 07 a 01 04 11	O
01 04 13	odpady z rezania a pílenia kameňa iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 05 04	vrtné kaly a odpady z vodných vrtov	O
01 05 07	vrtné kaly a odpady s obsahom bária iné ako uvedené v 01 05 05 a 01 05 06	O
01 05 08	vrtné kaly a odpady s obsahom chloridov iné ako uvedené v 01 05 05 a 01 05 06	O
02 01 01	kaly z prania a čistenia	O
02 01 04	odpadové plasty (okrem obalov)	O
02 02 01	kaly z prania a čistenia	O
02 02 03	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 02 04	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 03 01	kaly z prania, čistenia, lúpania, odstreďovania a separovania	O
02 03 02	odpady z konzervačných činidiel	O
02 03 03	odpady z extrakcie rozpúšťadlami	O
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu a spracovanie	O
02 03 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 04 02	uhličitán vápenatý nevyhovujúcej kvality	O
02 04 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 05 01	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 06 01	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 02	odpady z konzervačných činidiel	O
02 06 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 07 01	odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O
02 07 02	odpad z destilácie liehu	O
02 07 03	odpad z chemického spracovania	O
02 07 04	materiály nevhodné na spotrebu a spracovanie	O
02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
03 03 02	usadeniny a kaly zo zeleného výluhu (po úprave čierneho výluhu)	O
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
03 03 09	odpad z vápennej usadeniny	O
03 03 10	výmety z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O

03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	0
04 01 01	odpadová glejovka a štiepenka	0
04 01 07	kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku neobsahujúce chróm	0
04 01 09	odpady z vypracúvania a apretácie	0
04 02 09	odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	0
04 02 10	organické látky prírodného pôvodu (napr. tuky, vosky)	0
04 02 15	odpad z apretácie iný ako uvedený v 04 02 14	0
04 02 17	farbivá a pigmenty iné ako uvedené v 04 02 16	0
04 02 20	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 04 02 19	0
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	0
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	0
05 01 10	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 05 01 09	0
05 01 13	kaly z napájacej vody pre kotly	0
05 01 14	odpady z chladiacich kolón	0
05 01 16	odpady s obsahom síry z odsírovania ropy	0
05 01 17	bitúmen	0
05 06 04	odpad z chladiacich kolón	0
06 03 16	oxidy kovov iné ako uvedené v 06 03 15	0
06 05 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 06 05 02	0
06 06 03	odpady obsahujúce sulfidy iné ako uvedené v 06 06 02	0
06 08 02	odpady obsahujúce chlórslány	0
06 09 02	troska obsahujúca fosfor	0
06 09 04	odpady na báze vápnika iné ako uvedené v 06 09 03	0
06 11 01	odpady z reakcií výroby oxidu titaničitého na báze vápnika	0
06 13 03	priemyselné sadze	0
07 01 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 01 11	0
07 02 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 02 11	0
07 02 13	odpadový plast	0
07 02 15	odpadové prísady iné ako uvedené v 07 02 14	0
07 02 16	odpady obsahujúce silikóny	0
07 03 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 03 11	0
07 04 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 04 11	0
07 05 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 05 11	0
07 05 14	tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13	0
07 06 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 06 11	0
07 07 12	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 07 11	0
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	0
08 01 14	odpady z farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 13	0
08 01 18	odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17	0
08 02 01	odpadové náterové prášky	0
08 02 02	vodné kaly obsahujúce keramické materiály	0
08 03 13	odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 08 03 12	0
08 03 15	kaly z tlačiarenskej farby iné ako uvedené v 08 03 14	0
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	0
08 03 20	farbiaca páska do tlačiarne	0

08 04 10	odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	0
08 04 12	kaly z lepidiel a tesniacich materiálov iné ako uvedené v 08 04 11	0
09 01 07	fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	0
09 01 08	fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	0
09 01 10	jednorazové kamery bez batérií	0
09 01 12	jednorazové kamery s batériami iné ako uvedené v 09 01 11	0
10 01 01	popol, škvara a prach z kotlov (okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04)	0
10 01 02	popolček z uhlia	0
10 01 03	popolček z rašeliny a (neupraveného) dreva	0
10 01 05	tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika	0
10 01 07	reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika vo forme kalu	0
10 01 15	popol, škvara a prach z kotlov zo spaľovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14	0
10 01 17	popolček zo spaľovania odpadov iný ako uvedený v 10 01 16	0
10 01 19	odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18	0
10 01 21	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 01 20	0
10 01 24	piesky z fluidnej vrstvy	0
10 01 25	odpady zo skladovania a úpravy pre uhoľné elektrárne	0
10 01 26	odpady z úpravy chladiacej vody	0
10 02 01	odpad zo spracovania trosky	0
10 02 02	nespracovaná troska	0
10 02 08	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07	0
10 02 10	okuje z valcovania	0
10 02 12	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 02 11	0
10 02 14	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 02 13	0
10 02 15	iné kaly a filtračné koláče	0
10 03 02	anódový šrot	0
10 03 05	odpadový oxid hlinitý	0
10 03 18	odpady obsahujúce uhlík z výroby anód iné ako uvedené v 10 03 17	0
10 03 20	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 03 19	0
10 03 22	iné tuhé znečisťujúce látky a prach (vrátane prachu z guľových mlynov) iné ako uvedené v 10 03 21	0
10 03 24	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 23	0
10 03 26	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 25	0
10 03 28	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 03 27	0
10 03 30	odpady z úpravy soľných trosiek a čiernych sterov iné ako uvedené v 10 03 29	0
10 04 10	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 04 09	0
10 05 01	trosky z prvého a druhého tavenia	0
10 05 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	0
10 05 09	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 05 08	0
10 05 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 05 10	0
10 06 01	trosky z prvého a druhého tavenia	0
10 08 04	tuhé znečisťujúce látky a prach	0
10 08 09	iné trosky	0
10 08 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10	0
10 08 13	odpady obsahujúce uhlík z výroby anód, iné ako uvedené v 10 08 12	0
10 08 14	anódový šrot	0
10 08 16	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 08 15	0
10 08 18	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 08 17	0
10 08 20	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 08 19	0
10 09 03	pecná troska	0
10 09 06	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie, iné ako uvedené v 10 09 05	0
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie, iné ako uvedené v 10 09 07	0
10 09 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 09 09	0
10 09 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 09 11	0
10 09 14	odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 09 13	0

10 09 16	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlin iný ako uvedený v 10 09 15	O
10 10 03	pecná troska	O
10 10 06	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie, iné ako uvedené v 10 10 05	O
10 10 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie, iné ako uvedené v 10 10 07	O
10 10 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 10 09	O
10 10 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 10 11	O
10 10 14	odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 10 13	O
10 10 16	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlin iný ako uvedený v 10 10 15	O
10 11 03	odpadové vlákňité materiály na báze skla	O
10 11 05	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 11 10	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním iný ako uvedený v 10 11 09	O
10 11 14	kal z leštenia a brúsenia skla iný ako uvedený v 10 11 13	O
10 11 16	tuhé odpady z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 11 15	O
10 11 18	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 11 17	O
10 11 20	tuhé odpady zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 11 19	O
10 12 01	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním	O
10 12 03	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 12 05	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 12 06	vyradené formy	O
10 12 08	odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina (po tepelnom spracovaní)	O
10 12 10	tuhé odpady z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 12 09	O
10 12 12	odpady z glazúry iné ako uvedené v 10 12 11	O
10 12 13	kal zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
10 13 01	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním	O
10 13 04	odpady z pálenia a hasenia vápna	O
10 13 06	tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13	O
10 13 10	odpady z výroby azbestocementu iné ako uvedené v 10 13 09	O
10 13 11	odpady z kompozit. materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	O
10 13 13	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 13 12	O
10 13 14	odpadový betón a betónový kal	O
11 05 02	zinkový popol	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
12 01 13	odpady zo zvarovania	O
12 01 15	kaly z obrábania iné ako uvedené v 12 01 14	O
12 01 17	odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 12 01 16	O
12 01 21	používané brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
15 02 03	absorbenty,, filtrač. materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 19	plasty	O
16 01 20	sklo	O
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 a 16 02 13	O
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení iné ako uvedené v 16 02 15	O
16 03 04	anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03	O
16 03 06	organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05	O
16 11 02	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurg. Procesov iné ako uvedené v 16 11 01 procesov obsahujúce nebezpečné látky	O
16 11 04	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	O

17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	drevo	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 06 05	stavebné materiály obsahujúce azbest	O
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02	O
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy (napr. obväzy, sadrové odtlačky a obväzy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy, plienky), kategórie O – ostatný	O
19 01 12	popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	O
19 01 14	popolček iný ako uvedený v 19 01 13	O
19 01 16	kotolný prach iný ako uvedený v 19 01 15	O
19 01 18	odpad z pyrolýzy iný ako uvedený v 19 01 17	O
19 01 19	piesky z fluidnej vrstvy	O
19 02 03	predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov neoznačených ako nebezpečné	O
19 02 06	kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	O
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 03 07	solidifikované odpady iné ako uvedené v 19 03 06	O
19 04 01	vitifikovaný odpad	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 06 06	zvyšky kvasenia a kal z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 08 01	zhrabky z hrabíc	O
19 08 02	odpad z lapačov piesku	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O
19 09 01	tuhé odpady z primárnych filtrov a hrabíc	O
19 09 02	kaly z čistenia vody	O
19 09 03	kaly z dekarbonizácie	O
19 09 04	použité aktívne uhlie	O
19 09 05	nasýtené, alebo použité iontomeničové živice	O
19 10 04	úletová frakcia a prach iné ako uvedené v 19 10 03	O
19 10 06	iné frakcie iné ako uvedené v 19 10 05	O
19 11 06	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 19 11 05	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	textílie	O
19 12 09	minerálne látky (napr. piesok, kamenivo)	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
19 13 02	odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01	O
19 13 04	kaly zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 03	O
19 13 06	kaly zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 05	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O

20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 02 03	iné biologicky rozložiteľné odpady	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 04	kal zo septikov	O
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	objemný odpad 20 03 08 drobný stavebný odpad	O
20 03 07	objemný odpad 20 03 08 drobný stavebný odpad	O

6.3 Údaje o vstupoch

Záber pôdy

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti v rámci existujúceho areálu, nevyžaduje nový záber pôdy. Zmena tvaru, uzatvorenie a rekultivácia existujúcej skládky budú prebiehať na doterajších plochách vyčlenených na nakladanie s odpadmi, čím sa minimalizuje zásah do okolitej krajiny a poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

V rámci plánovanej IV. etapy skládky je však potrebný nový záber pôdy na parcele CKN 902 v k.ú. obce Myslina, ktorá je evidovaná ako trvalý trávny porast. Z toho dôvodu je pred vydaním stavebného povolenia potrebné zabezpečiť trvalé odňatie dotknutej časti pôdy z poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Pre realizáciu tejto etapy nie je potrebný nový záber pôdy evidovanej ako orná pôda ani pôdy evidovanej ako lesný pozemok.

Celá činnosť bude naďalej prebiehať mimo intravilánu obce Myslina a mimo intravilánu mesta Humenné, čím sa zachová pôvodná charakteristika areálu a minimalizuje dopad na okolité obydla a územie.

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 akumulácie nádrže bude naďalej likvidovaný v čistiarni odpadových vôd.

Surovinové zdroje

Pri realizácii revitalizácie areálu, uzatvorenia a rekultivácie existujúcej časti skládky, ako aj pri výstavbe IV. etapy skládky odpadov, bude potrebné zabezpečiť rôzne surovinové zdroje a materiály. Ich množstvo a druh závisia od charakteru stavebných prác a jednotlivých vrstiev konštrukcie skládky. Predovšetkým pôjde o: bentonity, íly a zemínu na výstavbu telesa skládky, svahov a vrchu skládky; fólie a geotextílie s požadovanými technickými vlastnosťami; použité pneumatiky a inertný materiál na prekrytie vrstiev odpadu. Presná kalkulácia materiálov bude upresnená v rámci projektovej dokumentácie a povoľovacieho procesu.

Pre prevádzku strojnotechnických a technologických zariadení v areáli skládky budú používané rôzne druhy pohonných a mazacích hmôt, napríklad hydraulický a motorový olej, mazací tuk či pohonné hmoty. Oleje budú skladované len v množstve pre okamžitú spotrebu, v originálnom balení a v osobitnom sklade zabezpečenom

proti úniku. Pohonné hmoty pre automobily budú zabezpečované z verejnej čerpacej stanice nachádzajúcej sa v areáli skládky. Z hľadiska predpokladanej spotreby uvedených surovín sa nepredpokladá výrazné zvýšenie oproti súčasnému stavu.

Tieto surovinové zdroje sú nevyhnutné pre realizáciu jednotlivých vrstiev a technických riešení pri uzatváraní a rekultivácii existujúcej časti skládky, pre rozšírenie skládky o IV. etapu a jej následné uzavretie a rekultiváciu. Pre výstavbu IV. etapy sú hlavnými materiálmi zeminy do násypov, ílovité zeminy na minerálne tesnenie skladovacích priestorov a štrk na vytvorenie drenážnej vrstvy.

Spotreba pohonných hmôt a prevádzkových kvapalín (napr. minerálne oleje) sa oproti súčasnému stavu výrazne nezvýši. Tieto materiály budú používané výlučne v súvislosti s prevádzkou technologických zariadení, spevnených plôch a údržbou areálu v rámci revitalizácie a prevádzky skládky.

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.

V súvislosti s dovozom odpadov určených na zneškodnenie skládkovaním sa nepredpokladajú zvýšené nároky na dovoz odpadov, v porovnaní so súčasným, resp. povoleným/posúdeným 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 nedôjde k zvýšeniu nárokov na pracovné sily.

Pre manipuláciu s technologickými zariadeniami prevádzky budú 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.

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

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

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.

6.4 Údaje o výstupoch

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas realizácie revitalizácie areálu a výstavby jednotlivých častí zmeny navrhovanej činnosti, vrátane spevnených plôch, parkovísk, úprav terénu, inštalácie fotovoltických panelov, rozšírenia skládky a úpravy tvaru jej telesa, môže dôjsť k dočasnému zvýšeniu prašnosti. Tento jav bude lokalizovaný len v bezprostrednom okolí stavebných prác a krátkodobý, viazaný na obdobie realizácie jednotlivých stavebných objektov. Vzhľadom na polohu areálu mimo intravilánu obcí nebude mať tento účinok významný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších osídlených oblastí.

Prevádzka skládky odpadov ovplyvňuje kvalitu ovzdušia najmä tvorbou skládkového plynu, ktorý obsahuje hlavne CH_4 , CO_2 , CO , O_2 , H_2S a NH_3 . Distribúcia a koncentrácie týchto plynov sa vyznačujú výraznou časovou a priestorovou variabilitou. Na existujúcej skládke sa skládkový plyn pravidelne monitoruje v zmysle vydaného integrovaného povolenia a jeho zmien, pričom sú prijaté a naďalej uplatňované prevádzkové opatrenia na zníženie emisií a elimináciu zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Samostatným predmetom zisťovacieho konania bola mechanicko-biologická úprava odpadov pred ich zneškodnením na skládke, ktorá bola posúdená a právoplatne schválená rozhodnutím č. 2690/2022-11.1.1/pb 16107/2022, 16108/2022-int. zo dňa 16.03.2022. V dôsledku realizácie tejto úpravy dochádza k redukcii tvorby skládkového plynu, najmä metánu (CH_4). Biologicky rozložiteľná zložka odpadu je prostredníctvom mechanickej úpravy oddelená v podobe podsitnej frakcie a následne stabilizovaná biologickým procesom.

Vzhľadom na uvedené opatrenia sa predpokladaná tvorba skládkového plynu v rámci zmeny činnosti, a najmä v rámci IV. etapy skládky, očakáva s nižšími koncentraciami jednotlivých prvkov v porovnaní so súčasným stavom, kedy biologická stabilizácia odpadu nie je vykonávaná. Realizácia mechanicko-biologickej úpravy odpadu tak pozitívne ovplyvní predpokladanú produkciu skládkového plynu a prispieva k zníženiu environmentálneho zaťaženia ovzdušia v rámci revitalizovaného areálu.

Odpadové vody

V rámci revitalizácie areálu skládky a realizácie IV. etapy rozšírenia skládky odpadov sú základnými požiadavkami zachytávanie priesakových kvapalín a zabránenie ich kontaminácie podložiu skládky. Limitné hodnoty, požiadavky na tesnenie, nakladanie s priesakovými vodami a monitoring sú stanovené legislatívou a vyplývajú aj z podmienok vydaného integrovaného povolenia, vrátane jeho zmien. Navrhovaná konštrukcia tesnenia podložiu a riešenie tvaru IV. etapy skládky zabezpečuje nepriepustnú bariéru vhodnú pre odpad, ktorý nie je nebezpečný podľa zákona o odpadoch a vyhlášky č. 382/2018 Z. z. Bezpečnosť izolácie je navyše podporená odvádzaním priesakových vôd do akumulačnej nádrže, čím sa predchádza tvorbe tlakových gradientov a poškodeniu tesniacej vrstvy. Voda zhromaždená v nádrži je následne odváňaná oprávnenými osobami.

Položením tesniacej a odvodňovacej vrstvy pri uzatvorení a rekultivácii skládky sa zabezpečí, že zrážkové vody dopadajúce na povrch uzatvoreného a rekultivovaného telesa skládky odtiekajú ako nekontaminované kvapaliny obvodovými rigolmi. Tým sa zabráni vsakovaniu zrážkovej vody do samotného telesa skládky a zníži sa produkcia priesakových kvapalín z rekultivovanej časti skládky, čím sa environmentálny dopad prevádzky minimalizuje.

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá vznik dvoch nových pracovných miest, čo vedie k mierne vyššej produkcii splaškových odpadových vôd. Odhadované množstvo je definované ako 100 % z vypočítanej špecifickej potreby vody na umývanie a sprchovanie, konkrétne:

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

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

Splaškové odpadové vody sú v súčasnosti zhromažďované v žumpe a následne likvidované prostredníctvom čističky odpadových vôd. Realizáciou zmeny činnosti nedôjde k zmene existujúceho systému nakladania s týmito odpadovými vodami, pričom zabezpečenie ich správnej likvidácie zostáva zachované.

Odpady

Pri realizácii revitalizácie areálu skládky, vrátane terénnych úprav, spevnených plôch, vybudovania parkovísk, inštalácie fotovoltických panelov, ako aj rozšírenia skládky a úpravy tvaru jej telesa, sa očakáva vznik rôznych druhov odpadov. Tieto odpady budú triedené a zhromažďované podľa typu do určených nádob a vyhradených priestorov na areálových plochách.

Nakladanie s odpadmi, vrátane potenciálne vznikajúcich nebezpečných odpadov, bude realizované v súlade s platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky, pričom bude aplikovaná hierarchia odpadového hospodárstva – predchádzanie vzniku odpadu, jeho opätovné využitie, recyklácia a bezpečné odstránenie. Podrobnejšie informácie o jednotlivých druhoch odpadov a predpokladaných množstvách budú špecifikované v rámci povoľovacieho procesu.

Vzhľadom na charakter revitalizačných a stavebných prác sa predpokladá, že množstvo nebezpečných odpadov bude minimálne a ich vznik bude dočasný. Všetky činnosti budú realizované s cieľom minimalizovať environmentálne dopady, zabezpečiť bezpečné nakladanie s odpadmi a podporiť udržateľný a ekologicky zodpovedný prístup k správe areálu.

Tabuľka 5: Predpokladané druhy a množstvo odpadov vznikajúcich počas výstavby IV.etapy

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	0,15	O
17 04 05	železo a oceľ	0,2	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	10	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	3	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	0,1	O

* O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad

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.

Tabuľka 6: predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti

Kat. číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
19 07 03	priesaková kvapalina zo skládky odpadov iné ako uvedené v 19 07 02	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 04	kal zo septikov	O

* O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude uplatňovaná hierarchia odpadového hospodárstva a budú dodržiavané príslušné všeobecne záväzne právne predpisy pre oblasť odpadového hospodárstva a plniť povinnosti držiteľa odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

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. Odpad kat. č. 20 03 04 sa bude odvážať tak ako v súčasnosti v cisterne zmluvne zabezpečenými a oprávnenými osobami.

Zdroje hluku, vibrácií

Počas realizácie výstavby zmeny navrhovanej činnosti, ktorá zahŕňa rozšírenie skládky, úpravu tvaru telesa, revitalizáciu areálu, spevnenie plôch a inštaláciu fotovoltických panelov, je možné predpokladať mierne zvýšenie úrovne hluku a vibrácií spôsobené pohybom stavebných mechanizmov a technických vozidiel. Tento vplyv bude lokalizovaný predovšetkým na priestor výstavby a zároveň časovo obmedzený na dobu trvania stavebných prác. V období realizácie výstavby môže dočasným zdrojom hluku byť aj súvisiaca doprava na príľahlých komunikáciách, pričom zvýšenie hluku a vibrácií oproti súčasnému stavu bude len mierne. Lokalizácia stavby vzhľadom na vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny zabezpečí, že výstavba nebude predstavovať významný zdroj hluku alebo vibrácií pre širšie okolie.

Pri prevádzkovaní zariadení v rámci zmeny navrhovanej činnosti budú zdrojmi hluku mechanizmy a strojné zariadenia, ako aj nákladné vozidlá privážajúce odpad a odvážajúce spracované materiály. V porovnaní so súčasným stavom sa nepredpokladá výrazné navýšenie úrovne hluku, vrátane dopravy, ktorej intenzita sa nezvýši. Hluk pre okolie bude čiastočne eliminovaný prirodzeným svahovitým reliéfom areálu, ktorý vytvára bariéru proti šíreniu hluku do okolia. Vibrácie budú vnímateľné len v bezprostrednej blízkosti technologických zariadení počas prevádzky.

Pracovníci prevádzky môžu byť vystavení určitým zdrojom hluku a vibrácií; prevádzkovateľ zabezpečí riadne pracovné a zdravotné podmienky, v súlade s existujúcou ochranou zdravia zamestnancov. Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude prebiehať počas nočných hodín, rovnako ako v súčasnosti. Celá prevádzka bude realizovaná v súlade s vyhláškou Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa stanovujú prípustné hodnoty hluku, infrazvuku a vibrácií a požiadavky na ich meranie a objektivizáciu v životnom prostredí, v znení neskorších predpisov.

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 lokality, kde sa plánuje realizácia zmeny navrhovanej činnosti – vrátane IV. etapy rozšírenia skládky, zmeny tvaru telesa a komplexnej revitalizácie areálu – sa na trvalých trávnych porastoch nachádzajú náletové dreviny a kroviny. Z dendrologického hľadiska nejde o výnimočné alebo vzácne druhy, a ich odstránenie nebude mať významný negatívny dopad na ekologickú alebo spoločenskú hodnotu územia. Výrub bude vykonaný v súlade s ustanoveniami zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, len na základe súhlasu príslušného orgánu a mimo vegetačného obdobia. Súčasne bude realizovaná náhradná výsadba izolačnej zelene ako súčasť revitalizačných opatrení, čo prispeje k obnoveniu ekologickej funkcie územia a k jeho krajinej integrácii.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžiada predpokladané investície súvisiace s výstavbou jednotlivých častí zámeru, vrátane úprav terénu, spevnených plôch, parkovacích miest, vnútroareálovej infraštruktúry a inštalácie fotovoltických panelov.

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nie sú predpokladané ďalšie významné požiadavky na výstupy alebo riziká, ktoré by mohli zásadne ovplyvniť predmetnú zmenu činnosti alebo spôsob jej realizácie, a ktoré by mohli významnejšie ovplyvniť charakteristiky dotknutého územia a jeho okolia.

7. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny a zoznam rozhodnutí, ktoré sú potrebné pre vydanie povolenia alebo jej zmeny, známych v čase

prípravy dokumentácie

- ❖ Zmena integrovaného povolenia v zmysle zákona č.39/2013 Z. z. o IPKZ

8. Informácia, či navrhovanej činnosti alebo jej zmene predchádzalo niektoré z konaní podľa tohto zákona, ktoré s ním priamo súviselo, ak áno, uvedie sa číslo a dátum výsledku konania

Zoznam konaní podľa zákona č. 24/2006 Z.z. je uvedený v kapitole 6.1 vrátane čísla konania , dátumu, a výsledku konania.

9. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti alebo jej zmeny

Predpokladaný termín začatia výstavby:	4Q/2026
Predpokladaný termín skončenia výstavby:	2Q/2027
Predpokladaná prevádzka:	3Q/2027
Predpokladané ukončenie prevádzky:	Po naplnení kapacity, vykonanej rekultivácii a ukončení monitorovania (najmenej 30 rokov po vydaní potvrdenia o uzavretí skládky).

10. Subjekty konania

Povoľujúci orgán:

Slovenská inšpekcia životného prostredia

Rezortný orgán:

Rezortným orgánom je v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná zmena činnosti. V zmysle prílohy č. 8, zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná zmena činnosti zaradená.

Navrhovaná zmena činnosti je podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená:

- do kapitoly č. 11. “Odpadové hospodárstvo“, položka 4 Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, časť A od 25 000 t vrátane.

Pre túto činnosť je rezortným orgánom **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky.**

Dotknuté orgány

Okresný úrad Humenné:

- Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Odbor krízového riadenia
- Odbor cestnej dopravy a pozemkových komunikácií

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Humennom

Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Humennom

Dotknutá obec

Obec Myslina

Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj

C. STRUČNÝ OPIS VHODNÝCH VARIANTOV PRESKÚMANÝCH NAVRHOVATEĽOM, KTORÉ SÚ RELEVANTNÉ K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE PODĽA §22 ODS. 2 A JEJ ŠPECIFICKÝM VLASTNOSTIAM A UVEDENIE HLAVNÝCH DÔVODOV VÝBERU ZVOLENÉHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (napríklad so zreteľom na projektové riešenie, technológiu, umiestnenie, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti alebo jej zmeny)

Predmetom navrhovanej zmeny činnosti nie je líniová stavba, a preto sa ustanovenie § 22 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z. z. na ňu priamo nevzťahuje. Napriek tomu navrhovateľ v rámci predloženia dokumentácie preskúmal možné alternatívy z hľadiska umiestnenia, technologického riešenia, rozsahu a environmentálnych súvislostí, s cieľom preukázať, že zvolený variant predstavuje **optimálne riešenie** z pohľadu environmentálnej, technickej aj ekonomickej efektívnosti.

Navrhovaná zmena činnosti je predkladaná **v jednom projektovom variante (V1)**, ktorý sa porovnáva s **nulovým variantom (V0)** – stavom, keď by sa navrhovaná zmena činnosti nerealizovala.

Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Pri výbere najvhodnejšieho variantu boli definované a zohľadnené nasledovné skupiny kritérií:

Environmentálne kritériá – vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia (ovzdušie, vody, pôdu, horninové prostredie, faunu, flóru, krajinu, chránené územia a zložky biodiverzity).

Územno-technické kritériá – vhodnosť lokality z hľadiska územnoplánovacej dokumentácie, dostupnosti dopravnej a technickej infraštruktúry, geologických a hydrologických pomerov.

Socioekonomické kritériá – vplyv na obyvateľstvo, zamestnanosť, ekonomiku územia, dopravné vzťahy a celkovú kvalitu života.

Prevádzkové a bezpečnostné kritériá – technologická vhodnosť riešenia, riziká pre zdravie obyvateľstva, požiaru a prevádzková bezpečnosť.

Finančné a investičné kritériá – odhadované investičné náklady, efektívnosť využitia plochy, predpokladaná dĺžka životnosti zariadenia a náklady na jeho rekultiváciu.

Tieto kritériá boli uplatnené v rámci multikritériálneho hodnotenia, ktoré umožňuje zohľadniť viaceré aspekty súčasne a redukuje subjektivitu pri výbere najvhodnejšieho variantu.

❖ **Variant (V0)** je stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná zmena činnosti v území nerealizovala.

Nulový variant predstavuje stav, pri ktorom by sa rozšírenie skládky neuskutočnilo a územie by zostalo v súčasnom stave. Tento variant by v krátkodobom horizonte znamenal zachovanie súčasnej environmentálnej situácie, avšak v dlhodobom horizonte by viedol k:

- naplneniu existujúcej kapacity skládky,
- potrebe prepravy odpadu do vzdialenejších zariadení, čo by znamenalo nárast dopravnej záťaže a emisií,

- zvýšenému riziku vzniku nelegálnych skládok,
- strate pracovných miest a obmedzeniu rozvoja odpadového hospodárstva v regióne,
- potrebe riešiť nakladanie s odpadom v menej vhodných lokalitách, ktoré by mohli mať vyšší vplyv na životné prostredie.

Z uvedených dôvodov nulový variant nepredstavuje dlhodobu udržateľnú riešenie a nie je v súlade s cieľmi odpadového hospodárstva Slovenskej republiky.

❖ **Variant (V1) – rozšírenie skládky**

Navrhovateľ zvolil riešenie, ktoré nadväzuje na existujúce teleso skládky odpadov. Navrhovaná zmena činnosti spočíva v rozšírení kapacity skládky v rámci už vybudovaného areálu. Tento variant bol zvolený ako základný a realizovateľný variant, pretože:

- využíva už existujúce územie skládky, čím sa minimalizuje záber novej pôdy a zásah do okolitého prostredia,
- nevytvára potrebu budovania novej infraštruktúry, keďže areál je napojený na existujúce dopravné a technické siete (prístupová komunikácia, elektrická energia, kanalizácia),
- rešpektuje územnoplánovacia dokumentáciu obce a spĺňa požiadavky na využitie územia pre odpadové hospodárstvo,
- umožňuje technologickú nadväznosť na súčasné zariadenia a prevádzkové procesy,
- po ukončení prevádzky a rekultivácii poskytuje potenciál pre ďalšie environmentálne využitie územia, napr. ako plocha pre inštaláciu fotovoltických panelov.

Z hľadiska technológie ide o zariadenie na zneškodňovanie odpadu technológiou D1 (ukladanie do zeme), ktoré rešpektuje platné technické normy a právne predpisy. Projekt počíta so všetkými povinnými ochrannými opatreniami, ako je dvojité izolačná vrstva, drenážny systém, zber a úprava priesakových vôd a systém monitorovania.

Realizácia variantu prinesie tieto pozitívne vplyvy:

- obmedzenie rizika vzniku nelegálnych skládok a zlepšenie hygieny v regióne,
- zvýšenie miery zhodnocovania odpadov prostredníctvom zariadení pre ich triedenie a spracovanie,
- zníženie environmentálnej záťaže prostredníctvom riadeného nakladania s odpadmi,
- zvýšenie bezpečnosti a stability územia v porovnaní s neriadeným ukladaním odpadu.

Z environmentálneho hľadiska sa realizáciou v existujúcom areáli minimalizujú nové zásahy do krajiny, nevzniká tlak na chránené územia, biotopy ani vodné zdroje.

Kritéria posudzovania zmeny navrhovanej činnosti:

- ⇒ Environmentálne – hodnotenie je založené na metóde porovnávania environmentálnych indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).
- ⇒ Socioekonomické – hodnotenie je založené na metóde porovnávania relevantných socioekonomických indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).

Uvedené kritériá zabezpečujú komplexnosť hodnotenia a znižujú mieru subjektivity získaných výsledkov. Ich dôležitosť je vyjadrená počtom jednotlivých indikátorov vo zvolených kritériách. Cieľom tohto multikritériálneho hodnotenia je zistiť, či pri realizácii projektového variantu ide o celkovo pozitívny alebo negatívny vplyv vo vzťahu k nulovému variantu, nie o relatívnu veľkosť a intenzitu tohto vplyvu.

Realizácia Variantu (V1), rozšírenie skládky odpadov môže mať v určitých aspektoch pozitívne vplyvy na obyvateľstvo aj na životné prostredie, ak sa uskutoční s ohľadom na environmentálne normy a potreby komunity.

- Rozšírenie skládky zabezpečuje, že obyvatelia budú mať prístup k legálnemu a organizovanému spôsobu, ako sa zbaviť odpadu. To môže znížiť tendenciu k nelegálnemu vyhadzovaniu alebo vzniku iných nelegálnych skládok, čo by mohlo mať vážne negatívne dopady na životné prostredie.
- Riadená skládka odpadov znižuje riziko šírenia chorôb a nežiaducich zápachov, ktoré môžu vzniknúť z nelegálneho vyhadzovania odpadu. Vytvorením regulovanej skládky sa zvyšuje úroveň hygieny v danej lokalite.
- Súčasťou skládky je aj zariadenie na zhodnocovanie odpadu, čo vedie k zvýšeniu množstva zhodnoteného materiálu a zníženiu množstva odpadu, ktorý by inak skončil na skládke. Tým sa znižuje tlak na prírodné zdroje a podporuje sa udržateľný rozvoj.
- Rozšírenie skládky môže viesť k vytvoreniu nových pracovných miest v oblasti nakladania s odpadom. Tieto pracovné miesta môžu prispieť k rozvoju lokálnej ekonomiky a zlepšeniu životnej úrovne obyvateľov.
- Skládky môžu slúžiť aj ako vzdelávacie centrá, kde sa obyvatelia môžu dozvedieť o správnom nakladaní s odpadom, recyklácii a udržateľnom hospodárení. To môže viesť k zvýšeniu environmentálneho povedomia a zodpovednosti v komunite.
- Rozšírenie skládky môže byť súčasťou dlhodobého plánu na správu odpadov v regióne, čo umožní lepšiu kontrolu nad množstvom odpadu a jeho spracovaním. Tým sa zabezpečí, že sa odpad nebude hromadiť na nelegálnych miestach.

D. OPIS PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE TÝCH, KTORÉ NIE SÚ PREVDEPODOBNE VÝZNAMNÉ, A TÝCH, KTORÉ PRESAHUJÚ ŠTÁTNE HRANICE, A VYHODNOTENIE ICH VÝZNAMNOSTI

Priame a nepriame (pozitívne a negatívne) vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie sú v tejto kapitole popísané z hľadiska ich predpokladaného vzniku vo všetkých fázach zmeny navrhovanej činnosti.

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná zmena činnosti sa realizuje v katastrálnom území obce Myslina, mimo zastavaného územia obce, a čiastočne zasahuje aj do k. ú. mesta Humenné. Vstupná časť areálu na strane mesta Humenné však nebude predmetnou zmenou ovplyvnená. Samotná lokalita leží v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón a od okolitého prostredia je prirodzene odčlenená reliéfom krajiny a vzrastlou vegetáciou, ktorá plní významnú vizuálnu i protihlukovú bariéru. Južná časť územia je tvorená už zrekultivovaným a zatrávneným telesom skládky, ktoré prispieva k vizuálnemu oddeleniu prevádzky od sídiel.

Prirodzené podmienky prostredia, doplnené o navrhované technické a organizačné opatrenia, významne minimalizujú možnosť negatívneho dosahu na obyvateľstvo. Prevádzka skládky prebieha v súlade s platným integrovaným povolením a výsledky doterajšieho monitoringu nepotvrdzujú negatívny vplyv na zdravie obyvateľov ani na kvalitu životného prostredia. Charakter prevádzky sa nemení – naďalej sa bude nakladať iba s odpadmi kategórie „ostatný“, nie s odpadmi nebezpečnými.

Možné nepriaznivé vplyvy sa môžu prejaviť najmä počas výstavbovej fázy. Pôjde o dočasne zvýšenú prašnosť, hluk a intenzitu dopravy v blízkosti samotnej stavby, najmä v súvislosti s pohybom stavebných mechanizmov a nákladnej dopravy. Tieto vplyvy budú krátkodobé, priestorovo obmedzené na areál a jeho najbližšie okolie a zaniknú po ukončení stavebných prác.

Počas prevádzky zostane vplyv na obyvateľstvo minimálny. Rozšírenie skládky o IV. etapu bude situované ešte vo väčšej vzdialenosti od obytných častí, ako je existujúce teleso skládky, čo ďalej znižuje možnosť priameho kontaktu s obyvateľstvom. Opatrenia vyplývajúce z prevádzkových predpisov (monitorovanie, tesnenie, kontrola emisií, povrchové úpravy a zeleň) zabezpečia, že ani po rozšírení nebude dochádzať k nepriaznivému ovplyvňovaniu kvality života obyvateľov dotknutých obcí.

Významným pozitívnym aspektom zmeny je aj plánovaná revitalizácia prostredia a jeho ekologická stabilizácia – rekultivované časti skládky s výsadbou zelene prispievajú k zlepšeniu krajinného obrazu a obmedzia vizuálne pôsobenie prevádzky. Inštalácia fotovoltických zariadení zároveň prispeje k využívaniu obnoviteľných zdrojov energie, čo z dlhodobého hľadiska zlepšuje environmentálny profil lokality.

Celkovo sa teda predpokladá, že navrhovaná zmena činnosti nebude mať výrazne negatívny vplyv na obyvateľstvo ani na jeho zdravie a aktivity. Krátkodobé vplyvy počas výstavby budú eliminované technickými a organizačnými opatreniami a z dlhodobého hľadiska bude prevládajúci efekt pozitívny – v podobe ekologickej revitalizácie areálu a bezpečného zabezpečenia kapacity na nakladanie s odpadmi v regióne.

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

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

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti je situovaná v rámci už existujúceho areálu skládky odpadov, pričom len v prípade IV. etapy sa vyžaduje nový záber pôdy evidovanej ako trvalý trávny porast. Z hľadiska horninového prostredia nedochádza k zásadnému zásahu do geologickej štruktúry územia ani k narušeniu významných geologických prvkov. Podložie dotknutej lokality je tvorené prevažne ílovitými a hlinitými sedimentmi flyšového pásma, ktoré sú z hľadiska inžinierskogeologických pomerov stabilné a vhodné na zamýšľané využitie.

Pri výstavbe telesa skládky sa uplatnia štandardné technické postupy, ktoré zahŕňajú tesniace vrstvy (ílovité zeminy, bentonity, fólie a geotextílie), čím sa zabezpečí, že nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu horninového prostredia ani k nežiaducim migračným procesom v podloží. V prípade drenážnych a tesniacich prvkov budú využité vhodné prírodné materiály (zeminy, štrky) a priemyselné produkty (napr. geotextílie) spĺňajúce požadované normy.

Vplyvy na nerastné suroviny nie sú predpokladané, keďže územie nie je súčasťou ložísk vyhradených ani nevyhradených nerastných surovín a lokalita nie je predmetom banskej činnosti. Navrhovaná zmena činnosti preto neznamenaá obmedzenie ich využívania ani ohrozenie prírodných zdrojov.

Geomorfologické pomery budú zmenené len v rozsahu samotného telesa skládky a jeho modelácie. Tieto zmeny sú plánované a budú súčasťou tvarového riešenia terénu. Po ukončení prevádzky skládky sa navrhuje jej rekultivácia a následná revitalizácia, čím dôjde k stabilizácii reliéfu a k vytvoreniu krajinársky harmonizovaného tvaru. Rekultivované územie bude mať charakter zatravnených plôch s výsadbou vegetácie, čo prispeje k ekologickej stabilite a krajinárskej hodnote územia.

Z pohľadu geodynamických javov sa v lokalite nepredpokladá vznik alebo zosilnenie negatívnych procesov, ako sú zosuvy, erózia alebo seizmické riziká. Územie má priaznivé geotechnické parametre a navrhované technické opatrenia budú smerovať k ich dlhodobej stabilizácii.

Celkovo možno konštatovať, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu horninového prostredia ani k ohrozeniu nerastných surovín. Zmeny geomorfologických pomerov budú mať dočasný charakter počas výstavby a následne budú eliminované rekultivačnými zásahmi. Dlhodobým výsledkom bude ekologicky stabilizované územie so zlepšeným krajinným obrazom.

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

3. Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na klimatické pomery v dotknutom území ani v jeho širšom okolí. Prevádzka skládky odpadov nepredstavuje významný zdroj emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia ani skleníkových plynov, ktoré by mohli podstatne prispievať ku klimatickým zmenám.

Možné čiastkové vplyvy sa budú spájať najmä s obdobím výstavby (zvýšenie prašnosti a emisií zo stavebných mechanizmov a dopravy). Tieto vplyvy budú mať krátkodobý a lokálny charakter a po ukončení stavebných prác pominú. V rámci prevádzky skládky bude naďalej prebiehať monitoring skládkového plynu a jeho kontrolovaný odber, čím sa minimalizuje riziko jeho nekontrolovaného úniku do ovzdušia.

Z hľadiska adaptácie na zmenu klímy je dôležité, že súčasťou zmeny navrhovanej činnosti je revitalizácia areálu skládky a jej blízkeho okolia, ktorá zahŕňa zatravnenie, výsadbou vegetácie a postupnú krajinársku úpravu. Tieto opatrenia budú mať pozitívny vplyv na mikroklimatické podmienky územia – zníženie prašnosti, zachytávanie CO₂ a zmierňovanie teplotných extrémov v letnom období.

V rámci doplnkových riešení sa počíta aj s inštaláciou fotovoltaických zariadení, ktoré prispejú k využívaniu obnoviteľných zdrojov energie a k zníženiu uhlíkovej stopy prevádzky.

Z pohľadu zraniteľnosti voči dôsledkom klimatickej zmeny sa územie vyznačuje priaznivými podmienkami – nevykazuje zvýšené riziko povodní, zosuvov alebo extrémnej erózie. Technické opatrenia v rámci konštrukcie a rekultivácie telesa skládky zabezpečia jeho stabilitu aj pri prípadnom výskyte intenzívnejších zrážkových udalostí. Systém odvodnenia bude dimenzovaný tak, aby zvládol extrémne dažďové epizódy, čím sa eliminuje riziko erózie a povrchového odnosu.

Celkovo možno konštatovať, že navrhovaná zmena činnosti nebude negatívne ovplyvňovať klimatické pomery a zároveň obsahuje opatrenia, ktoré prispievajú k adaptácii na dôsledky meniacej sa klímy. Významným prínosom bude revitalizácia areálu a jeho postupná ekologická stabilizácia, ako aj využívanie obnoviteľnej energie.

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

4. Vplyvy na ovzdušie

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia budú obmedzené najmä na fázu výstavby. V tomto období možno predpokladať krátkodobé a lokálne zvýšenie prašnosti a emisií z výfukových plynov stavebných mechanizmov a nákladnej dopravy. Tieto vplyvy sa budú koncentrovať priamo v priestore realizácie stavebných prác a v jeho najbližšom okolí. Ich intenzita bude závisieť od charakteru a dĺžky trvania jednotlivých činností.

Na elimináciu týchto vplyvov budú prijaté opatrenia, ako napríklad pravidelné kropenie komunikácií počas suchých období, obmedzenie pohybu mechanizmov len na vyznačených trasách či technické zabezpečenie vozidiel proti úniku prachu pri transporte sypkých materiálov. Tým sa zníži riziko šírenia prachových častíc do širšieho okolia.

Počas prevádzky skládky odpadov sa nepredpokladá významné zhoršenie kvality ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom. Prevádzka je už v súčasnosti technicky zabezpečená systémom zberu a kontrolovaného odplyňovania skládkového plynu, čím sa minimalizuje jeho nekontrolovaný únik do atmosféry. V rámci plánovanej zmeny činnosti budú tieto opatrenia zachované a prispôbené rozšíreniu skládky o IV. etapu.

Z dlhodobého hľadiska prinesie pozitívny efekt aj realizovaná revitalizácia areálu, najmä výsadba vegetácie a zatravnenie rekultivovaných plôch, ktoré prispejú k viazaniu prachových častíc, zníženiu prašnosti a zlepšeniu mikroklimatických podmienok v území.

Ďalším pozitívnym prínosom bude inštalácia fotovoltaických zariadení v areáli, ktoré umožnia výrobu elektrickej energie z obnoviteľného zdroja a tým prispejú k zníženiu produkcie emisií CO₂ a iných škodlív, ktoré by inak vznikali pri výrobe elektriny z fosílnych palív.

Z hľadiska blízkosti obytných zón je potrebné zdôrazniť, že areál skládky je od obytných častí dostatočne vzdialený a vizuálne aj funkčne odčlenený reliéfom terénu a vegetačnými bariérami. Preto sa neočakáva, že by prevádzka alebo rozšírenie skládky mohli spôsobovať prekročenie imisných limitov kvality ovzdušia v dotknutých obciach.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na ovzdušie budú prevažne krátkodobé, lokálne a dočasné, spojené najmä s výstavbou. V prevádzkovej fáze budú uplatňované účinné technické a organizačné opatrenia, ktoré zabezpečia elimináciu možných negatívnych vplyvov.

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

5. 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.

Revitalizačné opatrenia, vrátane zatrávnenia a výsadby zelene, prispievajú k prirodzenej retencii zrážkových vôd a zníženiu povrchového odtoku. Tieto opatrenia budú mať pozitívny vplyv na lokálne vodné pomery, pretože prispievajú k stabilizácii pôdy a obmedzeniu erózných procesov.

Dôležitým prvkom navrhovanej zmeny je aj inštalácia fotovoltických zariadení, ktoré nepredstavujú zdroj znečistenia povrchových ani podzemných vôd. Ich umiestnenie v areáli nebude vyžadovať zásahy do vodných tokov ani vodohospodárskych objektov.

Na základe vykonaných prieskumov a skúseností z doterajšej prevádzky skládky možno konštatovať, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevznikne významné riziko negatívneho ovplyvnenia povrchových alebo podzemných vôd. Všetky navrhnuté technické opatrenia zabezpečia, že vodné pomery v dotknutom území budú stabilizované a zároveň bude pokračovať pravidelný monitoring, ktorý umožní včasnú identifikáciu a riešenie prípadných nežiaducich javov.

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

6. 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.

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.

7. 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, zatrávnených, 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.

8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

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 krajinnej 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 prispievajú 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.

V rámci sadových úprav bude po obvodě 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.

9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami.

Dotknutá lokalita nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia. Najbližším veľkoplošným chráneným územím je Chránená krajinná oblasť Vihorlat, ktorá je od dotknutého územia vzdialená cca 13 km východným smerom.

Dotknutá lokalita nezasahuje do žiadneho maloplošného chráneného územia. Najbližším maloplošným chráneným územím je Národná prírodná rezervácia Humenský Sokol. Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú lokality zaradené do siete Natura 2000. Najbližším územím patriacim do siete NATURA 2000 je Chránené vtáčie územie SKCHVU 035 Vihorlatské vrchy.

Navrhovaná zmena činnosti nezasahuje do chráneného vtáčieho územia ani do žiadneho z území európskeho významu. Vzhľadom na uvedené skutočnosti, vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma je v porovnaní so súčasným stavom bez zmeny. Vplyv môžeme považovať za málo významný, vzhľadom na technické riešenie zmeny navrhovanej činnosti v súlade s legislatívnymi požiadavkami.

10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Územie, v ktorom sa nachádza skládka odpadov a plánovaná IV. etapa jej rozšírenia, je lokalizované v extraviláne obce Myslina a čiastočne v k. ú. mesta Humenné. Táto oblasť je dlhodobo využívaná na technické účely spojené s nakladaním s odpadmi a už v súčasnosti vykazuje výrazné antropogénne ovplyvnenie. Z hľadiska funkčnosti územného systému ekologickej stability (ÚSES) má predmetná lokalita nízku ekologickú hodnotu a nevystupuje ako významný biokoridor alebo biocentrum.

Najbližšie prvky ÚSES sú situované mimo priameho dotyku s riešeným územím a nie sú navrhovanou zmenou činnosti priamo narušené. Terénne prekážky a vzrastlá vegetácia v okolí skládky vytvárajú prirodzenú bariéru, ktorá oddeľuje územie od funkčných častí ÚSES a znižuje možnosť negatívnych zásahov do jeho prvkov.

Realizácia IV. etapy skládky nepredstavuje priamu hrozbu pre ekologickú konektivitu krajiny, keďže nedochádza k priamemu záberu biokoridorov ani biocentier. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti sa obmedzujú na existujúci areál, kde je ekologická stabilita už dnes výrazne oslabená.

Revitalizačné opatrenia a konečná rekultivácia skládky po ukončení jej činnosti budú mať naopak pozitívny prínos pre lokálny ÚSES. Predpokladá sa zatrávnenie plôch a výsadba drevinovej vegetácie, ktorá vytvorí nové krajinné

prvky s retenčnou, pôdoochrannou a biotickú rozmanitosť podporujúcou funkciou. Tieto opatrenia prispejú k zvýšeniu ekologickej stability územia, k čiastočnej obnove prírodných väzieb a k zlepšeniu mikroklimatických pomerov.

Z hľadiska dlhodobého vývoja možno očakávať, že po ukončení prevádzky a vykonaní revitalizačných opatrení sa územie stane potenciálnou súčasťou lokálnej kostry ekologickej stability s vyššou schopnosťou poskytovať ekosystémové služby.

Celkovo možno konštatovať, že navrhovaná zmena činnosti nebude mať významne negatívne vplyvy na územný systém ekologickej stability. Vďaka plánovanej revitalizácii možno naopak očakávať postupné posilnenie ekologickej stability a krajinného rázu územia.

11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Výstavbou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nebudú ohrozené žiadne iné stavby nachádzajúce sa v blízkom a širšom okolí. Navrhovanou zmenou činnosti dôjde k rozšíreniu plochy pre zneškodňovanie odpadov.

12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná zmena činnosti nemá vplyv na kultúrne a historické hodnoty mesta. Najbližšie kultúrne pamiatky sú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zámeru.

13. Vplyvy na archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V území zmeny navrhovanej činnosti neboli dokumentované žiadne archeologické a paleontologické náleziská ani významné geologické lokality, vplyv sa neuplatňuje.

14. Iné vplyvy (napr. očakávané vplyvy vyplývajúce zo zraniteľnosti navrhovanej činnosti voči rizikám závažných havárií alebo prírodných katastrof, ktoré majú význam pre navrhovanú činnosť)

Iné vplyvy ako tie, ktoré sme uviedli v predchádzajúcich častiach zámeru nepredpokladáme.

15. Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice

Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v katastrálnom území obce Myslina a čiastočne v katastrálnom území mesta Humenné, v rámci Prešovského samosprávneho kraja. Najbližšia štátna hranica so susednou Ukrajinou sa nachádza vo vzdialenosti viac ako 30 km vzdušnou čiarou juhovýchodným smerom od predmetného územia, hranica s Poľskou republikou približne 60 km severným smerom. Vzhľadom na povahu a lokalizáciu zmeny navrhovanej činnosti od štátnych hraníc nie je predpoklad, že by táto činnosť mohla predstavovať vplyv na územia alebo lokality presahujúce štátne hranice.

16. Synergické a kumulatívne vplyvy celkové hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Na základe hodnotenia predpokladaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a na obyvateľstvo sa nepredpokladajú výrazné negatívne účinky na životné prostredie dotknutej lokality ani na zdravie a pohodu obyvateľov v porovnaní so súčasným stavom.

Prevádzka existujúcej Skládky odpadov Myslina – Lúčky je zabezpečená v súlade s platnými legislatívnymi predpismi a podmienkami vydaného integrovaného povolenia vrátane jeho zmien. Počas doterajšieho fungovania skládky neboli zaznamenané žiadne výrazné negatívne účinky na životné prostredie ani na zdravie

obyvateľov, vrátane synergických a kumulatívnych vplyvov. Pravidelný monitoring kvality podzemných vôd, priesakových kvapalín a skládkových plynov nepreukázal žiadne závažné negatívne dopady.

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti, ktorá zahŕňa:

- rozšírenie skládky o IV. etapu,
- úpravu tvaru a technického riešenia uzatvorenia a rekultivácie existujúcej skládky,
- komplexnú revitalizáciu areálu vrátane spevnených plôch, parkovacích miest a krajinárskych úprav,
- inštaláciu fotovoltických panelov pre prevádzkovú energetickú sebestačnosť,

nedôjde k podstatnej zmene charakteru prevádzky skládky. Nakladanie s odpadmi bude naďalej prebiehať len s odpadmi kategórie „ostatný“, bez nakladania s nebezpečnými odpadmi, a teda nie je predpoklad vzniku nových výrazných negatívnych synergických či kumulatívnych vplyvov.

Pozitívne synergické vplyvy zmeny navrhovanej činnosti zahŕňajú:

- zlepšenie environmentálnych parametrov v dôsledku rekultivácie a uzatvorenia existujúcich častí skládky,
- redukovanie tvorby skládkového plynu a emisií metánu vďaka mechanicko-biologickej úprave odpadov a technologickému riešeniu IV. etapy,
- zníženie uhlíkovej stopy a energetickej náročnosti prevádzky prostredníctvom využitia obnoviteľných zdrojov energie,
- zvýšenie estetickej a krajinnej hodnoty územia, zlepšenie mikroklimy, ochrany biodiverzity a vodných pomerov v lokalite.

Krátkodobé negatívne vplyvy počas výstavby budú spojené s miernym zvýšením hluku, prašnosti a dopravnej intenzity v bezprostrednej blízkosti staveniska. Tieto účinky sú dočasné, priestorovo obmedzené a ich pôsobenie je minimalizované vzdialenosťou od obytných zón, prírodnými terénymi bariérami a existujúcou vegetáciou. Prašnosť bude riadená dostupnými opatreniami, napr. kropením prístupových ciest.

Pri prevádzke nových a modernizovaných častí skládky, vrátane fotovoltických inštalácií a revitalizovaného okolia, sa nepredpokladá nárast negatívnych účinkov na ovzdušie, vodné pomery ani pôdu. Inštalácia fotovoltiky prispieva k zníženiu energetickej záťaže a tým aj k redukcii emisií. Revitalizácia areálu a krajinárske úpravy majú pozitívny dopad na vizuálny a ekologický charakter lokality.

Z pohľadu synergických a kumulatívnych vplyvov sa predpokladá celkovo pozitívny účinok zmeny navrhovanej činnosti: zlepšuje environmentálne parametre, znižuje negatívne emisie, podporuje udržateľnú prevádzku a prispieva k harmonickému začleneniu skládky do krajiny. Navrhovaná zmena činnosti nebude mať významný negatívny dopad na životné prostredie ani na obyvateľstvo a predstavuje environmentálne prijateľné riešenie.

Oblasť vplyvu	Predpokladané negatívne vplyvy	Predpokladané pozitívne vplyvy	Komentár
Ovzdušie	Krátkodobé zvýšenie prašnosti a hluku počas výstavby	Zníženie emisií CO ₂ a CH ₄ vďaka fotovoltike a mechanicko-biologickej úprave odpadov	Negatívne vplyvy sú dočasné a priestorovo obmedzené; pozitívne dlhodobé
Vodné pomery	Dočasné zvýšenie prietoku pri dažďových udalostiach počas výstavby	Zlepšenie odvodnenia, zníženie tvorby priesakových vôd, lepšia kvalita povrchovej vody po rekultivácii	Úpravy terénu a drenážne systémy minimalizujú negatívne účinky
Pôda a geológia	Dočasné narušenie povrchu pri výstavbe	Stabilizácia a revitalizácia pôd, obnova úrodnej vrstvy	Negatívne účinky lokálne a krátkodobé

		na rekultivovaných plochách	
Biodiverzita a ekosystémy	Obmedzené narušenie vegetácie pri výrube náletových drevín	Zvýšenie biodiverzity, výsadba pôvodných druhov, zelené pásy, revitalizácia areálu	Celkovo pozitívny dlhodobý efekt
Občianske a sociálne faktory	Mierne zvýšený hluk a doprava počas výstavby	Zlepšenie pracovného prostredia, bezpečnosti, estetiky a rekreačnej hodnoty okolia	Negatívne účinky dočasné, pozitívne trvalé
Energetika	–	Využitie obnoviteľných zdrojov (fotovoltaika), zníženie energetickej náročnosti prevádzky	Výrazný pozitívny efekt na udržateľnosť
Synergické/kumulatívne	Krátkodobé stavebné vplyvy (hluk, prašnosť, doprava)	Zníženie tvorby skládkového plynu, stabilizácia terénu, ekologická a estetická hodnota územia	Celkový synergický efekt je pozitívny; dočasné negatívne vplyvy sú minimalizované

**E. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ
ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMIEN, MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA)
SPRACOVATEĽA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ
ZMENE**

Košice, október 2025
4m-a s.r.o., Moyzesova 46, 040 01 Košice
Tel: +421 905 176 654
Email: info@4m-a.sk

.....
spracovateľ informácie
Ing. arch. Martin Skalický

**F. MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU
NAVRHOVATEĽA**

.....
konateľ spoločnosti
Ing. arch. Martin Skalický

G. PRÍLOHY

1. Prehlásenie o spracovaní osobných údajov

Dole podpísaná/podpísaný prehlasujem, že som bol oboznámený so spracúvaním mojich osobných údajov uvedených v Informácii o zmene navrhovanej činnosti vypracovanej v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov.

Zároveň beriem na vedomie, že práva dotknutej osoby sú upravené druhej hlave zákona č. 18/2018 Z. z.. V zmysle ustanovení § 13 ods. 1 písm. e) zákona č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, je spracovanie osobných údajov zákonné, ak sa vykonáva na vo verejnom záujme alebo pri výkone verejnej moci.

.....
konateľ spoločnosti
Ing. arch. Martin Skalický

2. Dokumentácia k navrhovanej činnosti alebo jej zmene

Projektová dokumentácia je v štádiu prípravy, predbežne boli zosumarizované predpokladané kapacitné údaje a základné parametre stavby. Projektová dokumentácia bude upravovaná podľa požiadaviek , ktoré vyplynú z procesu posudzovania.

3. Mapy, fotografie, tabuľky a grafy

Zoznam obrázkov

Obrázok 1 Situácia širších vzťahov – umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti
Obrázok 2 Vzdialenosť od najbližšej obytnej zástavby
Obrázok 3 Vyznačenie dotknutého územia v rámci platného územného plánu

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1: Zaradenie zmeny navrhovanej činnosti podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z
Tabuľka 2: Kapacita existujúcej skládky odpadov
Tabuľka 3: Zariadenie PV
Tabuľka 4: Zoznam odpadov, ktoré je povolené skládkovať na skládke nie nebezpečného odpadu Myslina
Tabuľka 5: Predpokladané druhy a množstvo odpadov vznikajúcich počas výstavby
Tabuľka 6: Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky navrhovanej činnosti

Rezy

Situácia IV. etapy (Celková situácia M 1: 500)

4. Iné relevantné prílohy (napr. vyjadrenia a stanoviská vyžiadané pred vypracovaním informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene)

Nie sú.