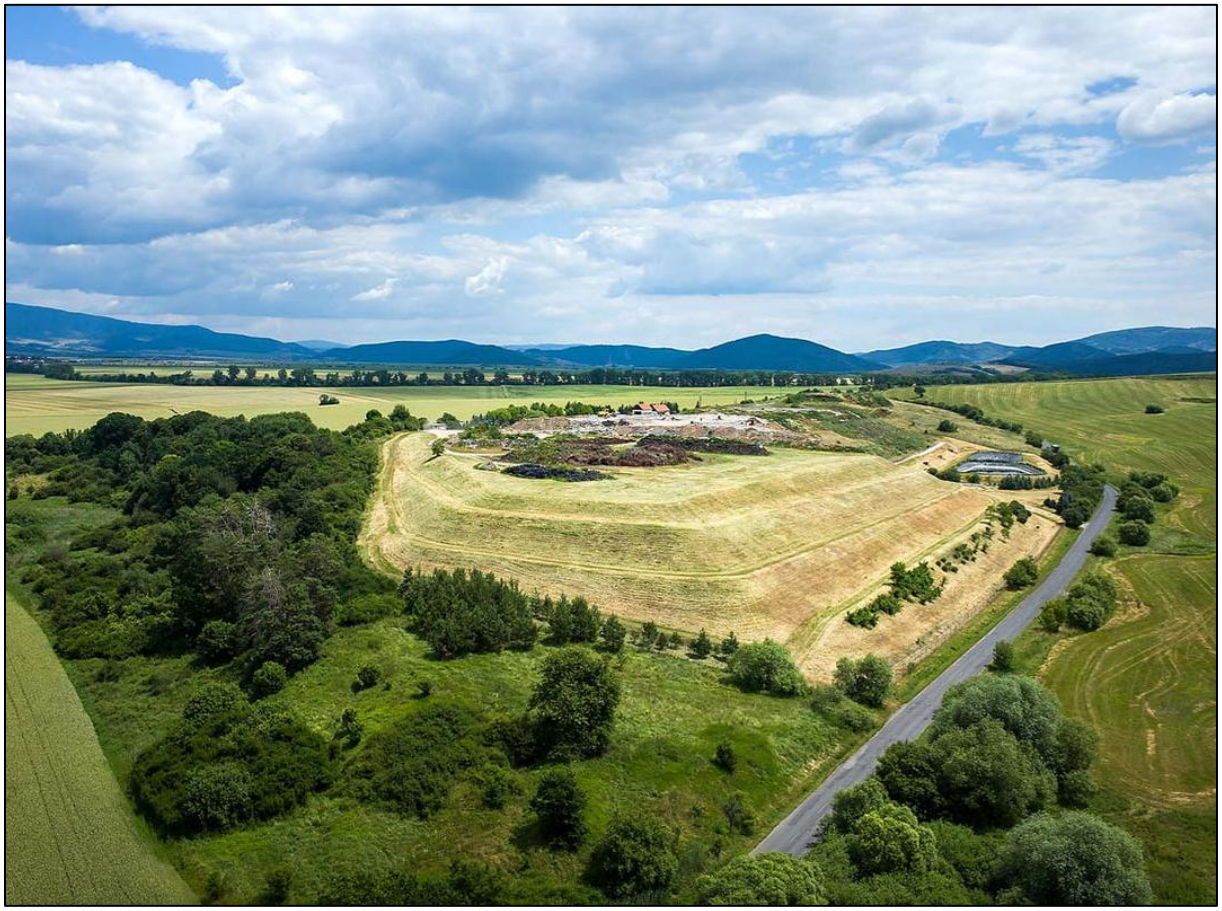
SPOLOČNOSŤ POHRONIE a.s., Lieskovská cesta 15, 962 21 Lieskovec



SKLÁDKA ODPADOV ZVOLENSKÁ SLATINA, VI. ETAPA

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

Banská Bystrica, 2026

Navrhovateľ:

Spoločnosť Pohronie a.s.
Lieskovská cesta 15
962 21 Lieskovec
Tel.: +421 45 539 49 87
E-mail: pohronie@mariuspedersen.sk

Zhotoviteľ:

ENVIGEO, a.s.
Kynceľovská cesta 2/8
974 11 Banská Bystrica
Tel.: 048 / 471 24 30
Fax: 048 / 471 24 23
E-mail: **envigeo@envigeo.sk**

Názov úlohy:

SKLÁDKA ODPADOV ZVOLENSKÁ SLATINA, VI. ETAPA

Druh a etapa prác:

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

Dátum:

August 2026

Obsah

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE ... 2
A.I. Základné údaje o navrhovateľovi ... 2
A.I.1. Názov ... 2
A.I.2. Identifikačné číslo ... 2
A.I.3. Sídlo ... 2
A.I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa. ... 2
A.I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie. ... 2
A.II. Základné údaje o navrhovanej činnosti ... 3
A.II.1. Názov ... 3
A.II.2. Účel ... 3
A.II.5. Umiestnenie ... 3
A.II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 1: 50 000. ... 4
A.II.7. Dôvod umiestnenia v danej lokalite ... 6
A.II.8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti. ... 6
A.II.9. Popis technického a technologického riešenia ... 7
A.II.10. Varianty navrhovanej zmeny činnosti ... 11
A.II.11. Celkové náklady (orientačné). ... 11
A.II.12. Dotknutá obec ... 11
A.II.13. Dotknutý samosprávny kraj ... 11
A.II.14. Dotknuté orgány ... 11
A.II.15. Povoľujúci orgán ... 12
A.II.16. Rezortný orgán ... 12
A.II.17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ... 12
A.II.18. Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice ... 12
B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA ... 13
B.I. Požiadavky na vstupy ... 13
B.I.1. Zaber pôdy ... 13
B.I.2. Voda – odber vody ... 13

B.I.3. Suroviny 13
B.I.4. Energetické zdroje – elektrická energia 14
B.I.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru 14
B.I.6. Nároky na pracovné sily 15
B.II. Údaje o výstupoch 16
B.II.1. Ovzdušie 16
B.II.2. Odpadové vody 16
B.II.3. Odpady 18
B.II.4. Hluk a vibrácie 20
B.II.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia 20
B.II.6. Zápach a iné výstupy 20
B.II.7. Doplňujúce údaje 20
C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA 21
C.I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia 21
C.II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia 21
C.II.1. Geomorfologické pomery 21
C.II.2. Geologické pomery 22
C.II.3. Pôdne pomery 25
C.II.3.1. Pôdna erózia 28
C.II.4. Klimatické pomery 28
C.II.5. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia 30
C.II.6. Hydrologické pomery 31
C.II.7. Fauna a flóra 37
C.II.8. Krajina – štruktúra krajiny, krajinný obraz, scenéria, stabilita, ochrana 39
C.II.9. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma, chránené stromy 41
C.II.11. Obyvateľstvo – demografické údaje, sídla, aktivity, infraštruktúra 46
C.II.11. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti 48
C.II.12. Archeologické náleziská 49
C. II. 14. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality 49
C.II.15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia a ich vplyv na životné prostredie 49
C.II.16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov 53

C.II.17. Celková kvalita životného prostredia 54
C.II.18. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 59
C.II.19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou 60
C.III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti 61
C.III.1. Vplyvy na obyvateľstvo 61
C. III. 3. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery 62
C.III.3. Vplyvy na klimatické pomery 63
C.III.4. Vplyvy na ovzdušie 64
C.III.5. Vplyvy na vodné pomery 65
C.III.6. Vplyvy na pôdu 66
C.III.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 67
C.III.8. Vplyvy na krajinu, na štruktúru a scenériu krajiny 68
C.III.9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma 69
C.III.10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability 70
C.III.11. Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme 70
C.III.12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky 70
C.III.13. Vplyvy na archeologické náleziská 70
C.III.14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality 70
C.III.15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy 71
C.III.16. Iné vplyvy 71
C.III.17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území 71
C.III.18. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi 72
C.III.19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územia 74
C.IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie 75
C.IV.1. Územnoplánovacie opatrenia 75
C.IV.2. Technické opatrenia 75
C.IV.3. Technologické opatrenia. 76
C.IV.4. Organizačné a prevádzkové opatrenia 77
C.IV.5. Iné opatrenia 78

C.IV.6. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení. 78
C.V. Porovnanie vhodných variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie 79
C.V.1. Tvorba súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 79
C.V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 80
C.V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 84
C.VI. Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy 85
C.VI.1. Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti 85
C.VI.2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok 86
C. VII. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia v území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať 87
C. VIII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení 88
C.IX. Prílohy k správe o hodnotení 89
C.X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 90
C.XI. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali 113
C.XII. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení 114
C.XIII. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa 117

Zoznam tabuliek:

Tabuľka 1: Prehľad jednotlivých etáp skládky Zvolenská Slatina 7
Tabuľka 2: Množstvá nie nebezpečných odpadov uložených na Skládke odpadov Zvolenská za obdobie rokov 2021 - 2025 (Spoločnosť Pohronie a.s.) 14
Tabuľka 3: Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknúť počas výstavby navrhovanej činnosti 19
Tabuľka 4: Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknúť počas prevádzky navrhovanej činnosti 19
Tabuľka 5: Výsledky z čiastkového monitorovacieho systému PÔDA zo sondy GAP-ZV- 070 (https://apl.geology.sk/atlaspody/) 28
Tabuľka 6: Priemerné úhrny zrážok vo Zvolenskej Slatine [mm] 28
Tabuľka 7: Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu vo Zvolenskej Slatine [°C] 29
Tabuľka 8: Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia za rok 2024 (www.shmu.sk, 2025) 30
Tabuľka 9: Inventarizácia emisií stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Zvolen za rok 2021 – 2024 (http://neisrep.shmu.sk) 31
Tabuľka 10: Zoznam významných veľkých a stredných zdrojov emisií za rok 2024 (http://www.air.sk/) 31
Tabuľka 11. Stav a úroveň narazenej hladiny podzemnej vody vo vrtoch Z-1 až Z-6 (prevzaté zo ŠUJAN, 2005). 32
Tabuľka 11: Zdroje minerálnych vôd v širšom okolí hodnoteného územia 35
Tabuľka 12: Priemerné mesačné a extrémne prietoky v toku Zolná (SHMU, 2023) 37
Tabuľka 14: Výmera územia a využitie pôdy v katastri obce Zvoplenská Slatina (ŠÚ SR) 39
Tabuľka 15: Vývoj počtu obyvateľov podľa pohlavia v obci Zvolenská Slatina (ŠÚ SR) 46
Tabuľka 16: Prírastok obyvateľov v obci Zvolenská Slatina (ŠÚ SR) 46
Tabuľka 17: Index vekového zloženia obce Zvolenská Slatina (ŠÚ SR) 47
Tabuľka 18: Živorodičky podľa veku za rok 2019 – 2022 (ŠÚ SR) 47
Tabuľka 19: Zomrelí podľa príčin smrti a pohlavia v okrese Zvolen (ŠÚ SR) 48
Tabuľka 20: Zoznam nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok v katastri obce Zvolenská Slatina (PÚ SR) 48
Tabuľka 21: stupne zraniteľnosti jednotlivých zložiek životného prostredia hodnotenom území 59
Tabuľka 22:Prehľad hlavných právnych predpisov a ich uplatnenie 73
Tabuľka 23 : Tabuľka porovnaia ralizačného variantui zmeny navrhovanej činnosti a 0 variantu 80

Zoznam obrázkov:

Obrázok 1: Situačná mapa hodnoteného územia M 1:50 000 (VKÚ Harmanec, 2005) 4
Obrázok 2: Satelitná mapa záujmového územia so schematickým vyznačením hodnoteného územia (na podklade ZBGIS, GKU, NLC 2024) 4
Obrázok 3: Koordinačná situácia novej VI. etapy skládky odpadov Zvolenská Slatina (MIKIŠKOVÁ, 2025) 5
Obrázok 4: Pripravovaná V. etapa skládky odpadov Zvolenská Slatina (ENVIGEO, 2026) 5
Obrázok 5: UPN obce Zvolenská Slatina, Zmena a doplnky č. 1, schéma záväznaj časti ÚPN obce Zvolenská Slatina, výrez č. 6 (PAŠKO, 2024) 6
Obrázok 6: Situácia jednotlivých etáp skládky odpadov Zvolenská Slatina (MIKEŠOVÁ, 2025) 8
Obrázok 7: Dopravné napojenie súčasnej skládky odpadov Zvolenská Slatina na cestu druhej triedy číslo II/591 (ENVIGEO, 2026) 15

Obrázok 8: Nádrž priesakových kvapalín na skládke Zvolenská Slatina (ENVIGEO, 2026) 18
Obrázok 9: výrez z mapy geomorfologického členenia Slovenska (MAZÚR, LUKNIŠ, 1986) 21
Obrázok 10: Výrez z geologickej mapy hodnoteného územia a jeho okolia (Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra 2018. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/gm50js/). 22
Obrázok 11: Nová aktuálna mapa seizmického ohrozenia územia Slovenska v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 475-ročnú návratovú periódu vypracovaná v GFÚ SAV, 2012. ... 24
Obrázok 12: Výrez z pôdnej mapy v oblasti hodnoteného územia skládky odpadov Zvolenská Slatina (https://portal.vupop.sk/portal/) 26
Obrázok 13: Výrez z mapy bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (LINKEŠ, PESTÚN, DŽTKO, 1996). 27
Obrázok 14: Veterná ružica pre obec Zvolenská Slatina (ww.meteoblue.com) 30
Obrázok 15: Súčasný systém monitorovania podzemnej vody a priesakovej kvapaliny so zvýraznením hydroizohypsou a smeru prúdenia podzemných vôd. 34
Obrázok 16: Monitorovací vrt HGZ-1 34
Obrázok 17: Monitorovací vrt HGZ-2 34
Obrázok 18: Pohľad na hodnotenú územie navrhovanej zmeny činnosti z juhu od vstupnej brány (ENVIGEO, 2026) 38
Obrázok 19: Satelitná mapa hodnoteného územia a jeho okolia s identifikáciou najvýznamnejších krajinných prvkov (https://zbgis.skgeodesy.sk/) 40
Obrázok 20:Mapa národných a európskych chránených území v okolí hodnoteného územia (http://maps.sopsr.sk/) 42
Obrázok 21: Výrez z návrhu Regionálneho územného systému ekologickej stability, (BOHALOVÁ A KOL. 2013) 44
Obrázok 22: Fotodokumentácia k meraniu súčasného stavu (VALERON,2026) 51
Obrázok 23: Ilustračná fotografia flóry hodnoteného územia zmeny navrhovanej činnosti (ENVIGEO, 2026). 52
Obrázok 24: Stupeň environmentálnej kvality územia SR (Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2023) 54
Obrázok 25: UPN obce Zvolenská Slatina, Zmena a doplnky č. 1, schéma záväznej časti ÚPN obce Zvolenská Slatina, výrez č. 6 (PAŠKO, 2024) 60
Obrázok 26: Satelitná mapa záujmového územia so schematickým vyznačením hodnoteného územia (na podklade ZBGIS, GKU, NLC 2024) 91
Obrázok 27: Koordinačná situácia novej VI. etapy skládky odpadov Zvolenská Slatina (MIKIŠKOVÁ, 2025). 91
Obrázok 28: UPN obce Zvolenská Slatina, Zmena a doplnky č. 1, schéma záväznaj časti ÚPN obce Zvolenská Slatina, výrez č. 6 (PAŠKO, 2024) 92

Zoznam skratiek:

ČOV	čistiareň odpadových vôd
CHVÚ	chránené vtáčie územie
KN	kataster nehnuteľností
MZ SR	Ministerstvo zdravotníctva
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia
NN	nízke napätie
NNO	nie nebezpečných odpadov

OP	ochranné pásmo
SIŽP	Slovenská inšpekcia životného prostredia
SKŠ	súčasná krajinná štruktúra
STN	slovenská technická norma
TZL	tuhé znečisťujúce látky
UEV	územie európskeho významu
UPD	územný plánovacia dokumentácia
ÚSES	územný systém ekologickej stability
VÚVH	Výskumný ústav vodného hospodárstva
ŽP	životné prostredie

ÚVOD:

Predmetom predkladanej správy o hodnotení „Skládka odpadov Zvolenská Slatina – IV. etapa“ je rozšírenie jestvujúceho areálu skládky s cieľom zvýšiť doterajšie skládkovacie kapacity o cca 500 000 m^3.

Zvýšenie skládkovacích kapacít skládky pozostáva z rozšírenia vybudovaných skládkovacích priestorov s napojením na jestvujúcu infraštruktúru. Súčasťou jestvujúceho areálu skládky odpadov sú objekty a zariadenia nevyhnutné pre jej prevádzku (tieto zariadenia budú využívané aj pre pripravovanú VI. etapu).

Navrhovaná VI. etapa skládky nadväzuje zo severu na existujúci skládkový areál. Výstavbou VI. etapy sa vytvorí skládkové teleso na zneškodňovanie nie nebezpečných odpadov skládkovaním spôsobom D1 – uloženie do zeme alebo na povrchu zeme podľa príloha č. 2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktoré bude v celom rozsahu po zavezení odpadov zrekultivované a uzatvorené podľa platnej legislatívy. VI. etapa skládky:

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

A.I. Základné údaje o navrhovateľovi

A.I.1. Názov
Spoločnosť Pohronie a.s.

A.I.2. Identifikačné číslo
36 004 472

A.I.3. Sídlo
Lieskovská cesta 15, 962 21 Lieskovec

A.I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Ing. Juraj Jakeš
predseda predstavenstva
Spoločnosť Pohronie a.s.
L. Novomeského 2695/1
Trenčín 911 08

Ing. Slavomír Faško
člen predstavenstva
Spoločnosť Pohronie a.s.
Sadová 3003/7
Stará Turá 916 01

A.I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.
Ing. Milan Mylbachr
Námestník technického riaditeľa
Tel.: 0903107742
E-mail: mylbachr.m@mariuspedersen.sk

A.II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

A.II.1. Názov
Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI. etapa.

A.II.2. Účel
Predmetom predkladanej správy o hodnotení je rozšírenie jestvujúceho areálu skládky Zvolenská Slatina prevádzkovanej spoločnosťou Spoločnosť Pohronie a.s. s cieľom zvýšiť doterajšie skládkovacie kapacity. Zvýšenie skládkovacích kapacít v areáli v súčasnosti prevádzkovanej skládky pozostáva z rozšírenia vybudovaných skládkovacích priestorov s napojením na jestvujúcu infraštruktúru.

Navrhovaná VI. etapa skládky nadväzuje zo severu na existujúci skládkový areál. Výstavbou VI. etapy sa vytvorí skládkové teleso na zneškodňovanie nie nebezpečných odpadov skládkovaním spôsobom D1 – uloženie do zeme alebo na povrchu zeme podľa príloha č. 2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktoré bude v celom rozsahu po zavezení odpadov zrekultivované a uzatvorené podľa platnej legislatívy. VI. etapa skládky:

- celková kapacita VI. etapy skládky predstavuje cca 500 000 m^3
- celková pôdorysná plocha VI. etapy skládky predstavuje 42 814 m^2

A.II.5. Umiestnenie
Lokalita skládky odpadov sa nachádza v katastrálnom území obce Zvolenská Slatina na jej severnom okraji a je situovaná cca 2 km severne od centra obce a cca 7,5 km od mesta Zvolen. Oplotený areál skládky je situovaný na pravej strane plytkého údolia, ktorého stredom prechádza cesta II. triedy č. II/591 Zvolenská Slatina – Zolná.

Kraj:	Banskobystrický kraj	600
Okres:	Zvolen	611
Mesto, obec:	Zvolenská Slatina	518972
Katastrálne územie:	Zvolenská Slatina	873900

Parcelné číslo	Výmera v m²	Druh pozemku	Spoločná nehnuteľnosť	Umiestnenie pozemku
700/4	27 489	Orná pôda	1	2
700/3	15 325	Orná pôda	1	2
700/2	8 589	Orná pôda	1	2

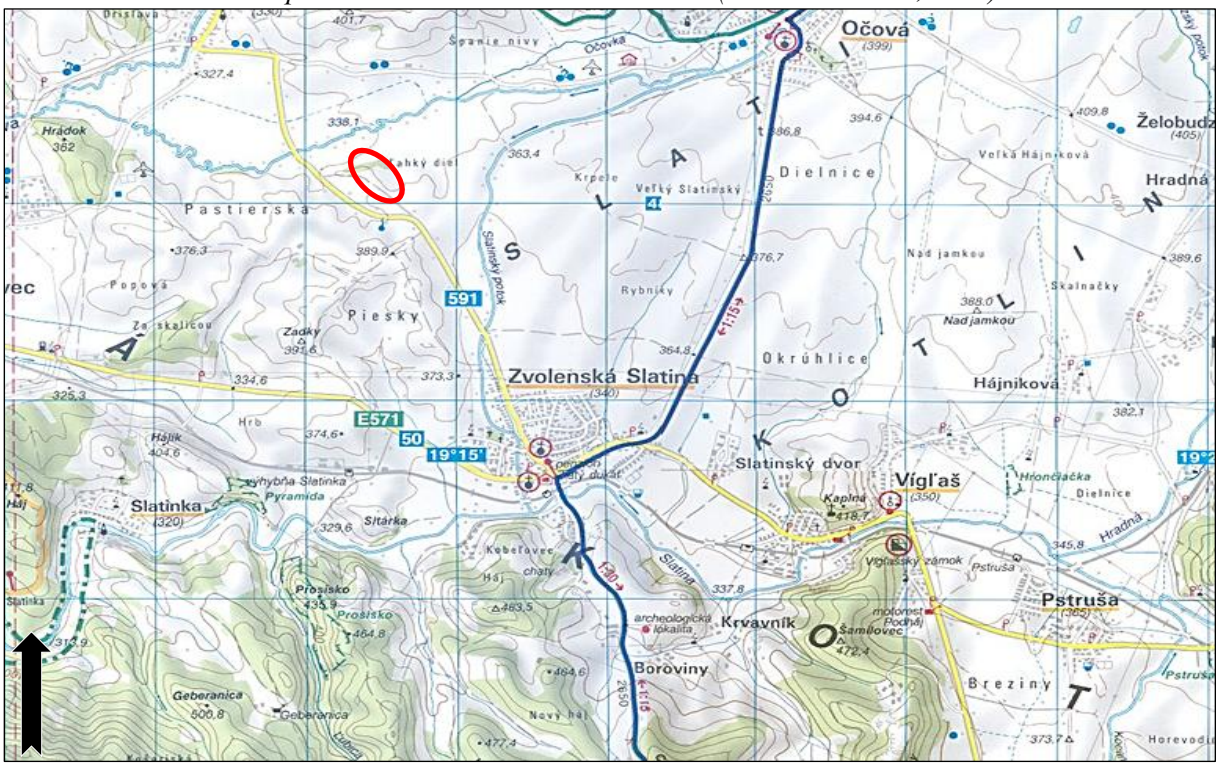
Umiestnenie pozemku
2 Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce
Spoločná nehnuteľnosť
1 Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou

Rozšírenie skládkovacích priestorov je v súlade s ÚPD obce Zvolenská Slatina. Stavba je vedená v záväznej časti ÚPD ako Verejnoprospešná stavba.

Zvýšenie skládkovacích kapacít v areáli skládky pozostáva z rozšírenia vybudovaných skládkovacích priestorov s napojením na jestvujúcu infraštruktúru. Súčasťou jestvujúceho areálu skládky odpadov sú objekty a zariadenia nevyhnutné pre jej prevádzku. Tieto zariadenia budú využívané aj pre pripravovanú VI. etapu.

A.II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 1: 50 000.

Obrázok 1: Situačná mapa hodnoteného územia M 1:50 000 (VKÚ Harmanec, 2005)



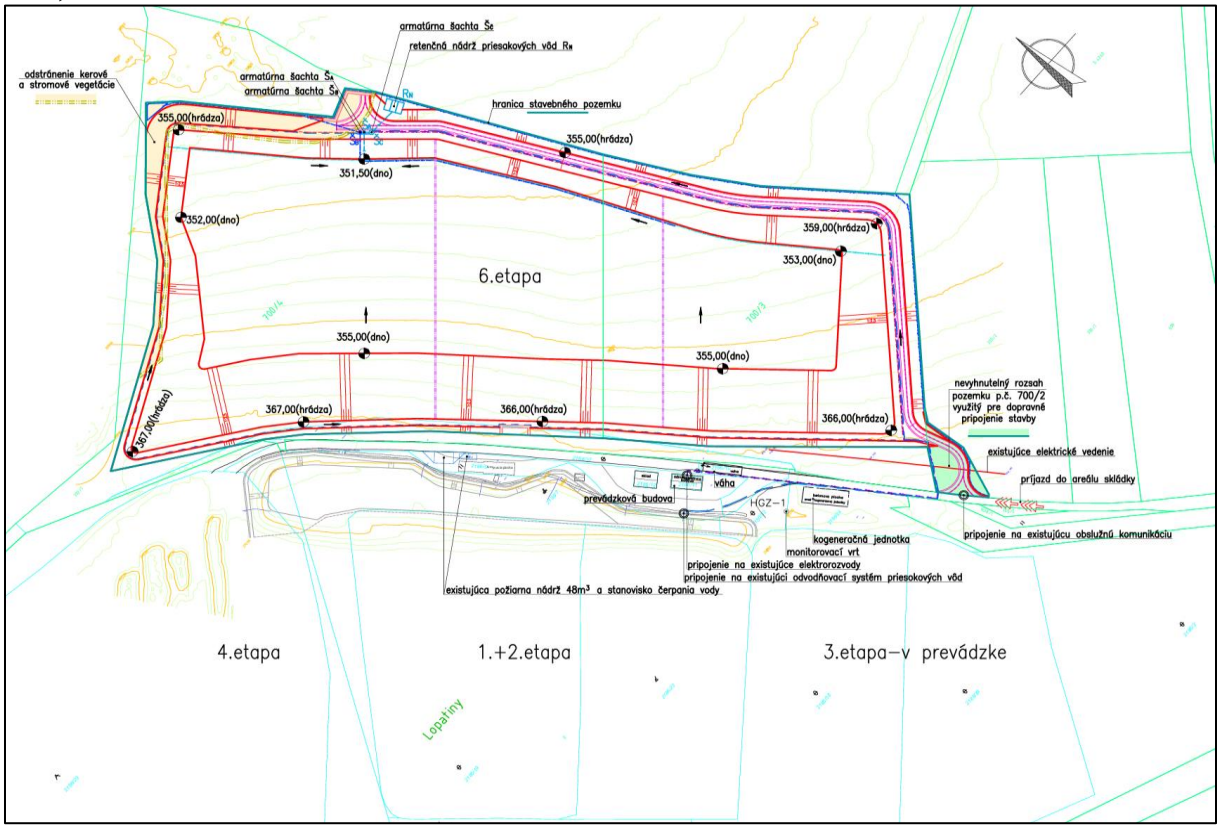
Hodnotené územie navrhovanej zmeny činnosti

Obrázok 2: Satelitná mapa záujmového územia so schematickým vyznačením hodnoteného územia (na podklade ZBGIS, GKU, NLC 2024)



Hodnotené územie navrhovanej zmeny činnosti

Obrázok 3: Koordinačná situácia novej VI. etapy skládky odpadov Zvolenská Slatina (MIKIŠKOVÁ, 2025)



Obrázok 4: Pripravovaná V. etapa skládky odpadov Zvolenská Slatina (ENVIGEO, 2026)



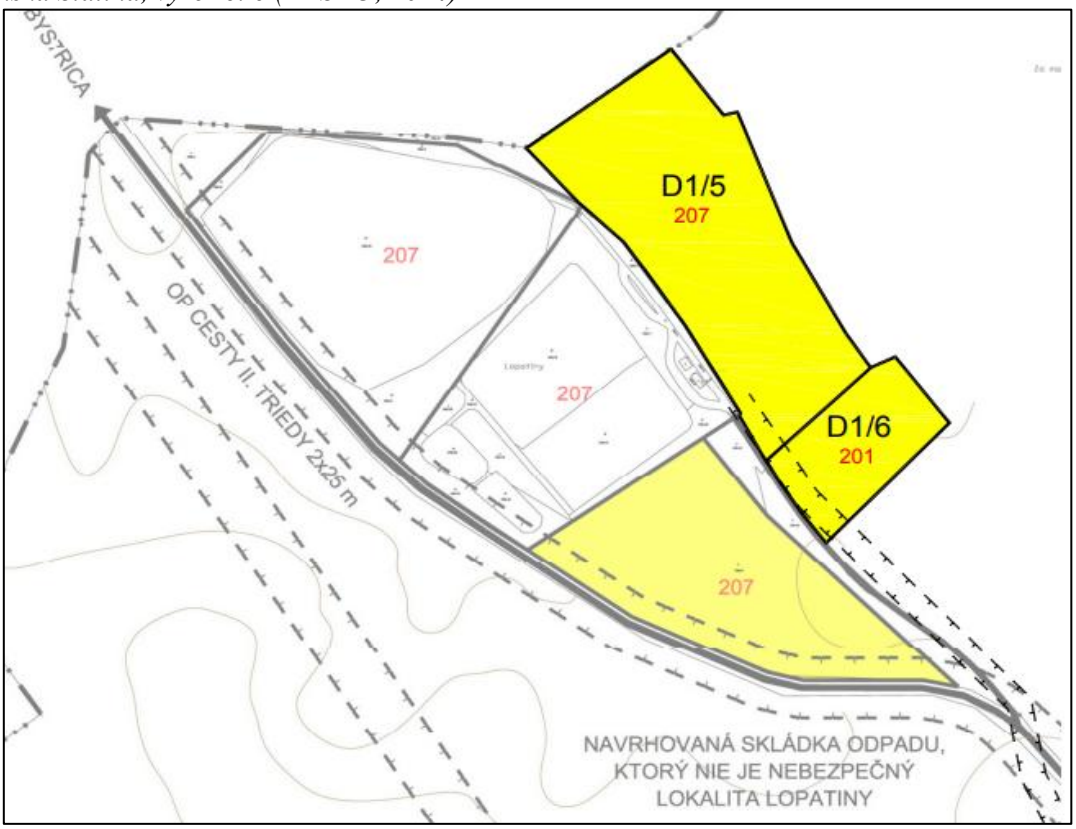
A.II.7. Dôvod umiestnenia v danej lokalite

Areál Skládky odpadov v súčasnosti pozostáva z 4. etáp a zabezpečuje potreby odpadového hospodárstva širšieho regiónu Zvolena už od roku 2002. Lokalita je dopravne dostupná s vybudovaným zázemím potrebným pre prevádzku skládky odpadov.

Navrhované aktivity (dobudovanie novej etapy VI.) jednak rozširujú kapacity skládkovania jednotlivých kategórií odpadov v lokalite, kde sú s prevádzkou týchto činností „bohaté" skúsenosti a zároveň v súvislosti s požiadavkami legislatívy odpadového hospodárstva ponúkajú možnosti nakladania s odpadmi – úprava odpadov pred skládkovaním, kompostáreň.

Realizácia navrhovaných zmeny činností je v súlade s územným plánom obce Zvolenská Slatina v znení neskorších zmien a doplnkov, v rámci ktorého sú pozemky navrhovanej zmeny vymedzené pre funkciu „plochy priemyselnej výroby a skladového hospodárstva".

Obrázok 5: UPN obce Zvolenská Slatina, Zmena a doplnky č. 1, schéma záväznaj časti ÚPN obce Zvolenská Slatina, výrez č. 6 (PAŠKO, 2024)



A.II.8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Termín začatia výstavby – VII. etapa NNO	2030
Termín skončenia výstavby – VII. etapa NNO	2045
Termín ukončenia činnosti	2050

Termíny sú predbežné. Spresnené budú po vydaní príslušných povolení, dohode stavebníka s dodávateľom stavby a po prípadnom rozhodnutí investora o rozdelení stavby na etapy.

A.II.9. Popis technického a technologického riešenia

Súčasný stav

Skládka odpadov Zvolenská Slatina je skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Stručná história skládky s prehľadom jednotlivých etáp je znázornená v nasledovnej tabuľke.

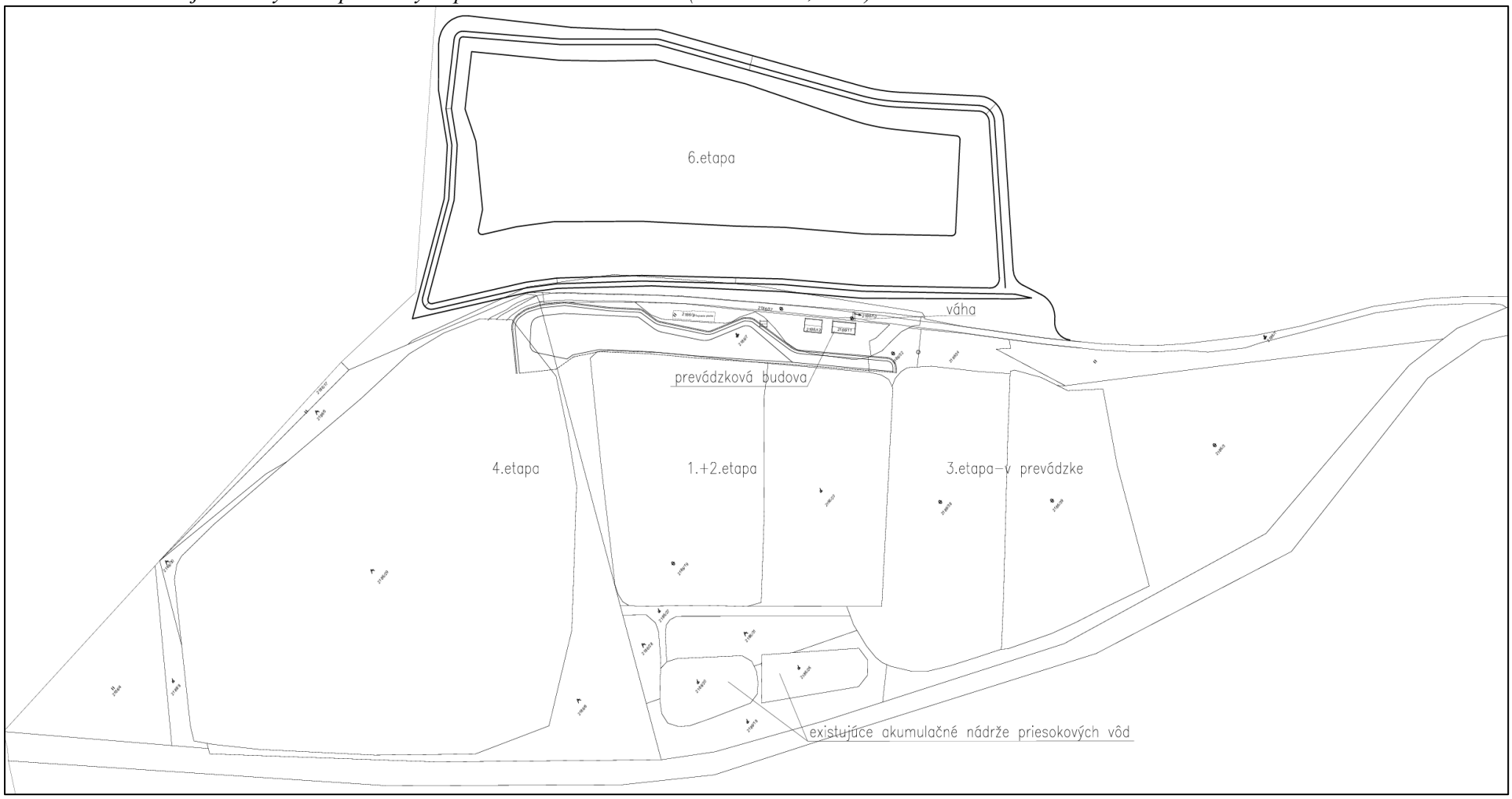
Tabuľka 1: Prehľad jednotlivých etáp skládky Zvolenská Slatina

Etapa skládky	Povolená kapacita skládky	Aktuálny stav
I. etapa	149 372 m^3	zavezená a zrekultivovaná
II. etapa	140 608 m^3	zavezená a zrekultivovaná
III. etapa	418 400 m^3	prevádzkovaná
IV. etapa	123 793 m^3	zavezená a zrekultivovaná
V. etapa	94 175 m^3	prevádzkovaná

Súčasťou areálu skládky sú všetky náležité objekty a zariadenia nevyhnutné pre jej prevádzku ako napr. príjazdová komunikácia a spevnené komunikácie v areáli skládky, vstupná brána a oplotenie, váha, prevádzkový (administratívny) objekt, protipožiarne zariadenie, drenážny systém, zberné nádrže priesakových kvapalín, drenážny systém skládkových plynov, monitorovacie systémy (podzemné vody, povrchové vody, skládkové plyny), sklady PHM a nebezpečných odpadov a iné.

Poslednou navrhovanou zmenou v areáli skládky odpadov Zvolenská Slatina vyplývajúcou z úpravy legislatívy v odpadovom hospodárstve (zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov), ktorá bola posúdená aj s ohľadom na jej vplyvy na životné prostredie bola „úprava odpadov pred skládkovaním a rozšírenie kapacity skládky odpadov“, Úprava odpadov pred skládkovaním pozostávala z dvoch technologických celkov – splitting-u a biostabilizácie. Rozšírenie kapacity skládky odpadov pozostávalo z navýšenia kapacity skládky o 113 000 m^3. K činnosti bolo vydané rozhodnutie v zisťovacom konaní ktoré konštatuje že činnosť nebude posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Obrázok 6: Situácia jednotlivých etáp skládky odpadov Zvolenská Slatina (MIKEŠOVÁ, 2025)



Popis zmeny navrhovanej činnosti
Predmetom navrhovanej zmeny činnosti „Skládka odpadov Zvolenská Slatina –VI. etapa“ je rozšírenie jestvujúceho areálu s cieľom zvýšiť doterajšie skládkovacie kapacity o cca 500 000 m^3. Zvýšenie skládkovacích kapacít v areáli skládky pozostáva z rozšírenia vybudovaných skládkovacích priestorov s napojením na jestvujúcu infraštruktúru. Súčasťou jestvujúceho areálu skládky odpadov sú objekty a zariadenia nevyhnutné pre jej prevádzku (tieto zariadenia budú využívané aj pre pripravovanú VI. etapu): príjazdová komunikácia a spevnené komunikácie v areáli skládky, vstupná brána a oplotenie, váha, prevádzkový (administratívny) objekt, protipožiarne zariadenie, drenážny systém, zberné nádrže priesakových kvapalín, drenážny systém skládkových plynov, monitorovacie systémy (podzemné vody, povrchové vody, skládkové plyny), sklady PHM a nebezpečných odpadov a iné. Skládkovacie priestory budú budované etapovite na základe vývoja množstiev dodávaných odpadov. Uvažuje sa výstavba v dvoch resp. troch etapách. Podrobnejšie riešenie bude spracované v realizačnej projektovej dokumentácii.

Stavba VI. etapa skládky NNO pozostáva z nasledujúcich stavebných objektov:

SO – 01 Príprava územia
SO – 02 Skládkové plochy (kazety na ukladanie odpadu)
SO – 03 Oplotenie
SO – 04 Odvodňovací systém – priesakové vody
SO – 05 Odvodňovací systém – zrážkové vody
SO – 06 Spevnené plochy a vnútroareálové komunikácie
SO – 07 Vnútroareálové rozvody NN
SO – 08 Odplynenie
SO – 09 Uzatvorenie a rekultivácia skládky
SO – 10 Monitorovací systém

SO 01 Príprava územia
V prípravy územia sa realizujú všetky prípravné práce potrebné na následnú výstavbu skládky. Ide najmä o:

- odstránenie krovinatého porastu (na severnom a východnom okraji pozemku p.č. 700/4 rastú kríky a drobné stromy, ktoré treba odstrániť)
- zriadenie oporného gabiónového múrika

SO 02 Skládkové plochy (kazety na ukladanie odpadu)
Predmetom SO 02 sú práce spojené s realizáciou vlastnej skládky odpadov, najmä sa jedná o :

- zemné práce (výkopy skládkovej vane, násypy obvodovej hrádze)
- tesniace vrstvy (minerálne + fóliové tesnenie vrátane geoelektrického monitorovacieho systému)
- provizórne deliace hrádzky
- celoplošná ochranná a drenážna vrstva

SO 03 Oplotenie
Celá oblasť VI. etapy skládky bude oplotená plotom výšky 2,5 m z poplastovaného pletiva zaveseného na oceľových stĺpikoch s tromi radmi ostnatého drôtu.

SO 04 Odvodňovací systém – priesakové vody

Priesaková kvapalina bude z kaziet na ukladanie odpadu odvádzaná cez zberač priesakových vôd s armaturnou šachtou $Š_A$ do retenčnej nádrže priesakových vôd (celkový objem cca 60 m^3, riešené ako zostava vzájomne prepojených betónových nádrží) s čerpacou šachtou $Š_Č$. Z čerpacej šachty bude priesaková voda vytláčaná alternatívne podľa potrieb prevádzkovateľa skládky buď do potrubia spätného rozstreku na povrch odpadu alebo do drenážneho potrubia jestvujúcej skládky s následným odtokom do jestvujúcej akumulačnej nádrže.

SO 05 Odvodňovací systém – zrážkové vody
Pozdĺž vonkajšej päty severovýchodnej a juhovýchodnej obvodovej hrádze sa zriadi obvodová priekopa. Zrážková voda z plochy staveniska a z plochy dokončenej skládky, ktorá zaťal nie je v prevádzke, bude odvádzaná zberačom zrážkových vôd cez armatúrnu šachtu $Š_B$ do tejto priekopy a ďalej do severného rohu pozemku 700/4.

Odvodňovací rigol bude mať trojuholníkovitý priečny profil (sklony svahov cca 1:2) a bude opevnený ťažkým kamenným závozom hr. 0,5 m.

Skládka sa bude realizovať a do prevádzky uvádzať postupne v 3 fázach. Odtok zrážkovej vody z plôch zatiaľ nerealizovaných fáz bude riešený provizórnymi rigolmi zaústenými do obvodovej priekopy.

SO 06 Spevnené plochy a vnútroareálové komunikácie
Objekt predstavuje vybudovanie spevnených vnútroareálových komunikácií a plôch nadväzujúcich na jestvujúci vnútroareálový komunikačný systém. Vybudujú sa tieto spevnené komunikácie a spevnené plochy :

- T1 komunikácia - trasa situovaná na pozemkoch 700/4 a 700/3 na korune severovýchodnej a juhovýchodnej obvodovej hrádze (vrátane obratiska "T" a manipulačnej plochy pri šachtách $Š_A$, $Š_B$, $Š_Č$).
- T2 komunikácia - trasa situovaná v juhozápadnej časti pozemku p.č. 700/2 v nevyhnutnom rozsahu nutnom pre zaistenie dopravnej obslužnosti skládky.

SO 07 Vnutroareálové rozvody NN
K čerpacej šachte priesakovej kvapaliny $Š_Č$ bude zemnou prípojkou privedená el. energia pre pohon ponorného čerpadla. Prípojka bude situovaná v trase vnútroareálových komunikácií (SO 06) a napojená na stávajúce elektro rozvody v areáli (jestvujúca prevádzková budova).

SO 08 Odplynenie
Odplynenie bude priebežne budovaný až počas prevádzky skládky na základe výsledku plynometrického prieskumu po etážach výšky cca 3÷5 m v závislosti od intenzity vývinu skládkového plynu.

SO 9 Uzatvorenie a rekultivácia skládky
Predpokladom pre realizáciu monitorovacieho sýtemu skládky je zavezenie príslušnej časti skládky odpadom. Svahy budú upravené na sklon 1:2,25 a po výške prerušené lavičkami. Povrch skládky bude prekrytý vrstvou porézneho odpadu (drvený stavebný odpad) a zatesnený fóliovým či minerálnym tesnením následne prekrytý vhodnými zeminami.

SO 10 Monitorovací systém
Pôvodný systém na monitorovanie podzemných vôd je rozšírený o jeden nový vrt HGZ-4. Jeho poloha a parametre sú stanovené v hydrologickom posudku Skládka odpadov Zvolenská Slatina – VI. etapa – návrh monitorovacieho vrtu vypracovaného spoločnosťou ENVIGEO

a.s. (MÉSAROSOVÁ, 2026) ktorý je prílohou 7. tejto dokumentácie. Presné parametre budú obsiahnuté v nadväzujúcom stupni projektovej dokumentácie.

PS 01 Čerpanie priesakovej kvapaliny
PS 01 slúži k odčerpávaniu vody z čerpacej šachty ŠČ alternatívne pre spätný rozstrek na povrch odpadu alebo do jestvujúcej akumulačnej nádrže priesakových vôd. PS 01 obsahuje:

a) oceľový držiak čerpadla
b) čerpadlo ČŠ vr. hladinového spínača (pre čerpaciu šachtu ŠČ)

Tvarové riešenie po naplnení a uzavretí skládky
Vybudovaním VI. etapy skládky NNO sa po jej naplnení a uzavretí realizuje ucelená figúra - svahy budú upravené na sklon 1:2,25 a po výške prerušené lavičkami. Šírka lavičiek 3 m (resp. 6 m v prípade „komunikačnej“ lavičky), výškový rozdiel medzi lavičkami bude 7÷8 m. Vrcholová pláň bude plynule spádovaná od severnej hrany (povrch odpadu na kóte 378,00 m) južnej hrane (povrch odpadu na kóte 375,00 m). Maximálna úroveň vrcholovej pláne VI. etapy bude po dokončení rekultivácie na kóte 380,00 (plne vyhovuje podmienke územného plánu - ochranné výškové pásmo letiska : OP vnútornej vodorovnej roviny 409,00 m n.m.)

A.II.10. Varianty navrhovanej zmeny činnosti
Hodnotená činnosť je posudzovaná v súlade s rozsahom hodnotenia, ktorý určilo MŽP SR, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie na životné prostredie 11622/2026-11.1/lm 33751/2026 33752/2026-na, zo dňa 5. júna 2026. V zmysle predmetného rozsahu hodnotenia sa v bode 1. Varianty pre ďalšie hodnotenie určuje pre ďalšie, podrobnejšie hodnotenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti dôkladné zhodnotenie **nulového variantu** (stav, ktorý by nastal, ak by sa zmena navrhovanej činnosti neuskutočnila) a **variantu uvedeného v oznámení o zmene navrhovanej činnosti.**

A.II.11. Celkové náklady (orientačné).

- Predpokladané náklady stavby: cca 2 000 000 €

A.II.12. Dotknutá obec

- Zvolenská Slatina

A.II.13. Dotknutý samosprávny kraj

- Banskobystrický samosprávny kraj

A.II.14. Dotknuté orgány

- Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja,
- Okresný úrad Zvolen, odbor starostlivosti o životné prostredie (všetky zložky),
- Okresný úrad Zvolen, odbor krízového riadenia,
- Okresný úrad Zvolen, odbor dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Zvolen, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Zvolene,
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Zvolen
- Krajský pamiatkový úrad Banská Bystrica
- Okresné riaditeľstvo policajného zboru Zvolen
- Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky

A.II.15. Povoľujúci orgán

- Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica

A.II.16. Rezortný orgán

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

A.II.17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Závery z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. („Záverečné stanovisko“) pre navrhovanú činnosť budú podkladom pre vydanie zmeny integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (IPKZ).

A.II.18. Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať priamy vplyv presahujúci štátne hranice.

B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

B.I. Požiadavky na vstupy

B.I.1. Zaber pôdy

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na pozemkoch v k. ú. Zvolenská slatina, ktoré sú podľa katastra nehnuteľností vedená ako orná pôda. Tieto plochy sú v súčasnosti poľnohospodársky využívané. Súčasťou hodnoteného územia sú aj menšie (okrajové) plochy trvale trávnatých porastov a umelo vtasených drevín, najmä pozdĺž hraníc súčasného areálu skládky a pri oplotení.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu parciel KN – E 700/3 a 700/4 o spoločnej výmere 42 814 m^2 z čoho tesnená plocha prestavuje 34 400 m^2. Počas realizácie bude pre prístup na stavbu slúžiť aj nevyhnutná časť pozemku p. č. EKN 700/2.

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti dôjde k trvalému odňatiu poľnohospodárskej pôdy z poľnohospodárskeho pôdneho fondu podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. Odňatie bude riešené v samostatnom konaní v procese územného/stavebného konania.

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedochádza k zásahu do lesných porastov ani území s ekologicky hodnotnou vegetáciou. V prípade potreby odstránenia jednotlivých náletových drevín a krov pôjde o malý a lokálny zásah, ktorý bude riešený podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

B.I.2. Voda – odber vody

Zásobovanie prevádzkového areálu vodou bolo riešené v rámci prípravy a výstavby skládky odpadov Zvolenská Slatina v predchádzajúcich etapách stavby.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú nové nároky na spotrebu vody a nedôjde ani k navršovaniu nárokov na zásobovanie vodou. Zdrojom vody pre potreby zmeny navrhovanej činnosti bude existujúca vlastná studňa, ktorá bude zabezpečovať vodu na sociálne účely (na rovnakej úrovni ako v súčasnosti).

Odber staveniskovej vody môže prebiehať z existujúcich rozvodov týchto sietí z ostatných existujúcich objektov, avšak charakter stavebných prác si nevyžaduje nové stavebné prípojky vody.

Pitná voda je zabezpečená dovozom v spotrebiteľskom balení.

B.I.3. Suroviny

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti ako aj celá prevádzka skládky odpadov nie je výrobného charakteru a nevyžaduje zabezpečenie surovinami pre výrobu. Navrhovaná činnosť nemá osobitné nároky na surovinové zdroje.

Stavebné materiály počas výstavby:

Geologická bariéra – miestne zeminy (íl so strednou plasticitou) v podloží vykazujú v prirodzenom uložení vhodné tesniace vlastnosti pre prirodzené tesnenie podložia nie nebezpečných skládok odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z. V prípade, že táto

vrstva bude v niektorej časti skládky v menšej hrúbke, bude sa v tejto časti skládky realizovať umelé minerálne tesnenie.

Fóliové tesnenia – tesnenie sa realizuje z fólie HDPE hrúbky 1,5 mm. Fólia bude položená v pásoch. Jednotlivé pásy budú položené podľa kladačského plánu (vypracuje dodávateľ stavby a dopredu prerokuje s investorom a projektantom) a vzájomne zavarené. Kvalita jednotlivých zvarov bude pred zakrytím preskúšaná.

Drenážna a ochranná vrstva: tesniaca fólia je proti mechanickému poškodeniu chránená geotextíliou (min 500 g/m^2), a na nej rozprestretou drenážnou vrstvou zloženou zo štrku fr. 16-32 o hrúbke 500 mm na dne a drenážnym geokompozitom a štrkom hr. 0,3mm na svahoch.

Suroviny vstupujúce počas prevádzky:
Počas prevádzky skládky odpadov sú hlavným surovinovým zdrojom odpady prijímané na skládku odpadov. Do prevádzkovaných častí skládky odpadov sa budú prijímať iba odpady v súlade s platným integrovaným povolením, pričom nedôjde k zmene v zozname druhov odpadov povolených zneškodňovať na skládke ktoré sú uvedené v prílohe 2. Odpady budú pred zneškodnením upravené v súlade s požiadavkami legislatívy v odpadovom hospodárstve.

Podľa dostupných údajov o množstve odpadov (NNO) uložených na skládku odpadov za posledné obdobie môžeme očakávať vstup týchto odpadov na úrovni cca 31 000 t/rok.

Tabuľka 2: Množstvá nie nebezpečných odpadov uložených na Skládke odpadov Zvolenská za obdobie rokov 2021 - 2025 (Spoločnosť Pohronie a.s.)

	2021	2022	2023	2024	2025	Spolu za 5 rokov
Množstvo NNO uloženého na skládku Zvolenská Slatina (t/rok)	32 069	31 583	31 342	32 146	31 673	158 813

B.I.4. Energetické zdroje – elektrická energia
Areál skládky komunálneho odpadu je zásobovaný elektrickou energiou z existujúcej distribučnej sústavy prostredníctvom areálovej trafostanice. Realizácia navrhovanej zmeny činnosti nebude mať nároky vyžadujúce samostatné resp. nové pripojenie jestvujúceho areálu na energetické zdroje.

Odber staveniskovej elektrickej energie môže prebiehať z existujúcich rozvodov týchto sietí cez dočasné meracie zariadenia z ostatných existujúcich objektov, avšak charakter stavebných prác si nevyžaduje stavebné prípojky týchto energií.

Po realizácii je navrhnutý nový podružný rozvádzač NN práve pre potreby technologických zariadení (ponorné čerpadlo k šachte priesakovej kvapaliny).

B.I.4.1 Tepelná energia
Nároky na tepelnú energiu počas výstavby ani prevádzky nevznikajú.

B.I.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru
Realizácia navrhovanej zmeny činnosti bude využívať najmä súčasné kapacity technickej a dopravnej infraštruktúry. Hodnotené územie bude prístupné po areálových komunikáciách skládky komunálneho odpadu. Vjazd do areálu je z cesty II. triedy č. 591 Banská Bystrica – Zvolenská Slatin.

Obrázok 7: Dopravné napojenie súčasnej skládky odpadov Zvolenská Slatina na cestu druhej triedy číslo II/591 (ENVIGEO, 2026)



Príjazd k rozširovanej časti je navrhovaný po novozriadenej asfaltobetónovej obslužnej komunikácii s napojením na existujúci komunikačný systém. Nová obslužná komunikácia sa realizuje v nevyhnutnom rozsahu v juhovýchodnom cípe pozemku p.č. 700/2.

Počet prejazdov nákladných automobilov sa oproti súčasnému stavu v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nezmení. V súčasnosti predstavuje intenzita dopravy súvisiaca so skládkou cca 40 vjazdov a výjazdov nákladných áut za deň. Prevádzkou VI. etapy skládky odpadov nedôjde k nárastu intenzity dopravy ani k rozšíreniu zvozovej zóny. K miernemu navýšeniu dôjde len v období výstavby.

B.I.6. Nároky na pracovné sily

Výstavbu zmeny navrhovanej činnosti zabezpečí vybraný dodávateľ stavebných prác so svojimi zamestnancami a v požadovanej profesii. Ich počet si dodávateľ stanoví v súlade s rozsahom a časovým horizontom stavby.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zvýšeniu nárokov na pracovné sily (zostávajú 4 zamestnanci).

B.II. Údaje o výstupoch

B.II.1. Ovzdušie

Skládka odpadov je podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ovzduší malým plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Emisné limity znečisťujúcich látok sa v tomto prípade neurčujú a ani sa nepreukazuje dodržiavanie emisných hodnôt.

Počas výstavby budú limitované zdroje znečistenia ovzdušia prevádzkou stavebnej techniky, pri odvoze a dovoze stavebného materiálu počas výstavby nových objektov. Odhady pohybu nákladných áut v etape výstavby v súčasnosti nie je možné spoľahlivo predikovať.

Z hľadiska emisií, ktorých potenciálnym zdrojom je skládka odpadu, sú do ovzdušia emitované:

- TZL – tuhé znečisťujúce látky (prašnosť) – emisie sú viazané na čas manipulácie s odpadom – vysýpanie, ukladanie, hutnenie.
- Skládkový plyn – zmes metánu, sírovodíka, amoniaku a rôznych organických plynov – emisie sa uvoľňujú postupne v dôsledku prebiehajúcich rozkladných procesov. Vzhľadom na predpokladané zneškodňovanie odpadu, ktorý sa už bude vyznačovať biologickou stabilitou, bude predpokladaná produkcia tejto znečisťujúcej látky minimálna a dôjde k zlepšeniu oproti súčasnému stavu. Zároveň bude výskyt skládkového plynu monitorovaný a skládka bude vybavená na odvedenie skládkového plynu na využitie/zneškodnenie.

Emisie z dopravy predstavujú líniový zdroj znečisťovania ovzdušia. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie prejazdov nákladných automobilov oproti posúdenému stavu, ani produkcia látok znečisťujúcich ovzdušie, nakoľko intenzita dopravy bude zodpovedať súčasnej povolenej ročnej kapacite skládky.

Odvádzanie skládkového plynu je v rámci I., II. III. a IV. etapy skládky riešené aktívnym odplynením – energetickým zhodnotením plynu vykonáva spoločnosť MAEN SK spol. s r.o. Aktívne odplynenie zabezpečuje zhodnotenie a zneškodnenie celého objemu produkcie skládkového plynu z telesa (I. až IV. etapa) skládky. Odber plynu z telesa skládky je realizovaný vrtmi/sondami, podľa projektov spoločnosti MAEN na základe osobitných povolení.

Odplynenie skládky bude zabezpečené vybudovaním odplyňovacích studní (oceľové výpažnice vyplnené štrkom so stredovým odplyňovacím potrubím). Jednotlivé odplyňovacie studne sa realizujú až v priebehu skládkovania na základe merania aktuálneho vývinu plynu v závislosti na spektre a množstve ukladaných odpadov. Odberateľom skládkového plynu bude aj naďalej spoločnosť MAEN SK spol. s.r.o.

Za účelom posúdenia vplyvu navrhovaných (zmien) činností na kvalitu ovzdušia je potrebné dodať, že realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k navýšeniu dopravy ani k zmene zvozovej zóny. Dopravné zaťaženie a sním spojené znečistenie ovzdušia (najmä CO, NOx, VOC a sekundárnou prašnosťou) sa realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nezmení, resp. zostane na súčasnej úrovni.

B.II.2. Odpadové vody

Počas výstavby budú vznikať odpadové vody pri umývaní stavebných mechanizmov a zariadení. Taktiež budú vznikať splaškové vody z objektov sociálneho zariadenia

stavebného dvora. Množstvá odpadových vôd, ktoré počas výstavby skládky odpadov vzniknú sa nedajú v tejto fáze presne vyčísliť, pretože pri každej činnosti sa tieto budú meniť z hľadiska veľkosti zásahu do terénu a potrieb pri výstavbe. Ich produkcia bude závisieť aj od klimatických podmienok počas výstavby jednotlivých objektov.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti budú vznikať tieto kategórie odpadových vôd:

- splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení,
- zrážkové vody,
- priesakové vody zo skládky.

Množstvo splaškových odpadových vôd sa nezmení, keďže navrhované rozšírenie kapacity skládky neovplyvní počet zamestnancov. Splaškové odpadové vody sa budú naďalej zhromažďovať v nepriepustnej žumpe a následne odvážať na zmluvnú čistiareň odpadových vôd.

Odvodňovací systém navrhovanej VI. etapy skládky NNO bude gravitačný a napojený na jestvujúce odvodnenie predchádzajúcej etapy. Kontaminované priesakové kvapaliny budú odvádzané do 2 akumulačných nádrží priesakových kvapalín. Z akumulačných nádrží priesakových kvapalín bude táto vo forme postrekov cirkulovaná späť na skládku k podpore metanogénnych procesov. Prebytočná priesaková kvapalina z nádrže priesakových kvapalín sa bude odvážať do čistiarne odpadových vôd. Kapacita jestvujúcich retenčných nádrží NNO bude pri súčasnom spôsobe nakladania s priesakovými kvapalinami (zneškodnenie na ČOV, spätný postrek) a pri postupnej rekultivácii predchádzajúcich etáp NNO plne postačovať aj pre prevádzku navrhovanej VI. etapy.

Zloženie priesakových kvapalín je veľmi premenlivé a závisí predovšetkým od zloženia ukladaných odpadov, s ktorými zrážkové vody prichádzajú do kontaktu a od rozpustnosti látok v uloženom odpade. Množstvo priesakových kvapalín závisí predovšetkým od množstva zrážok.

Obrázok 8: Nádrž priesakových kvapalín na skládke Zvolenská Slatina (ENVIGEO, 2026)



Nekontaminovaná zrážková voda dopadnutá mimo plochy, v ktorej prebieha skládkovanie, bude odvádzaná do vonkajšej odvodňovacej priekopy s následným odtokom do recipientu.

B.II.3. Odpady

Vybudovanie VI. etapy skládky predstavujú vo všeobecnosti výstavbu zariadení na zneškodňovanie odpadov.

V spojitosti s výstavbou a prevádzkovaním rozšírenia skládky o etapu VI. budú v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch vznikať stavebné odpady, bežné komunálne odpady a nebezpečné odpady.

Odpady, ktoré budú v súvislosti s navrhovanými aktivitami v priestore skládky zneškodňované sú opísané v kapitole venujúcej sa vstupom.

Počas výstavby budú vznikať predovšetkým stavebné odpady, kategórie ostatný. Odpady vzniknú predovšetkým:

- z výkopov, z úprav terénu,
- z obalov používaných materiálov
- odpady z činností samotných pracovníkov stavby, ktoré budú mať komunálny charakter.

Popis nakladania s odpadmi

Podľa §77, ods. 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi podľa tohto zákona a plní povinnosti podľa §14. Stavebná firma, ktorá bude vykonávať pre pôvodcu stavebné práce bude potom na základe zmluvných vzťahov zabezpečovať pre pôvodcu buď fyzické nakladanie s odpadmi, t.j. ich zhromažďovanie, zber a následne zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadu alebo vykonávať výlučne len stavebné práce.

Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknúť počas výstavby navrhovanej činnosti, zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z. (ďalej len „vyhláška MŽP SR č. 365/2015“) sú uvedené v nasledovnej tabuľke.

Tabuľka 3: Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknúť počas výstavby navrhovanej činnosti

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 02	Obaly z plastov	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O

Vlastná prevádzka skládky tiež produkuje a bude produkovať odpady, ktorých orientačný prehľad uvádzame v nasledovnej tabuľke.

Tabuľka 4: Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknúť počas prevádzky navrhovanej činnosti

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	Olejové filtre	N
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N
16 01 14	Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 06 01	Olovené batérie	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Uvedené druhy odpadov súvisia najmä s prítomnosťou obsluhy skládky a s prevádzkou mechanizmov na zhutňovanie a premiestňovanie odpadu.

Nebezpečné odpady budú zhromažďované na vyhradenom mieste a budú odovzdávané na zneškodňovanie oprávnenej organizácií.

B.II.4. Hluk a vibrácie

Počas výstavby bude zdrojom hluku stavebná činnosť a doprava. V etape výstavby budú zdrojmi hluku najmä stavebné mechanizmy (hrubé terénne úpravy).

Zdrojom hluku pri prevádzkovaní skládky odpadov sú mechanizmy: kompaktor, nakladač, nákladné automobily prepravujúce odpady a iné.

Účinky vibrácií počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa prejavia iba v bezprostrednej blízkosti kompaktora a strojných zariadení využívaných pri kompostovaní a dotrieďovaní druhotných surovín. .

Areál skládky odpadov je umiestnený mimo zastavané územie obce, v dostatočnej vzdialenosti od trvalo obývaných obydlí a v súčasnosti nie je zdrojom nadmernej hladiny hluku a vibrácií. Vychádzajúc z uvedeného môžeme predpokladať, že ani zmenou navrhovanej činnosti nevzniknú nové neprimerané zdroje hluku a vibrácií.

Na základe rozsahu hodnotenia bola v rámci predkladanej dokumentácia spracovaná ja hluková štúdia (VALERON, 2026). Na základe vykonaných meraní a výsledkov akustickej modelácie možno konštatovať, že prevádzka navrhovanej činnosti „Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI. etapa“ nebude spôsobovať prekračovanie prípustných hodnôt hluku v posudzovanom chránenom vonkajšom prostredí. Navrhovaná činnosť je preto z hľadiska ochrany okolitého prostredia pred hlukom akceptovateľná.

B.II.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Zmena navrhovanej činnosti nepodmieňuje vznik a pôsobenie žiarenia a iných fyzikálnych polí na blízke ani vzdialené okolie.

B.II.6. Zápach a iné výstupy

Realizáciou zmeny činnosti sa nepredpokladá významnejšie šírenie tepla do okolia.

Zápach vzniknutý zo skládky odpadov spôsobený pachovými látkami sa minimalizuje zhutňovaním a prekrývaním odpadu vhodným inertným materiálom. Pre pachové látky nie sú stanovené emisné limity.

Činnosť skládkovania je vykonávaná v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zástavby:

- Mestská časť Zolná (Zvolen) - 1,7 km severne od hodnoteného územia
- Obec Zvolenská slatina - 2,2 km južne od hodnoteného územia
- Obec Očová - 2,9 km západne od hodnoteného územia
- Obec Liskovec - 3,5 km východne od hodnoteného územia

Tieto podmienky sú v súlade s ustanovením STN 83 8101, podľa ktorej je minimálna povolená vzdialenosť skládky odpadov od sídelnej štruktúry 500 m v smere prevládajúcich vetrov a minimálna vzdialenosť od zdravotníckych a školských zariadení 1 000 m.

B.II.7. Doplňujúce údaje

Nepredpokladáme, že realizáciou navrhovaných činností dôjde oproti súčasnému stavu k zásadným zmenám v oblasti „vstupov“ a „výstupov“ súvisiacich s prevádzkou areálu Skládka odpadov Zvolenská Slatina. Množstvo zneškodňovaných odpadov bude viac-menej identické ako v súčasnosti, pričom výhľadovo by mali objemy skládkovaných odpadov (výrazne) klesať v súlade s cieľmi v oblasti odpadového hospodárstva.

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

C.I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Hodnotené územie sa nachádza v katastrálnom území obce Zvolenská Slatina a je situovaná cca 2 km severne od centra obce a cca 7,5 km od mesta Zvolen. Oplotený areál skládky je situovaný na pravej strane plytkého údolia, ktorého stredom prechádza cesta II. triedy č. II/591 Zvolenská Slatina – Zolná.

C.II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

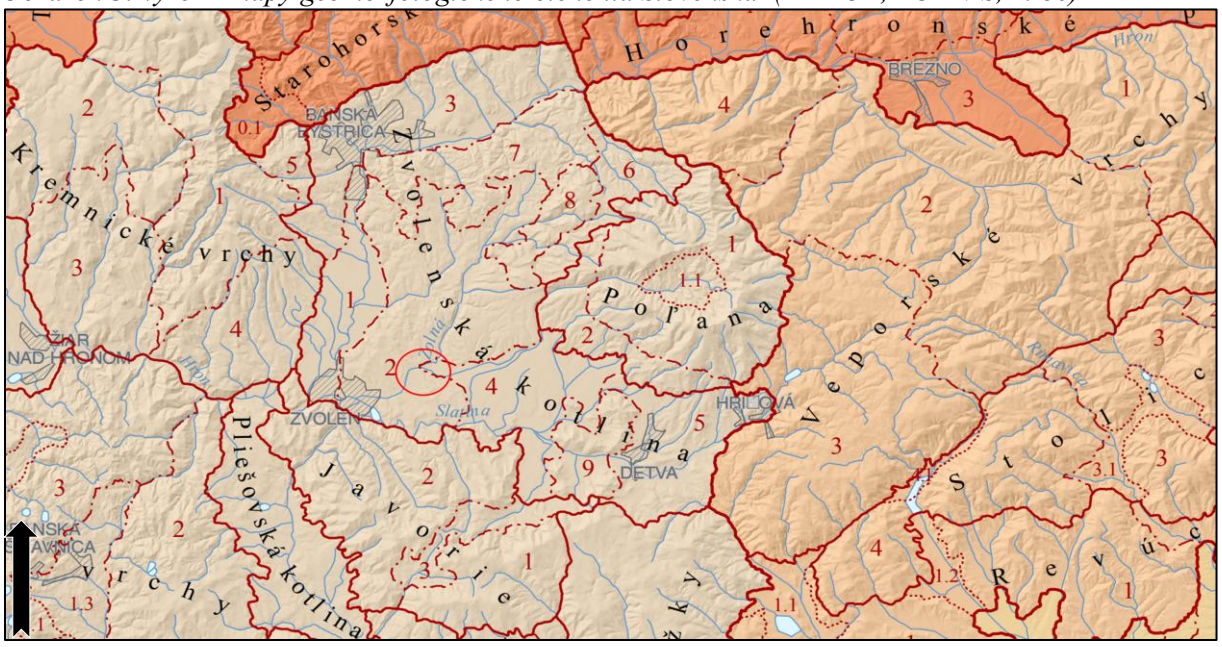
C.II.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do:

Sústava: Alpsko-himalájska
Podsústava: Karpaty
Provincia: Západné Karpaty
Subprovincia: Vnútorné Západné Karpaty
Oblasť: Slovenské stredohorie
Celok: Zvolenská kotlina
Podcelok: Zvolenská pahorkatina/Slatinská kotlina

Zvolenská kotlina leží medzi horskými vulkanickými celkami a má charakter hornatiny. Na severe ju ohraničujú Starohorské vrchy, Nízke Tatry a Horehronské Podolie, na východe susedí s Veporskými vrchmi a Poľanou, na juhu s Ostrôžkami a Javorím. Na západ od nej ležia Kremnické vrchy. Jej nadmorská výška sa pohybuje od 270 do 400 m n.m., najnižší bod je koryto Hrona, s nadmorskou výškou 270 m n.m. Kotlinou prechádza široký pás poriečnej nivy rieky Hron so sústavou postranných terás a pahorkatinou až vyššou vrchovinou s nadmorskou výškou 400 – 500 m n.m. Z hľadiska základných morfoštruktúr a typologického členenia reliéfu (ATLAS KRAJINY SR, 2002) patrí hodnotené územie do vulkanickej blokovej štruktúry Slovenského stredohoria, s reliéfom rovín a nív.

Obrázok 9: výrez z mapy geomorfologického členenia Slovenska (MAZÚR, LUKNIŠ, 1986)



Hodnotené územie navrhovanej zmeny činnosti

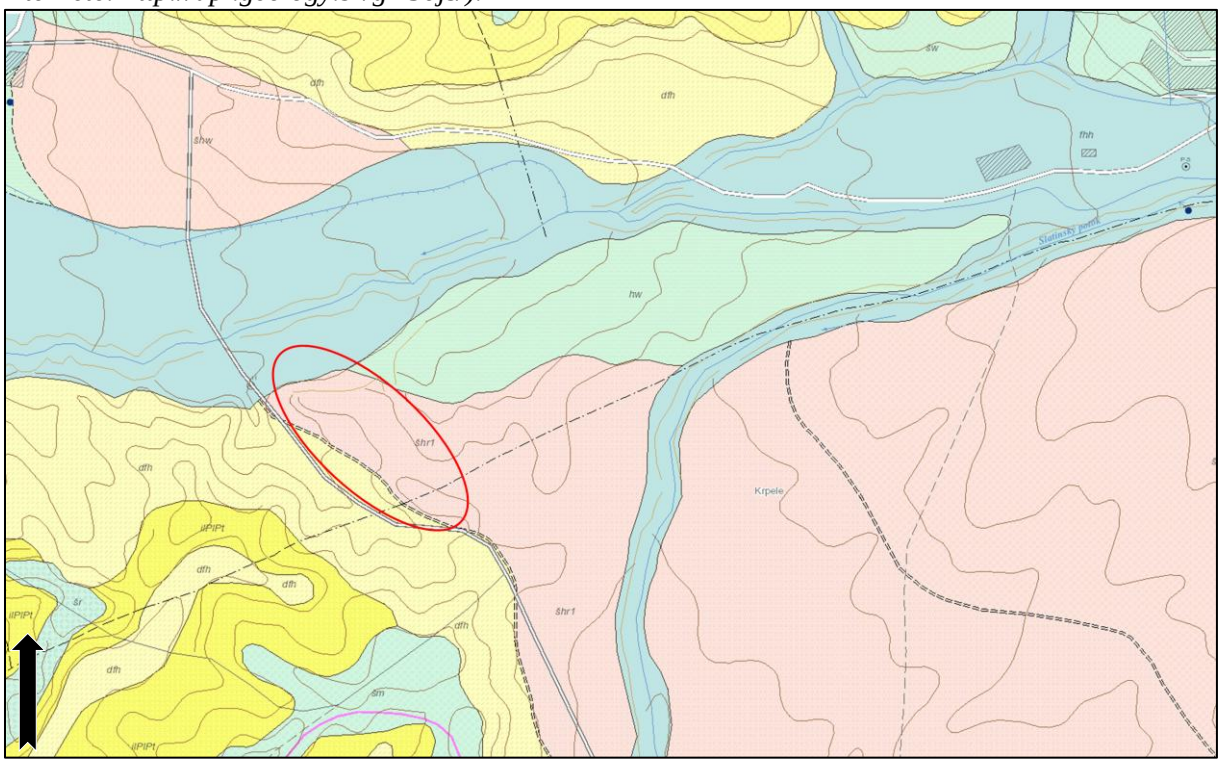
C.II.2. Geologické pomery

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru:

- Neogén – leží diskordantne na kryštaliniku, mezozoiku a paleogéne. Neogénne súvrstvia (vrchný sarmat až spodné panón) sú prevažne reprezentované: tufitické ílovce, tufitické a piesčité íly, hrubozrnné piesky s vložkami štrkov, zlepencov a andezitových tufov. Laterálne a vertikálne striedanie tufov, tufitov, ílov a pieskov podmieňuje vznik nepravidelne zvodnených polôh, miestami artézskeho charakteru.
- Kvartér – v skúmanom území sú zastúpené fluviálnymi náplavmi potoka Hučava, náplavovými kužeľmi a mocnými uloženinami deluviálnych sedimentov.

Geologická stavba a litologické pomery povodia ovplyvnili zloženie a hrúbku fluviálnych náplavov, hrúbka kolíše od 1,50 do 4,50 m. Na povrchu sú tvorené piesčitými a ílovitými hlinami a ílmi. Pod nimi sú štrky rôzneho stupňa zahlinenia. Materiál štrkov tvoria prevažne valúny andezitov, kremencov, menej granitoidné horniny, pieskovce a zlepence.

Obrázok 10: Výrez z geologickej mapy hodnoteného územia a jeho okolia (Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra 2018. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/gm50js/).


dfh
sw
shw
fhh
hw
Slatinský potok
shr1
Krpele
dfh
dfh
dfh

šhr1	fluviálne sedimenty: štrky a piesčité štrky vyšších stredných terás s pokryvom spraší, deluviálnych hlín a splachov
hw	fluviálne sedimenty: hliny, ílovité hliny a hlinité piesky v nízkych terasách a nivách
fhh	fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny
dfh	deluviálno-fluviálne sedimenty: prevažne ronové hliny, piesčité hliny
ilpipt	sladkovodné íly, silty, preplástky pieskov, štrkov a lignitov
šhw	fluviálne sedimenty: štrky, piesčité štrky a piesky v nízkych terasách

Na skládke odpadov Zvolenská Slatina bol v roku 2005 vykonaný geologický prieskum (ŠUJAN, 2025). Pre overenie geologického profilu základových pôd bolo vyhĺbených spolu 6 vrtov označených ako Z-1 a. Z-6 po hĺbku 9.2 a. 17.5 m p. t. Vrty Z-1, Z-5 aZ-6 boli následne zabudované po hĺbky 16.0, 10.0 a 12.0 m.

Podľa geologického prieskumu lokalita je charakterizovaná najmä prítomnosťou kvartérnych diluviálnych jemnozrnných sedimentov, a podložných vrchnomiocénnych a pliocénnych jemnozrných sedimentov. V profile prevládajú íly s rôznou plasticitou, v ktorých tvoria preplastky a polohy íly piesčité a sporadicky aj piesky.

Na základe údajov z geologického prieskumu spracovateľ konštatuje, že hodnotené územie je vhodné pre plánovanú výstavbu. Základové pôdy budú tvorené pelitickými sedimentami, zatriedenými prevažne ako íly s vysokou plasticitou. Z hľadiska budovania novej skládky boli ako najdôležitejšie hodnotené parametre priepustnosti uvedených zemín, a to ako v ich prirodzenom uložení, tak po ich vyťažení a opätovnom nahutnení. Koeficienty filtrácie charakterizujú uvedené zeminy ako hydrogeologické izolátory, resp. geologické bariéry, ktoré spĺňajú požiadavku na tesnenie dna skládky odpadov v zmysle znenia §26 Vyhlášky MP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch. Odťažením časti terénnej elevácie počas budovania novej kazety skládky odpadov budú získané zeminy, ktoré pri optimálnom nahutnení môžu vytvoriť umelú geologickú bariéru s koeficientami filtrácie ešte o rád nižšími.

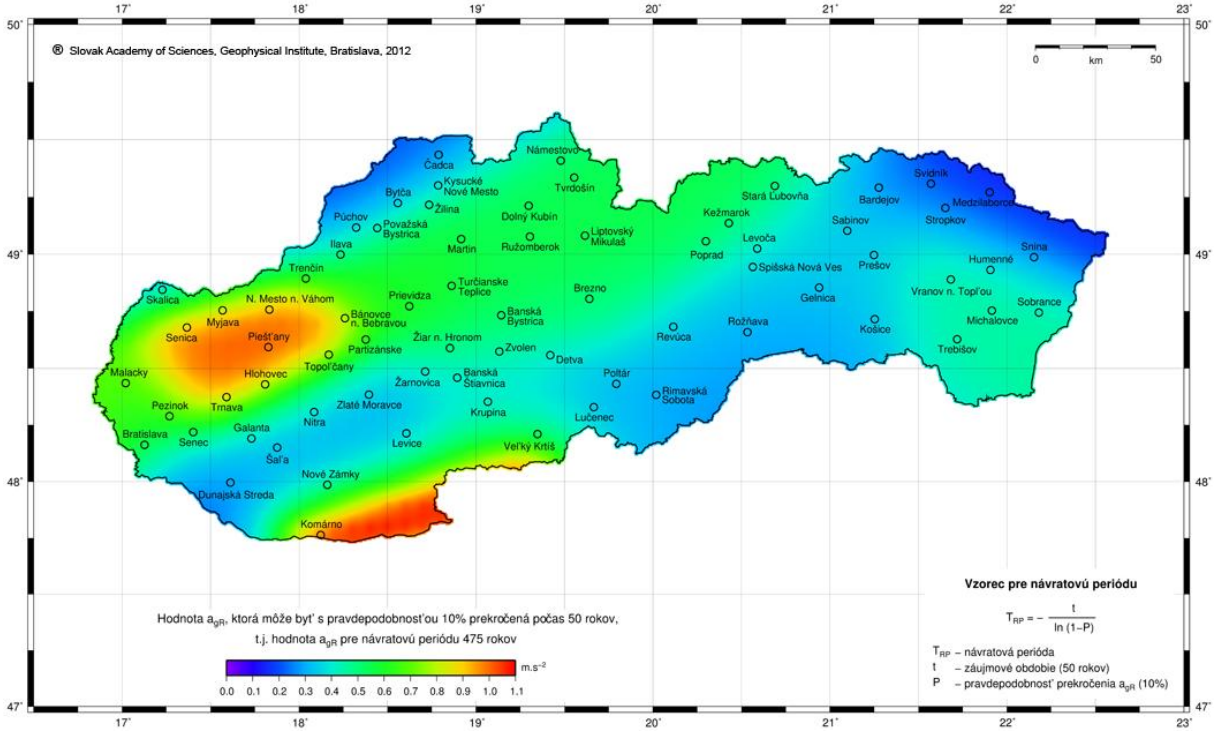
Územie je v súčasnom stave stabilné a vznik svahových pohybov pri obvyklých stavebných zásahoch a pri dodržaní bezpečných sklonov svahov nepredpokladáme.

C.II.2.1. Sejzmicita územia

K najvýznamnejším geodynamickým javom patria neotektonické pohyby, ktoré sa odohrali v pliocéne s ich čiastočným pokračovaním v pleistocéne až do súčasného obdobia. Tieto pohyby podstatne vplývali na modeláciu súčasného reliéfu, ako aj na charakter a mocnosti kvartérnych sedimentov. Úzko je s nimi spojená seizmická aktivita hodnotenom územia. Hodnotené územie je súčasťou seizmicky relatívne kľudnejšieho stredoslovenského bloku, ktorého najvýraznejšia aktivita je viazaná na jeho západnú časť. Oblasť styku so západoslovenským blokom je charakterizovaná zvýšenou seizmickou aktivitou (HÓK a kol., 2000). Aktivita je viazaná v danej oblasti na stredoslovenský zlomový systém, pričom viaceré historické seizmické udalosti boli na základe podrobného štúdia klasifikované ako pravdepodobné banské otrasy. V oblasti sú ale známe seizmické udalosti, ktorých väzba na geologické fenomény nie je dostatočne dokumentovaná, ako napr. zemetrasenia s makroseizmicky pozorovanými účinkami v oblasti Krupiny.

Hodnotené územie v zmysle STN 73 0036 (príloha A.2) leží na hranici pásma, ktoré je charakterizované intenzitou 7° MSK. V zmysle STN sa skúmaná oblasť nachádza do 15 km južne od hranice zdrojovej zóny Banská Bystrica, ktorá je charakterizovaná základným seizmickým zrýchlením ar = 0.6 m/s^{-2}. Podložie budúceho staveniska je v zmysle čl. 4.3.1. uvedenej normy (vplyv lokálnych vlastností podložia na seizmický pohyb) v kategórii B. Návrhové seizmické zrýchlenie, upravené podľa uvedených údajov je pre hodnotené územie 0.3 m.s^{-2}

Obrázok 11: Nová aktuálna mapa seizmického ohrozenia územia Slovenska v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 475-ročnú návratovú periódu vypracovaná v GFÚ SAV, 2012.



C.II.2.2. Inžinierskogeologické pomery

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (HRAŠNA, KLUKANOVÁ 2014) v hodnotenom území a jeho okolí je zastúpený typ rajónu predkvartérnych sedimentov,. Inžiniersko-geologický rajón striedajúcich sa súdržných a nesúdržných sedimentov.

C.II.2.3. Prieskumové a chránené ložiskové územia a dobývacie priestory

V hodnotenom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú prieskumné územia ani chránené ložiskové územia. Najbližším ťaženým ložiskom je vyhradené ložisko bez OVL Lieskovec.

C.II.2.4. Geologická preskúmanosť územia

Skúmané územie zo severo-severovýchodnej strany nadväzuje na priestor existujúcej skládky odpadov. V priestore skládky, resp. v jej blízkom okolí boli realizované viaceré geologické prieskumy, ktoré boli zamerané najmä na overenie a vyhodnotenie inžinierskogeologických a hydrogeologických pomerov územia.

Výsledky vykonaných geologických prác boli spracované v nasledujúcich záverečných správach:

- *Banský, M. 1986: Zolná – skládka odpadu. Predbežný inžiniersko-geologický a hydrogeologický prieskum. IGHP. Žilina.*
- *Stolečnan, J., 1993: Zvolenská Slatina. Skládka TKO. Doplňujúci hydrogeologický prieskum. GEOST Žilina.*
- *Malý, J., 1993 : Skládka TKO v k. ú. Zvolenská Slatina. Účelový hydrogeologický prieskum. Váhostav. Žilina.*
- *Šarlayová, M., Dulovičová, K., 1994: Sanácia skládky TKO Zvolenská Slatina. Vodné zdroje Bratislava.*
- *Stolečnan, J., 1995: Zvolenská Slatina. Nová skládka TKO. Predbežný inžinierskogeologický prieskum. GEOST Žilina.*
- *Stolečnan, J., 1996: Zvolenská Slatina. Nová skládka TKO. Podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum. GEOST Žilina.*
- *Stolečnan, J., 1994, 1995 a 1996: Zvolenská Slatina. Stará skládka TKO. Monitoring skládky. GEOST. Žilina.*
- *Šujan, M., 2005: Skládka odpadov Zvolenská Slatina. Podrobný inžiniersko-geologický prieskum.*
- *Žitňan, M., 2026: Skládka Zvolenská Slatina – monitorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd rok 2025. AQUA–GEO, s.r.o.*

C.II.2.4. Kontaminácia horninového prostredia

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných vôd. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušení prirodzených ustálených biogeochemických cyklov rizikových prvkov (najmä ťažkých kovov) a tiež vnášanie rôznych chemikálii organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia.

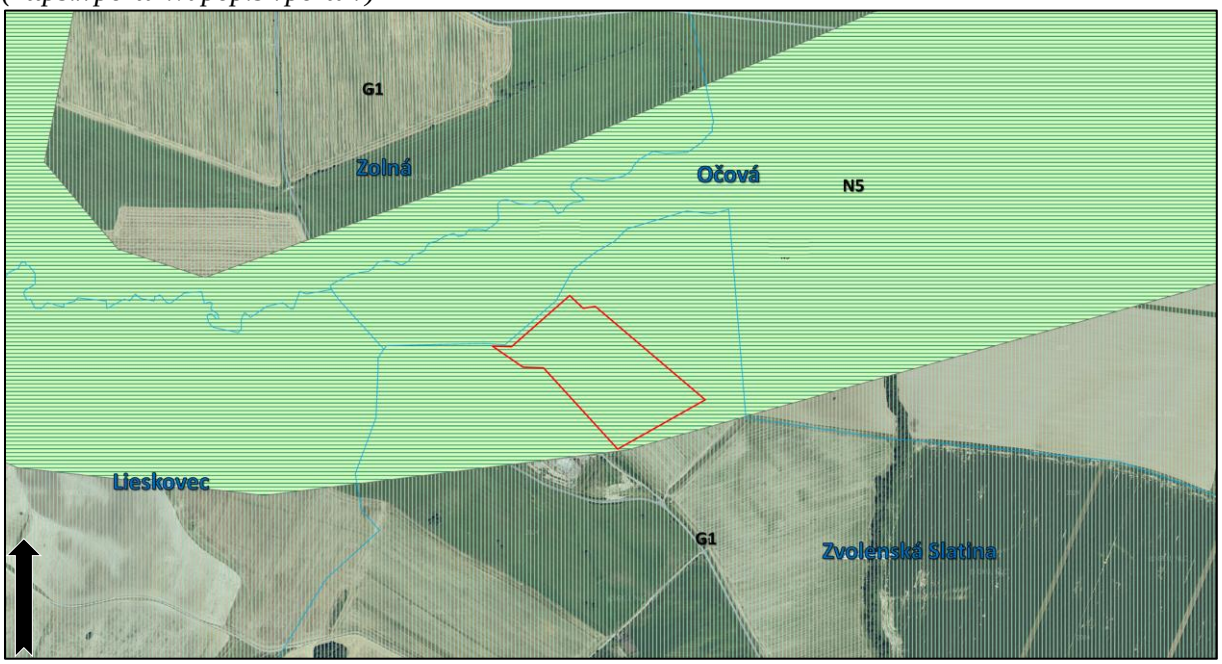
Antropogénna redistribúcia podmieňuje zvyšovanie koncentrácii rizikových látok až do takej miery, že sa stávajú pre živé systémy rizikové až toxické. Hlavné zdroje kontaminácie sú imisné (intoxikácia z ovzdušia, nevhodné nakladanie s odpadmi) a neimisné vstupy (agrochcemikálie, kaly ČOV, poľnohospodárska činnosť).

V hodnotenom území i jeho širšom okolí prebiehala dlhodobo intenzívna poľnohospodárska činnosť ktorej súčasťou bolo aj použitie agrochemických látok v hojnom množstve.

C.II.3. Pôdne pomery

Pôda predstavuje trojrozmerný prírodný útvar, ktorý vznikol v procese historického vývoja ako dôsledok interakcie medzi geologickými, klimatickými, hydrologickými a biotickými faktormi. Pri tomto geologické faktory zahŕňajú pôdotvorný substrát, jeho minerálne a chemické zloženie. Klimatické faktory zahŕňajú prínos slnečnej energie, zrážky, teplotu ovzdušia, hydrologické – vplyv povrchových a podzemných vôd. Faunu, flóru a vplyv pôdnych mikroorganizmov zahŕňajú biotické faktory.

Obrázok 12: Výrez z pôdnej mapy v oblasti hodnoteného územia skládky odpadov Zvolenská Slatina (https://portal.vupop.sk/portal/)



N5	Fluvizeme glejové (kultizemné glejové)
G1	Pseudogleje modálne (kultizemné)

Fluvizeme

Fluvizeme sú mladé, dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénnych fluviálnych, t.j. aluviálnych a proluviálnych silikátových a karbonátových sedimentov (alúviá tokov, náplavové kužele). Sú to pôdy v iniciálnom štádiu vývoja s pôdotvorným procesom slabej tvorby a akumulácie humusu, pretože tento proces je, resp. v nedávnej minulosti bol narúšaný záplavami a aluviálnou akumuláciou. Pre fluvizeme je typická textúrna rozmanitosť, rôzna minerálna bohatosť a rôzne vysoká hladina podzemnej vody, s následným vplyvom na vývoj ďalšieho, glejového G-horizontu.

Fluvizeme sú teda pôdy so svetlým, plytkým (tzv. ochrickým) Ao-horizontom zriedkavo presahujúcim hrúbku 0,3 m, ktorý prechádza cez tenký prechodný A/C-horizont priamo do litologicky zvrstveného pôdotvorného substrátu, C-horizontu. V typickom vývoji môžu byť v profile náznaky glejového G-horizontu (glejový oxidačný Go-horizont a glejový redukčnooxidačný Gro-horizont), čo znamená, že hladina podzemnej vody je trvalo hlbšie ako 1 m.

> ***Fluvizem glejová:*** je fluvizem s prítomnosťou glejového redukčného Gr-horizontu v profile v hĺbke 0,5 – 1 m, ako dôsledok dlhodobo pôsobiacej hladiny podzemnej vody v tejto hĺbke. Gr-horizont je v rozsahu nad 90% sivý, sivozelený až sivomodrý, so zastúpením hrdzavej < 10%. Slabšie znaky glejovatenia sa nachádzajú vo všetkých vyšších horizontoch. Typická sekvencia: AoGo-A/CGo-Go-Gro-Gr.

Pseudogleje modálne (kultizemné)

Pseudogleje modálne (kultizemné) sú pôdy, ktoré vznikajú najmä v oblastiach s nepriepustným podložím a periodickým zamokrením. V klasifikácii patria medzi hydromorfné pôdy a často sa využívajú ako poľnohospodárska pôda, preto sa označujú aj ako kultizemné pseudogleje.

Pseudogleje modálne (kultizemné) majú spravidla 4 hlavné horizonty: kultivačný humusový (ornicový) horizont, luviálny (vylúhovaný) pseudoglejový horizont, svetlejšej farby, iluviálny, oglejený horizont s nahromadeným ílom a typickými sivými a hrdzavými škvrnami, materský substrát.

C.II.3.1. bonitné pôdno-ekologické jednotky

Obrázok 13: Výrez z mapy bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (LINKEŠ, PESTÚN, DŽTKO, 1996)



- Kód BPEJ 0557202 patrí podľa slovenskej klasifikácie do 6. bonitného stupňa**,** teda ide o stredne kvalitnú až dobrú poľnohospodársku pôdu**.**
- Kód BPEJ 0500992 patrí medzi menej kvalitné poľnohospodárske pôdy
- Kód BPEJ 0557002 patrí do 6. skupiny kvality pôdy**,** čo znamená stredne kvalitnú poľnohospodársku pôdu**.**

Realizovanie poľnohospodárskych, výrobných a ťažobných aktivít potenciálne zvyšuje nebezpečenstvo kontaminácie pôd. Potenciálnymi bodovými zdrojmi znečistenia pôd môžu byť čierne (príp. riadené) skládky odpadov a to na poľnohospodárskej ako aj lesnej pôde. V okolí týchto skládok sa môžu koncentrovať neznáme, často veľmi toxické látky. Podľa mapy „Kontaminácia pôd“(Atlas krajiny SR, 2002) sú pôdy v hodnotenom území Relatívne čisté. Kontaminácia pôd sa určuje na základe geogénne podmieneného obsah niektorých rizikových prvkov dosahujúcich limitné hodnoty z hľadiska obsahu rizikových prvkov As, Ba, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V.

V hodnotenom území nebol realizovaný prieskum zameraný na overenie kvality pôd dotknutého územia. Podľa údajov z „Geochemického atlasu Slovenskej republiky, časť V Pôdy (ČURLÍK, ŠEFČÍK, 2012) sú obsahy sledovaných prvkov v pôdnej sonde GAP-NR-

081 situovanej približne cca 200 m zapadne od hodnoteného územia uvedené v nasledovnej tabuľke.

Tabuľka 5: Výsledky z čiastkového monitorovacieho systému PÔDA zo sondy GAP-ZV- 070 (https://apl.geology.sk/atlaspody/)

	Horizont A	Horizont C		Horizont A	Horizont C
Aktívna pôdna reakcia [pH/H_2O]	6,42	6,31	Ga [mg/kg]	10	14
Al [%]	5,75	8,35	Hg [mg/kg]	0,06	0,57
As [mg/kg]	5,8	8,6	K [%]	1,44	1,12
Ba [mg/kg]	399	447	Mg [%]	0,47	0,57
Cr [mg/kg]	70	60	Ni [mg/kg]	13	24
Ce [mg/kg]	72	96	La [mg/kg]	47	47
Cu [mg/kg]	14	15	Pb [mg/kg]	21	25
F [mg/kg]	350	300	Rb [mg/kg]	79	75
V [mg/kg]	80	140	Sr [mg/kg]	99	87

V hodnotenom území i jeho širšom okolí prebiehala dlhodobo intenzívna poľnohospodárska činnosť ktorej súčasťou bolo aj použitie agrochemických látok v hojnom množstve. Na základe tejto skutočnosti môžeme predpokladať, že hodnotené územie navrhovanej zmeny je mierne narušené.

C.II.3.1.1. Pôdna erózia

Pôdna erózia je prirodzený proces často sa prejavujúci ireverzibilnými zmenami fyzikálnych, chemických a biologických vlastností pôdy. V katastrálnom území mesta dominuje ovplyvňovanie pôd vodnou eróziou.

Obhliadkou terénu neboli zistené žiadne prejavy svahových pohybov. Hodnotené územie považujeme v súčasnosti za stabilné.

C.II.4. Klimatické pomery

V tejto kapitole uvádzame niektoré základné klimatické charakteristiky hodnoteného územia získané z Klimatického atlasu SR. Podľa klimatickej klasifikácie sa kataster obce Zvolenská Slatina považuje za mierne teplý, vlhký, s chladnou až studenou zimou.

Zrážky za obdobie r. 1981 – 2010

- Priemerný ročný úhrn zrážok: 551 – 600 mm
- Priemerný ročný počet zrážkových dní s úhrnom ≥0,1 mm: 131 – 140 dní
- Priemerný úhrn zrážok v letnom polroku (apríl – september): 351 – 400 mm
- Priemerný úhrn zrážok (jar): 151 – 200 mm
- Priemerný úhrn zrážok (leto): 201-250 mm
- Priemerný úhrn zrážok (jeseň): 151-200 mm
- Priemerný úhrn zrážok (zima): 101-150 mm
- Priemerný počet dní so snežením: 31 - 40 dní
- Priemerný sezónny počet dní so snehovou pokrývkou: 31 – 45 dní

Tabuľka 6: Priemerné úhrny zrážok vo Zvolenskej Slatine [mm]

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
mm	27-40	21-40	23-40	41-60	61-80	61-80	61-80	61-80	43-60	41-60	41-60	41-60

Vlhkosť vzduchu a výpar za obdobie r. 1961 – 2010

- Priemerná ročná relatívna vlhkosť vzduchu 75 – 77,5%

Teplota za obdobie r. 1981 – 2010

- Priemerná ročná teplota vzduchu: 8-9 °C
- Priemerná sezónna teplota vzduchu (jar): 9-10 °C
- Priemerná sezónna teplota vzduchu (leto): 18-19 °C
- Priemerná sezónna teplota vzduchu (jeseň): 8-9 °C
- Priemerná sezónna teplota vzduchu (zima): -2 - -1°C
- Priemerná mesačná teplota Január: -3 - -2 °C
- Priemerná mesačná teplota Júl: 18 -19 °C
- Priemerný ročný počet tropických dní: 14-16 dní
- Priemerný ročný počet mrazivých dní: 100 - 120 dní
- Priemerný dátum prvého mrazového dňa: 11.11 – 20.11

Tabuľka 7: Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu vo Zvolenskej Slatine [°C]

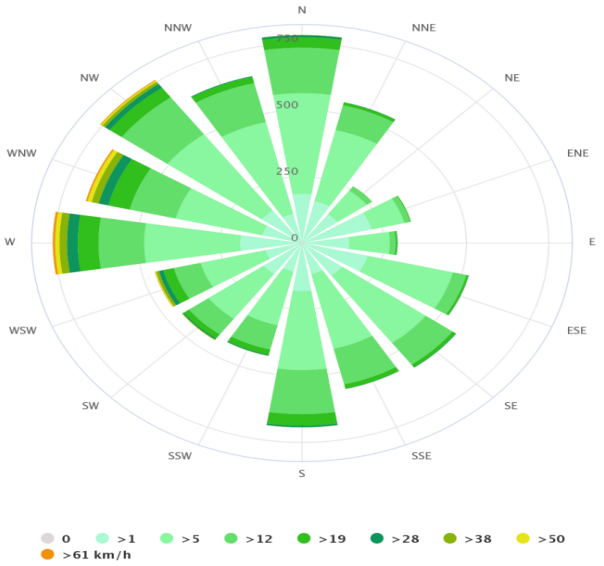
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
°C	-4--3	-1-0	2-3	10-11	14-15	17-18	18-19	18-19	12-13	8-9	3-4	-2--1

Z hľadiska rozptylu znečisťujúcich látok v ovzduší sú najrelevantnejšími meteorologickými parametrami smer a rýchlosť vetra a stabilita zvrstvenia atmosféry. Z dlhodobého hľadiska sa tieto parametre odzrkadľujú v klimatických veterných ružiciach, priemernej ročnej rýchlosti vetra, podiele bezvetria, a počte výskytu teplotných inverzií.

Vietor r. 1961 - 2010

- Priemerná ročná rýchlosť vetra sa pohybuje na úrovni ≤ 2 m.s^{-1}
- Priemerná sezónna rýchlosť vetra jar ≤ 1 m.s^{-1}
- Priemerná sezónna rýchlosť vetra leto ≤ 1 m.s^{-1}
- Priemerná sezónna rýchlosť vetra jeseň ≤ 1 m.s^{-1}
- Priemerná sezónna rýchlosť vetra zima ≤ 1 m.s^{-1}

Obrázok 14: Veterná ružica pre obec Zvolenská Slatina (ww.meteoblue.com)



C.II.5. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

Zo zhodnotenia klimatických pomerov vyplýva, že vo Zvolene i jeho širšom okolí sú v jarnom a letnom období dobré poveternostné podmienky a v jesennom a zimnom období prevládajú zhoršené podmienky pre rozptyl škodlivín v ovzduší. Je to spôsobené najmä častým výskytom hmiel a prízemných inverzií v jesennom a zimnom období. Na zhoršenom rozptyle škodlivín sa podieľa aj slabá veternosť, celkove v oblasti Zvolenskej kotliny prevláda bezvetrie a veľmi slabé prúdenie vzduchu s priemernými rýchlosťami vetra do 1 $m.s^{-1}$ v priemere s 44%-tnou častosťou výskytu v roku.

Územie mesta ani okresu Zvolen nie je zaradené do oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Lokálne znečistenie ovzdušia sa v oblasti Zvolena monitoruje na automatickej monitorovacej stanici (ďalej v texte AMS) Zvolen - J. Alexyho. Stanica sa nachádza v areáli základnej školy na sídlisku Sekier v juhovýchodnej časti mesta. Vo vzdialenosti cca 300 m vedie frekventovaná cesta južného ťahu I/16 smer Košice. Významným zdrojom znečistenia ovzdušia v tejto oblasti je drevospracujúci priemysel. Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia overenom touto AMS za rok 2024 podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia je v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 8: Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia za rok 2024 (www.shmu.sk, 2025)

Ochrana zdravia										VP2)	
Zložka [µg-m-^{3}]	SO_2		NO_2		PM_{10}		$PM_{2,5}$	CO	C_6H_6	SO_2	NO_2
Doba spriemerovania	1 hod	24 hod	1 hod	1 rok	24 hod	1 rok	1 rok	8 hod1)	1 rok	3 hod po sebe	3 hod po sebe
Limitná hodnota	350 *(24)*	125 *(3)*	200 *(18)*	40	250 *(18)*	50	40	10000	5	500	400
ZV, J. Alexyho					5	19	14				

Vysvetlivky:

1) Maximálna osemhodinová koncentrácia

≥ 90% platných meraní

Kvalita ovzdušia v oblasti Zvolena je podmienená predovšetkým drevárskym a spracovateľským priemyslom, výrobou tepelnej a elektrickej energie, ktoré spoločne podmieňujú značný únik (emisie) znečisťujúcich látok do okolitého ovzdušia. Napriek tomu však možno konštatovať, že emisie tuhých látok a oxidu siričitého sa od poslednej dekády minulého storočia podarilo stabilizovať, resp. mierne znížiť. Na znečisťovaní ovzdušia oxidmi dusíka a oxidom uhoľnatým sa významne podieľa najmä doprava. Na území mesta Zvolen sú tri dominantné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia: MH Teplárenský holding, Bučina Zvolen, a.s., a Bučina DDD spol. s r.o.

Údaje o množstve vyprodukovaných emisií znečisťujúcich látok strednými a veľkými zdrojmi za rok 2021 až 2024 v okrese Zvolen podľa SHMU sú uvedené v nasledujúcom prehľade.

Tabuľka 9: Inventarizácia emisií stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Zvolen za rok 2021 – 2024 (http://neisrep.shmu.sk)

	2024	2023	2022	2021
TZL	50,96	57,24	59,21	53,59
NH_3	81,88	80,84	64,13	50,48
HCl	0,50	0,42	0,43	0,39
NO_x	298,1	409,1	346,6	401,2
SO_2	3,72	3,50	13,7	18,4
TOC	142,2	139,1	158,1	164,9
CO_2	11 742	11 538	8 747	11 404

Tabuľka 10: Zoznam významných veľkých a stredných zdrojov emisií za rok 2024 (http://www.air.sk/)

Názov znečisťovateľa	Činnosť	TZL(t)	SOx(t)	NOx(t)	CO(t)
MH Teplárenský holding, a.s.		8.87900	137.71000	69.67	-
KRONOSPAN, s.r.o.	Prevádzka drevotriesková	6.35966	-	70.56	62.10
BUČINA ZVOLEN, a.s.	Prevádzka energetika	18,37	-	104.26	54.28

Významnou oblasťou znečisťovania ovzdušia je neustále narastajúca intenzita cestnej dopravy. Všeobecne je známe, že vozidlá s benzínovým motorom zodpovedajú za 90% celkových emisií prchavých organických látok z dopravy. Kvalita ovzdušia hodnoteného územia skládky odpadov je ovplyvnená najmä vzdialenejšími zdrojmi znečistenia v meste Zvolen, autodopravou po cestách II/591, III/2454, R2 a samotnou existenciou skládky odpadov. Odvádzanie skládkového plynu je v rámci I., II. III. a IV. etapy skládky riešené aktívnym odplynením – energetickým zhodnotením plynu vykonáva spoločnosť MAEN SK spol. s r.o. Aktívne odplynenie zabezpečuje zhodnotenie a zneškodnenie celého objemu produkcie skládkového plynu z telesa (I. až IV. etapa) skládky.

C.II.6. Hydrologické pomery

C.II.6.1. Podzemné vody

Hydrogeologické pomery sú podmienené geologicko-tektonickou stavbou územia, úložnými, litologickými, klimatickými, hydrologickými aj geomorfologickými pomery a vo veľkej miere pozíciou priepustných polôh k možným zdrojom dotácie zásob podzemnej vody. Podľa hydrologickej rajonizácie územia Slovenska (ŠUBA, 1981) sa hodnotené územie nachádza na hranici hydrogeologického rajónu:

- NV 084 - neogén Zvolenskej kotliny - východná časť
  - HN 20 (čiastkový rajón kvartérnych sedimentov)
  - HN 30 (čiastkový rajón tufitov)

Hodnotené územie sa nachádza na rozhraní dvoch čiastkových rajónov HN 20 (čiastkový rajón kvartérnych sedimentov) a HN 30 (čiastkový rajón tufitov), pričom väčšia časť zasahuje do čiastkového rajónu HN 20.

Rajón NV 084 zaberá východnú časť zvolensko-slatinskej panvy a je budovaný prevažne neogénnymi sedimentmi, zastúpenými tufitickými a piesčitými ílmi, pieskami, polohami tufov a aglomerátov, slieňmi a slienitými ílmi.

V Hodnotenom území sú zastúpené neogénne sedimenty (íly, íly piesčité a piesky ílovité), ktoré sú na celom území prekryté kvartérnymi deluviálnymi sedimentmi, ktoré sú tiež v ílovitom vývoji.

Z hydrogeologického hľadiska sú tieto sedimenty považované za hydrogeologický izolátor, čo potvrdzujú aj skúšky priepustnosti zemín, ktorými bol dokumentovaný koeficient filtrácie rádovo 10^{-9} až 10^{-11} m.s^{-1}.

Výskyt podzemnej vody je viazaný predovšetkým na priepustnejšie piesčité polohy v podložných neogénnych sedimentoch. Tieto informácie boli zdokumentované v rámci podrobného inžinierskogeologického prieskumu realizovaného v roku 2005 (ŠUJAN, 2005) a nadväzujú na poznatky predchádzajúcich etáp geologických prác.

Ako už bolo uvedené v rámci uvedeného prieskumu bolo realizovaných šesť prieskumných sond s technickým označením Z-1 až Z-6. Hladina podzemnej vody bola narazená v hĺbke 4,2 až 14,0 m p. t. ustálila sa v hĺbke 4,0 až 11,3 m p. t.

Rozdiel medzi narazenou a ustálenou hladinou podzemnej vody poukazuje na mierne napätý charakter zvodnenia, ktorý je podmienený prekrytím zvodnených vrstiev málo priepustnými ílovitými sedimentmi kvartéru a neogénu. Na základe dostupných geologických a hydrogeologických údajov možno konštatovať, že hodnotené územie je charakteristické veľmi nízkou priepustnosťou povrchových vrstiev, pričom cirkulácia podzemnej vody je sústredená do lokálnych piesčitých polôh neogénneho podložia.

Povrchové ílovité sedimenty vytvárajú účinnú prirodzenú izolačnú vrstvu, ktorá výrazne obmedzuje infiltráciu zrážkových vôd do hlbších zvodnených horizontov.

Tabuľka 11. Stav a úroveň narazenej hladiny podzemnej vody vo vrtoch Z-1 až Z-6 (prevzaté zo ŠUJAN, 2005).

Označenie geologického diela	Hĺbka vrtu	Stav hladiny podz. vody [m p. t.]		Úroveň hladiny podz. vody [m n. m.]	
		narazená	ustálená	narazená	ustálená
Z-1	16,0	14,0	11,3	354,8	357,5
Z-2	17,5	hladina podzemnej vody nenarazená			
Z-3	13,0	13,0	11,3	354,7	356,4
Z-4	9,2	9,2	8,9	354,5	354,8
Z-5	10,0	4,2	4,0	349,7	349,9
Z-6	12,0	4,9	4,8	352,3	352,4

V čase realizácie inžinierskogeologického prieskumu v roku 2005 sa úroveň hladiny podzemnej vody pohybovala približne na kóte 354 m n. m., pričom v smere prirodzeného sklonu terénu klesala na úroveň približne 352 až 350 m n. m.

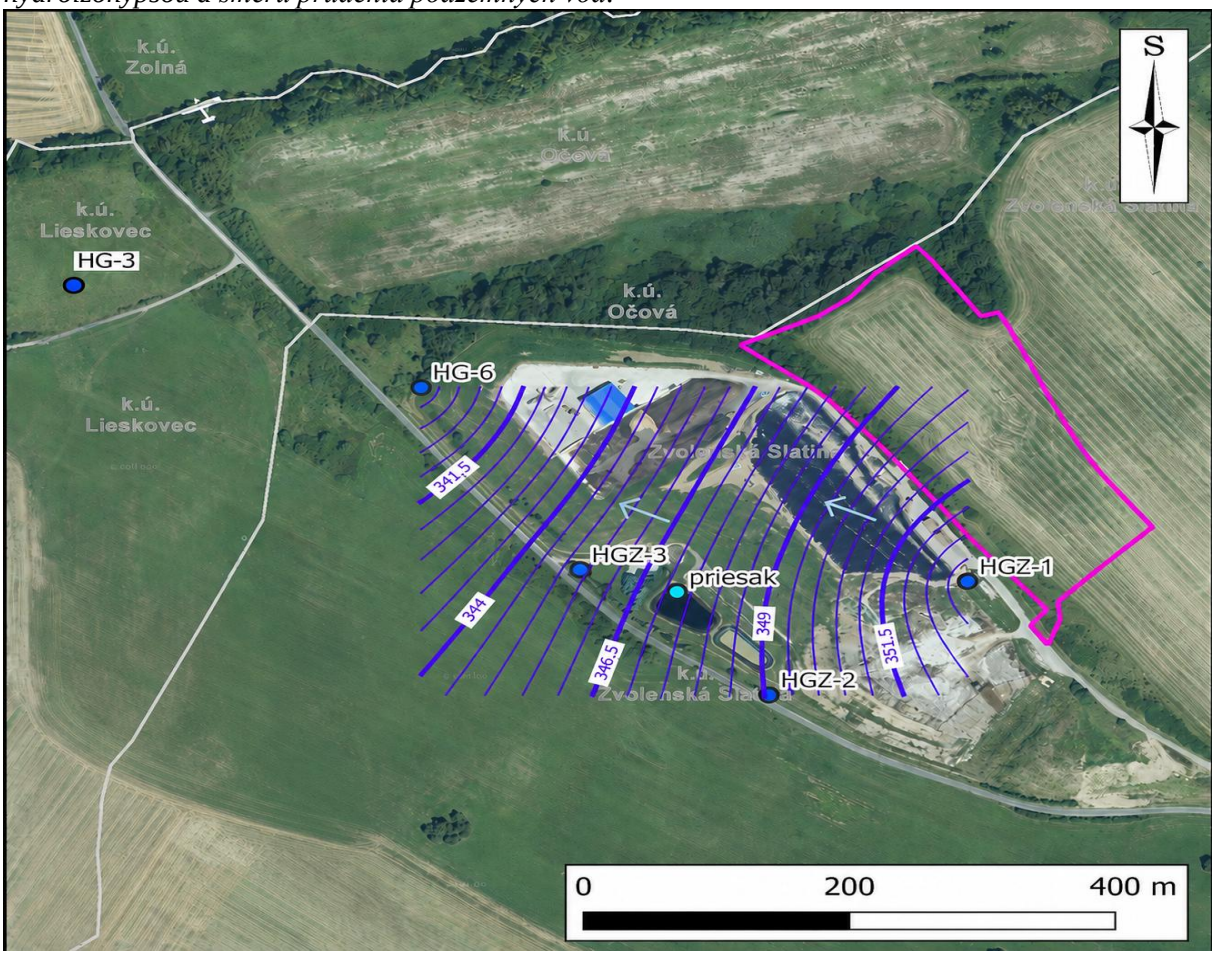
Podzemná voda bola overená v priepustnejších polohách jemnozrnných piesčitých zemín s medzizrnovým typom priepustnosti. Hrúbka týchto kolektorských vrstiev je v rámci okolitého územia značne premenlivá a pohybuje sa približne od 0,3 m do 2,0 m. Vzhľadom na ich malú mocnosť a obmedzené laterálne rozšírenie nevytvárajú priaznivé podmienky na akumuláciu väčších zásob podzemnej vody v neogénnom kolektore.

S prihliadnutím na dlhodobý regionálny pokles hladiny podzemnej vody, pozorovaný v posledných rokoch, možno predpokladať, že počas suchších období roka môže byť hladina podzemnej vody oproti stavu zistenému v roku 2005 nižšia približne o 1,0 – 2,0 m.

Súčasťou monitorovania vplyvu skládky na životné prostredie je aj pravidelné sledovanie režimu hladiny podzemnej vody. Podľa správy z monitorovania za rok 2025 boli zaznamenané hodnoty stavu hladiny podzemnej vody v rozsahu 0,24 až 5,14 m. V predmetnej správe však nie je jednoznačne uvedené, či ide o hĺbku hladiny podzemnej vody meranú pod úrovňou terénu alebo od odmerného bodu monitorovacieho objektu. Z uvedeného dôvodu nie je možné tieto údaje priamo porovnávať s výsledkami prieskumu z roku 2005 ani ich použiť na presné vyhodnotenie dlhodobého vývoja hladiny podzemnej vody bez doplnenia metodiky merania.

Aktuálny monitorovací systém podzemnej vody v priestore skládky odpadov Zvolenská Slatina pozostáva zo šiestich pozorovacích objektov (vrtov) s technickým označením HGZ-1, HGZ-2, HGZ-3, HG-3, HG-6 a HG-7. Monitorovacie objekty sú rozdelené na referenčné a indikačné vrty. Referenčnými vrtmi je sledovaná kvalita podzemnej vody „nad“ skládkou (prirodzené pozadie) a indikačnými vrtmi je sledovaná kvalita podzemnej vody „pod“ skládkou z pohľadu prúdenia podzemnej vody. Súčasťou monitorovania vplyvu skládky na životné prostredie je aj pravidelný monitoring kvality priesakovej kvapaliny. Monitorovanie geologických faktorov životného prostredia zabezpečuje spoločnosť AQUA-GEO, s. r. o., pričom odber vzoriek podzemných vôd a priesakovej kvapaliny sa vykonáva v pravidelných intervaloch s frekvenciou 4-krát ročne. Situácia monitorovacích objektov podzemných vôd a miesto odberu vzoriek priesakovej kvapaliny je znázornená na obrázku

Obrázok 15: Súčasný systém monitorovania podzemnej vody a priesakovej kvapaliny so zvýraznením hydroizohypsou a smeru prúdenia podzemných vôd.



	Monitorovací objekt podz. vôd		Smer prúdenia podzemných vôd
	Miesto odberu priesak. kvapalín	344	Hydroizohypsa
	Hodnotené územie zmeny navrhovanej činnosti		

Obrázok 16: Monitorovací vrt HGZ-1



Obrázok 17: Monitorovací vrt HGZ-2



Podmienky monitorovania vrátane rozsahu sledovaných ukazovateľov a parametrov boli určené rozhodnutím SIŽP č. 5477/614/OIPK/470490105/2005/Ka, ktorým bolo vydané prevádzke skládky odpadov integrované povolenie. Uvedený rozsah sledovaných ukazovateľov bol relevantný pre daný druh vykonávanej činnosti. V roku 2013 bol ich rozsah v nadväznosti na výsledky a odporúčania východiskovej správy zmenený a v súčasnosti nezahŕňa ukazovatele a parametre, ktorých sledovanie sa odporúča pre skládky odpadov daného typu.

C.II.6.1.1. Útvary podzemnej vody:

V zmysle nariadenia vlády SR č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd v znení neskorších predpisov (NV SR č. 452/2019 Z. z.) patria podzemné vody skúmaného územia do útvaru podzemných vôd v predkvartérnych horninách *SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov*.

Podľa údajov zverejnených na webovej stránke Výskumného ústavu vodného hospodárstva (VÚVH) je uvedený útvar podzemných vôd hodnotený ako útvar bez rizika, s dobrým kvantitatívnym a chemickým stavom.

Táto klasifikácia svedčí o priaznivom stave útvaru podzemných vôd a o absencii významných negatívnych vplyvov, ktoré by mohli ohroziť jeho kvantitatívne/kvalitatívne charakteristiky.

C.II.6.1.2. Termálne a minerálne vody:

Vo Zvolenskej a Slatinskej kotline je evidovaný bohatý výskyt minerálnych vôd. Sú to studené kyselky hydrokarbonáto-vápenato-sodné, ktoré vystupujú buď vo forme prirodzených prameňov alebo sú zachytené pomocou vrtov. Mnohé zanikli, resp. nie sú udržiavané. Pramene sú viazané na tektonické zóny SV–JZ smeru (prebiehajúce od Detvy cez Klokoč smerom na Vígľašskú Hutu-Kalinku), SZ–JV smeru (Zvolen-Horný Tisovník) a S–J smeru (Vígľaš-Vígľašská Huta). V širšom okolí sú evidované tieto zdroje minerálnych vôd:

Tabuľka 12: Zdroje minerálnych vôd v širšom okolí hodnoteného územia

Označenie	Lokalita	Poznámka
ZV-29	Zvolenská Slatina	Medokýš v lese
ZV-28	Zvolenská Slatina	Medokýš pri novom moste
ZV-30	Zvolenská Slatina	Medokýš pri ihrisku
ZV-92	Zvolenská Slatina	Vrt ŠB – 2
ZV-35	Vígľaš	Medokýš pri Holcovom dvore
ZV-94	Vígľaš	Holcov majer
ZV-32	Vígľaš	Studňa u K. Strelcovej
ZV-33	Vígľaš	Medokýš pri moste
ZV-34	Vígľaš	Medokýš pri železničnej stanici
ZV-76	Vígľaš	Prameň pri rybníku
ZV-36	Pstruša	Studňa S – 1
ZV-43	Stožok	Medokýš Kukučková
ZV-46	Stožok	Medokýš Pektorová

Priamo v hodnotenom území sa nenachádzajú žiadne pramene termálnych a minerálnych vôd ani hodnotené územie nezasahuje do ochranného pásma prameňov prírodných liečivých vôd.

C.II.6.1.3. Ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov:

Hodnotené územie navrhovanej zmeny činnosti podľa vyhlášky MZ SR 551/2005 Z.z. nezasahuje do ochranného pásma prírodných liečivých zdrojov v Sliači a v Kováčovej.

C.II.6.1.4. Znečistenie podzemných vôd:
Podľa Atlasu krajiny SR je miera znečistenia podzemných vôd v hodnotenom území len nízka. V blízkosti obce Zvolenská Slatina sa nachádza odberová lokalita určené na kontrolu kvality podzemných vôd. Na tejto lokalite bola prekročená kontaminácia určená Vyhláškou 91/2023 Z.z. u $Fe_{(celk)}$ = ≥ 0,2 mg/l, Mn = ≥0,05 mg/l, Cl = ≥ 250 mg/l.

Okrem prirodzených zdrojov znečistenia, akým je štruktúra geologického podložia sú podzemné vody v hodnotenom území ohrozené aj plošným znečistením z poľnohospodárskej výroby a hustota osídlenia. V dávnejšom období bola zdrojom znečistenia aj samotná skládka odpadov, čomu v súčasnej dobe už bránia technické opatrenia.

Priesakové vody zo skládky sú dlhodobo monitorované prostredníctvom existujúcich monitorovacích vrtov, pričom z dostupných výsledkov monitoringu nevyplývajú negatívne trendy ani prekračovanie limitných hodnôt kvality podzemných vôd.

Na skládke odpadov Zvolenská Slatina je monitorovanie podzemných vôd vykonávané pomocou vystrojených monitorovacích hydrogeologických vrtov HGZ-1, HGZ-2, HGZ-3, HG-7, HG-3 a HG-6. Monitorovacie vrty s označením HGZ-1 a HGZ-2 slúžia ako referenčné vrty pre samotnú skládku, pričom vrt HG-7 je taktiež považovaný za referenčný, ale jeho účelom je charakterizovať podzemnú vodu v aluviálnom náplave povrchového toku Hučava v časti nad potenciálnym nepriamym vplyvom prenikajúcich vôd zo skládky. Vrty s označením HGZ-3, HG-3 a HG-6 slúžia na monitorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd ako indikačné vrty.

Režim nakladania s priesakovými vodami spočíva v akumulácii prieasakových kvapalín v akumulačných nádržiach a následnom spätnom rozstreku do telesa skládky. Nadbytočné priesakové kvapaliny sú zneškodňované na ČOV oprávnenou organizáciou.

C.II.6.2. Povrchové vody
Širšie hodnotené územie je zaradené do vrchovinno-nížinnej oblasti, s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku, s akumuláciou v mesiacoch júl – február, najvyššou vodnatosťou v marci – máji a priemerný ročný špecifický odtok oblasti je v rozmedzí 15 – 20 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

Hodnotené územie patrí do povodia rieky Hron, s priemerným prietokom vo Zvolene 30 m^3/s. Hron pri Zvolene priberá z ľavej strany svoj najväčší prítok Slatinu. Slatina pramení vo Veporských vrchoch, v podcelku Sihlianska planina, na juhozápadnom svahu vrchu Pätina (994,2 m n. m.) v nadmorskej výške približne 930 m n. m., na katastrálnom území mesta Hriňová a ústi do Hrona vo Zvolenskej kotline na západnom okraji mesta Zvolen v nadmorskej výške približne 278 m n. m. Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. patrí Slatina medzi vodohospodársky významné vodné toky. Tok preteká územím okresov Detva a Zvolen, má dĺžku 55,2 km a je tokom III. rádu. Nachádzajú sa na ňom dve vodné diela: na hornom toku vodárenská nádrž Hriňová a blízko mesta Zvolen vodná nádrž Môťová. Prítokom Slatiny v Zvolenskej Slatine je Slatinský potok a niekoľko bezmenných malých tokov. K významným prítokom Slatiny v širšom území patria toky: Rybný potok, Družstevný potok, Očovský potok, Vígľašský potok, Korčínsky potok, Ľubica, Drienovský potok a Závozný potok. Rieka Slatina je v správe SVP š.p. Povodie Hrona.

Hodnotené územie navrhovanej zmeny je odvodňované tokom Hučava ktorý je ľavostranným prítokom toku Zolná.

Tabuľka 13: Priemerné mesačné a extrémne prietoky v toku Zolná (SHMU, 2023)

7210	Stanica: Zolná			Tok:Zolná		Staničenie: 7,90			Plôocha: 97,76			
Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Qm	1,31	1,57	1,42	0,60	1,15	0,51	0,16	0,16	0,12	0,25	0,83	2,01
Qmax 2023				9,856		Qmin 2023					0,069	
Qmax 1983-2022				28,760		Qmin 1983-2022					0,047	

Tabuľka 14: Výsledky hodnotenia kvality vody v monitorovaných miestach povrchových vôd monitorovaných v roku 2024 podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z. (www.shmu.sk)

Tok Zolná, stanica ZVOLEN - Ústie, riečny kilometer: 0,5								
Kód VU: SKR0015	Hydrologické poradie: 4-23-03-075		Q(355): 0.3	Q(270): 0.55		Q(A): 1.66	Q(1): 28	
Kód	Názov ukazovateľa	Symbol	Merná jednotka	Počet údajov	Min.	Max.	Priemer	Hodnotenie podľa NV SR 269/2010
A001	Rozpustený kyslík	O2	mg/l	12	8.42	14.12	11.39	A
A002	Biochemická spotreba kyslíka	BSK-5	mg/l	12	0.90	4.21	1.78	A
A004	Chemická spotreba kyslíka Cr	CHSKCr	mg/l	12	3.0	40.3	9.7	A
A005	Celkový organický uhlík	TOC	mg/l	12	2.66	19.30	7.67	N
B001	Reakcia vody	pH		12	7.52	8.23	7.97	A
B002	Teplota vody	t vody	°C	12	0.0	21.3	9.4	A
B004	Vodivosť	EK	mS/m	12	21.8	53.4	34.1	A
B008	Amoniakálny dusík	N-NH4	mg/l	12	0.11	0.60	0.23	A
B009	Dusitanový dusík	N-NO2	mg/l	12	0.005	0.12	0.034	N
B010	Dusičnanový dusík	N-NO3	mg/l	12	0.74	3.90	1.67	A
B011	Organický dusík	N organ	mg/l	12	0.270	1.621	0.686	
B012	Celkový fosfor	Pcelk.	mg/l	12	0.064	1.10	0.21	N
B024	Celkový dusík	Ncelk.	mg/l	12	1.37	5.90	2.61	A
C001	Chloridy	Cl-	mg/l	12	7.41	28.60	12.29	A
C002	Sírany	SO4(2-)	mg/l	12	16.6	34.7	20.0	A
E001	Sapróbny index biosestónu	SI-bios		12	2.04	3.05	2.31	N

C.II.7. Fauna a flóra

Územie navrhované pre zmenu činnosti nezasahuje do prvkov ochrany prírody a krajiny, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa v ňom uplatňuje 1. stupeň ochrany (všeobecná ochrana).

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia Slovenska (ATLAS KRAJINY SR, 2002) sa hodnotené územie nachádza v zóne: bukovej, oblasti: sopečnej, okrese: Zvolenská kotlina, podokrese: južnom. Hodnotené územie sa nachádza na antropogénne ovplyvnenej lokalite.

Z hľadiska bylinných spoločenstiev na územím existujúcej skládky dominujú ruderálne spoločenstvá charakterizované synantropnou vegetáciou s výskytom druhov: ruža šípová

(*Rosa canina*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), podbeľ liečivý (*Tussilago farfara*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*), ľubovník bodkovaný (*Hypericum perforatum*), mliečnik chvojkový (*Euphorbia cyparissias*) a umelo vysadené okrasné druhy stromov napr. smrek pichľavý (*Picea pungens Engelm.),* smrek obyčajný *(Picea abies)* a borovica čierna *(Pinus nigra).*

Hodnotené územie navrhovanej zmeny je charakteristické dominantným zastúpením biotopu X7 (Intenzívne obhospodarované polia) s porastmi monokultúr kultúrnych plodín (*Zea* – kukurica, *Secale* – raž, *Triticum* – pšenica, ...).

Medzi súčasnou skládkou nie nebezpečných odpadov a navrhovaným územím sa nachádza úzky pás trvalé trávnatých porastov s nelesnou krovitou vegetáciu. V týchto porastoch dominujú slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža šípová (*Rosa canina*), javro poľný (*Acer campestre*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) doplnená o liesku obyčajnú (*Corylus avellana*) a čerešňu vtáčiu (*Prunus avium*). Z bylín sú zastúpené najmä rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), repík lekársky (*Agrimonia eupatoria*), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*), mak vlčí (*Papaver rhoeas*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), divozel veľkokvetý (*Verbascum densiflorum*), bedrovník anízový (*Pimpinella anisum*).

Obrázok 18: Pohľad na hodnotenú územie navrhovanej zmeny činnosti z juhu od vstupnej brány (ENVIGEO, 2026)



Podľa zoogeografického členenia Slovenska – terestrický biocyklus, spadá hodnotené územie a jeho širšie okolie do eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku a podľa zoogeografického členenia – limnický biocyklus spadá územie do

pontokaspickej provincie, podunajského okresu, stredoslovenskej časti (ATLAS KRAJINY SR, 2002).

Z hľadiska zoológie bolo zistené pomerne nízke druhové zastúpenie z celkového predpokladaného množstva druhov v hodnotenom území. Terénny prieskum potvrdil prítomnosť živočíchov typických pre ruderálne biotopy (X7 Intenzívne obhospodarované polia).

C.II.8. Krajina – štruktúra krajiny, krajinný obraz, scenéria, stabilita, ochrana

Krajinnoekologická charakteristika a využívanie zeme

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) je výsledkom dlhodobého pôsobenia antropického tlaku na krajinu, veľkosť ktorého ovplyvňuje mieru stability a kvality krajiny. Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov, ako aj novovytvorené umelé prvky, ktoré vznikli na osnove prvotnej štruktúry. Jej prvky možno charakterizovať najmä ako fyzické formy využitia zeme a reálnej bioty a ako objekty a výtvory človeka.

Tabuľka 15: Výmera územia a využitie pôdy v katastri obce Zvoplenská Slatina (ŠÚ SR)

Ukazovateľ (m^2)	2025	2024	2023
Celková výmera	45 937 597	45 937 597	45 937 597
Poľnohospodárska pôda - spolu	21 696 640	21 697 939	21 698 371
Poľnohospodárska pôda – orná pôda	9 633 721	9 633 721	9 633 721
Poľnohospodárska pôda – záhrada	574 050	574 983	575 415
Poľnohospodárska pôda – TTP	11 488 869	11 489 235	11 489 235
Nepoľnohospodárska pôda – spolu	24 240 957	24 239 658	24 239 226
Nepoľnohospodárska pôda – les	21 508 901	21 508 901	21 508 901
Nepoľnohospodárska pôda – vodné plochy	358 736	358 736	358 736
Nepoľnohospodárska pôda – zastavané plochy	1 796 034	1 792 752	1 793 947
Nepoľnohospodárska pôda – ostané plochy	577 286	579 269	577 642

Obrázok 19: Satelitná mapa hodnoteného územia a jeho okolia s identifikáciou najvýznamnejších krajinných prvkov (https://zbgis.skgeodesy.sk/)



	Nelesná drevinová vegetácia		Súčasná skládka NNO
	Trvale trávnaté porasty		Hodnotené územie
	Orná pôda		Cestná komunikácia

Na formovaní krajiny hodnoteného územia sa v minulosti dominantne podieľali prírodné zložky, ktoré sformovali prvotnú krajinu štruktúru. Širšie okolie hodnoteného územia možno hodnotiť ako intenzívne využívanú krajinu, pre ktorú sú charakteristické nasledujúce krajinné prvky:

- nelesná drevinová vegetácia
- orná pôda, polia,
- lúky a pasienky,
- dopravné línie,
- energovody, produktovody

Plocha realizácie navrhovanej zmeny činnosti sa nachádza za východnou hranicou súčasnej skládky odpadov Zvolenská Slatina. Lokalita skládky odpadov je situovaná na severnom okraji katastrálneho územia obce Zvolenská Slatina. Areál je dopravne napojený existujúcu cestnú komunikáciou II/591.

Krajinný obraz a scenéria krajiny:

Krajinný obraz je estetickou kategóriou. Je hodnotený na základe prírodných (najmä reliéfnych pomerov) a antropogénnych prvkov súčasnej krajinnej štruktúry. Na celkový obraz krajiny pomerne významne vplýva údolný charakter Zvolenskej kotliny s výraznou riečnou sieťou, obklopenej horskými masívmi Horehronskej pahorkatiny, Starohorských vrchov, Kremnických vrchov, štiavnických vrchov, Javoria, Poľany a Veporských vrchov. Pre krajinný obraz a estetické vnímanie krajiny je určujúca dominancia pahorkatinného typu krajiny.

Krajinu v okolí obce Zvolenská Slatina je možné zaradiť do taxonomickej úrovne poľnohospodárskej krajiny s okolitou lesnou krajinou. Hodnotené územie je z hľadiska krajinného obrazu značne poznamenané poľnohospodárskou činnosťou. Krajinársky sa jedná o menej hodnotné územie s vysokým stupňom využívania územia na prevádzku skládky.

Pozitívne pôsobiacimi prvkami krajinnej štruktúry sú najmä menšie remízky nelesnej drevinnej vegetácie a plochy trvale trávnatých porastov (pasienky a kosienky). V samotnom hodnotenom území sa významnejšie prvky vytvárajúce obraz územia nenachádzajú. Naopak zväčša negatívne vplývajú na krajinný obraz nevyužívané a ruderalizované plochy, poľnohospodársko-technické areály, bloky ornej pôdy a cestná komunikácia.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje v lokalite novú činnosť – ide o rozšírenie doterajšej činnosti – a jej realizácia nebude mať priamy vplyv na zmenu scenérie.

Stupeň ekologickej stability:
Z hľadiska stupňa ekologickej stability, teda plošného pomeru medzi prírodnými, poloprírodnými a antropogénnymi prvkami na hodnotenom území sa jedná o lokalitu s nízkym stupňom ekologickej stability.

C.II.9. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma, chránené stromy
Ochranu prírody a krajiny na Slovensku upravuje zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Pre územnú ochranu sa ustanovuje päť stupňov ochrany. Rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom ochrany zvyšuje. Územné časti vysokej biologickej a ekologickej hodnoty boli z hľadiska zachovalosti alebo ohrozenosti biotopov vyhlásené za chránené v niektorej z kategórií chránených území alebo podliehajú osobitnej ochrane (predpoklad na vyhlásenie za chránené).

Chránené územia môžu byť súčasťou národnej siete chránených území alebo môžu byť súčasťou európskej siete chránených území – NATURA 2000 (územia európskeho významu – SKUEV a chránené vtáčie územia – CHVÚ).

Územie navrhované pre zmrnu činnosti nezasahuje do národných chránených území, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa v ňom uplatňuje 1. stupeň ochrany.

Navrhovanou činnosťou nebude ovplyvnené žiadne chránené územie a iné prvky ochrany prírody a krajiny nachádzajúce sa v širšom okolí posudzovaného územia.

Obrázok 20:Mapa národných a európskych chránených území v okolí hodnoteného územia (http://maps.sopsr.sk/)



1. Prírodná pamiatka Potok Zolná (e.č. 768): Rozloha: 1,92 ha, stupeň ochrany: 4. stupeň ochrany. Predmet ochrany: PP je vyhlásená na ochranu zachovalého úseku vodného toku Zolná a jeho prirodzeného prípotočného porastu, dôležitého z vedeckovýskumného, náučného a ekologického hľadiska. *Vzdialenosť chráneného územia od územia navrhovaného pre zmenu činnosti: 3 km.*
2. Prírodná pamiatka Pyramída (e.č. 1071): Rozloha: 6,66 ha, stupeň ochrany: 5. stupeň ochrany. Predmet ochrany: PP je vyhlásená na zabezpečenie ochrany územia s výskytom xerotermnej flóry a fauny s prvkami panónskych a mediterán. spoločenstiev v stredohorských podmienkach. Vyskytujú sa tu aj andezitové skalné útvary na strednom toku Slatiny. *Vzdialenosť chráneného územia od územia navrhovaného pre zmenu činnosti: 3 km.*
3. Prírodná rezervácia Prosisko (e.č. 1047): Rozloha: 20,8 ha, stupeň ochrany: 5. stupeň ochrany. Predmet ochrany: PR je vyhlásená na ochranu prirodzených les. spoločenstiev s koncentrovaným výskytom preglaciálneho reliktného druhu valdštajnky trojpočetnej Magicovej (Waldsteinia ternata ssp. magicii). *Vzdialenosť chráneného územia od územia navrhovaného pre zmenu činnosti: 4 km.*
4. Chránený areál Hrončiačka (e.č. 1112): Rozloha: 2,49 ha, stupeň ochrany: 4. stupeň ochrany. Predmet ochrany: Ochrana lokality s koncentrovaným výskytom kriticky ohrozeného druhu flóry - korunkovky strakatej (*Fritillaria meleagris*). *Vzdialenosť chráneného územia od územia navrhovaného pre zmenu činnosti: 6km.*
5. Chránené územie európskeho významu (SKUEV4027): Rozloha: 21,41 ha, stupeň ochrany: 2. stupeň ochrany. Predmet ochrany: Územie je zaradené do národného zoznamu území európskeho významu z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Ls 1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (* 91E0), Vo 4 Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*

(3260) a ochrany biotopov druhov európskeho významu: mrena stredomorská (karpatská, škvrnitá) (*Barbus meridionalis (B. carpathicus, B. petenyi)*), vydra riečna (*Lutra lutra*). *Vzdialenosť chráneného územia od územia navrhovaného pre zmenu činnosti: 3,5 km.*

6. Chránené vtáčie územie Poľana (SKCHVU022): Rozloha: 20 73 ha, stupeň ochrany: 1. stupeň ochrany. Predmet ochrany: Predmetom ochrany je zachovanie priaznivého stavu biotopov a populácií významných druhov vtákov, najmä: hlucháňa hôrneho (*Tetrao urogallus*), bociana čierneho (*Ciconia nigra*), orla krikľavého (*Clanga pomarina*), výra skalného (*Bubo bubo*), ďatľa trojprstého (*Picoides tridactylus*), ariabka hôrneho (*Tetrastes bonasia*) a ďalších lesných a dravých druhov vtáctva. CHVÚ je vyhlásené na ochranu ich hniezdnych a potravných biotopov. *Vzdialenosť chráneného územia od územia navrhovaného pre zmenu činnosti: 5 km.*

C. II.9.1. Chránené stromy

Priamo v hodnotenom území ani v jeho širšom okolí nie je evidovaný výskyt chránených stromov.

C. II.9.2. NATURA 2000

Hodnotené územia sa nenachádza ani nezasahuje do vyhlásených alebo navrhovaných chránených vtáčích území a taktiež nezasahuje do území európskeho významu, uvedených v Národnom zozname území európskeho významu (NATURA 2000).

C. II.9.3. Ochranné pásma

Predmetné územie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma chráneného územia.

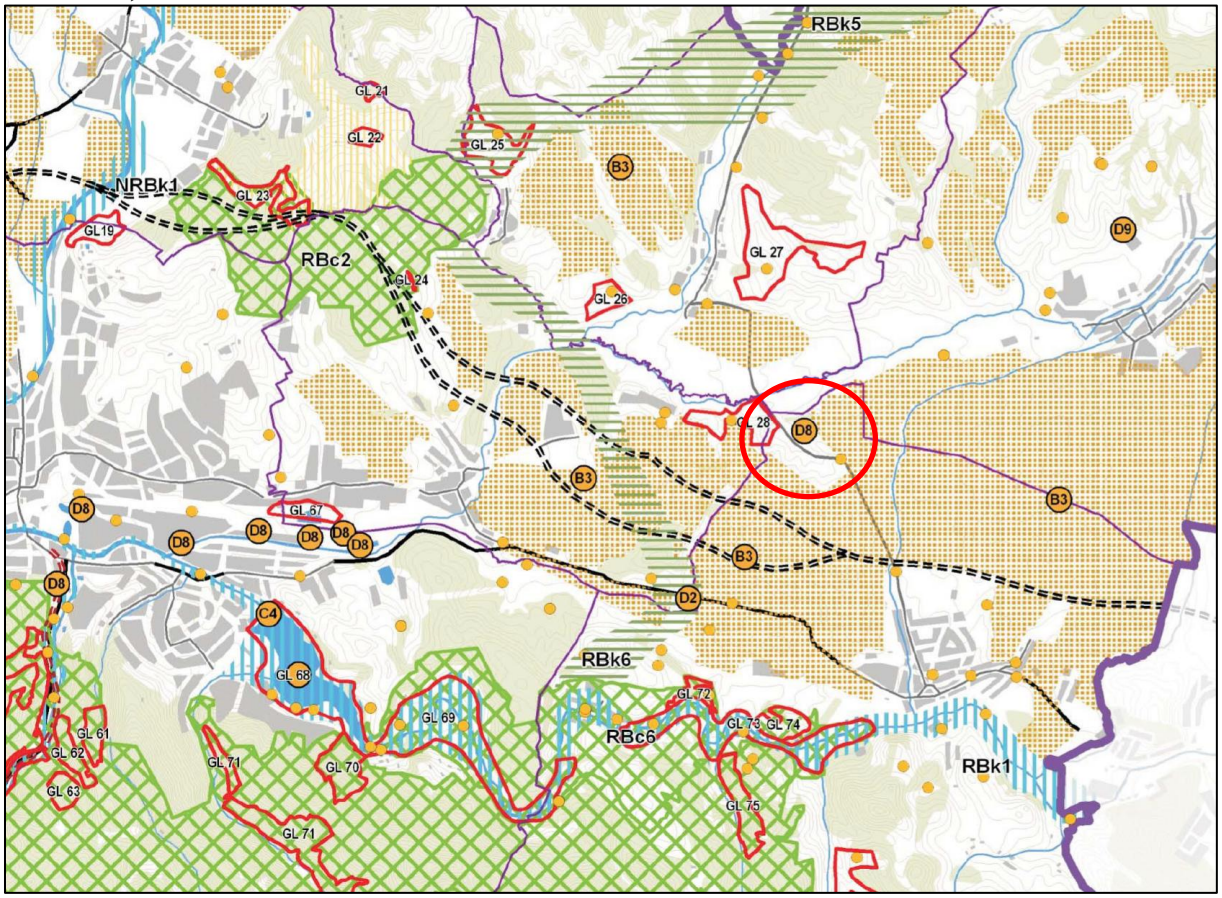
C.II.10. Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je jeden z nástrojov pre riešenie priestorovej stránky ekologickej stabilizácie územia a optimalizácie využívania krajiny. Nosnými stavebnými prvkami (kostrou) takéhoto systému sú biocentrá (Bc) a biokoridory (Bk), v podmienkach silno urbanizovaných území sú súčasťou funkčného územného systému ekologickej stability aj ostatné plošné prvky (napr. sady, vinice).

Kostra územného systému ekologickej stability (USES) vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá:

- zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území,
- vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región - biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine),
- umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov - biokoridory,
- zlepšuje pôdoochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Obrázok 21: Výrez z návrhu Regionálneho územného systému ekologickej stability, (BOHALOVÁ A KOL. 2013)



	Biocentrum biosférického významu	GL3	Genofondová lokalita
	biocentrum nadregionálneho významu	B3	Zvýšiť podiel NDV v intenzívne využívanej poľnohosp. krajine
	biocentrum regionálneho významu	D2	Odstrániť resp. spriestupnenie bariér na vodných tokoch
	Biokoridor terestrický nadregionálneho významu	D8	zmierniť dopady výstavby dopravnej infraštruktúri
	Biokoridor terestrický regionálneho významu	D9	návrh na odstránenie resp. zmiernenie dopadov environmentálnych záťaží
	Biokoridor terestricko-hydrický		Hodnotené územie

NRBc2 Biocentrum nadregionálneho významu Boky

Biocentrum leží na vulkanickom podloží v južnej časti Kremnických vrchov nad údolím Hrona v troch vegetačných stupňoch v nadmorskej výške od 270 m do 567 m (Čertova skala). Predstavuje rôzne typy biotopov, od teplomilných submediterránnych dubových lesov s xerotermnými spoločenstvami až po bukovo-jedľové lesy. V GNÚSES je v danom území vymedzené nadregionálne biocentrum Boky a v južnej časti doň zasahuje terestricko-hydrický biokoridor nadregionálneho významu Hron. Jadrom biocentra je NPR Boky a SKUEV0245 Boky.

RBc2 Biocentrum regionálneho významu Bakova jama
Biocentrum sa rozprestiera vo Zvolenskej kotline JV od Sliača v lokalite Bakova jama (426 m), je v kontakte s CHA Borová hora. Biocentrum je tvorené prevažne lesnými pozemkami, v západnej časti v lokalitách Strelnica a Dedovec zahŕňa aj travinnobylinné spoločenstvá.

RBc5 Biocentrum regionálneho významu Severné Javorie
Rozsiahle biocentrum ležiace v geomorfologickom celku Javorie (podcelok Lomnianska vrchovina) predstavuje lesné typy biotopov v jeho severnej časti spolu s biotopmi viažúcimi sa na roztratené osídlenie v centrálnej časti Javoria (Michalková, Kráľová, Hrdzavec, Sekierska dolina, Malé Revište, Brtkovo) s mozaikami trvalých trávnych porastov, nepatrným zastúpením ornej pôdy a nelesnou drevinovou vegetáciou podobné charakterom biocentru Záježová. Biocentrum sa rozprestiera v nadmorskej výške 280 – 887 m.

RBc6 Biocentrum regionálneho významu Údolie Slatiny
Jadro biocentra tvori PP Pyramida a PR Prosisko.Biocentrum predstavuje rozne typy biotopov viazanych na udolie meandrujuceho toku Slatina a priľahle svahy medzi vodnou nadržou Moťova a Zvolenskou Slatinou v dĺžke 8 km. Ide o komplex vodnych, litoralnych,močiarnych, lučnych a lesnych biotopov.

NRBk 1 Biokoridor nadregionálneho významu Hron
Rieka Hron patrí k najvýznamnejším nadregionálnym biokoridorom, plní funkciu kontinentálnej migračnej trasy. Územie NRBk je vymedzené na nive Hrona mimo zastavaných území a zahŕňa prevažne lužné lesy, aluviálne travinnobylinné spoločenstvá s nelesnou drevinou vegetáciou. Vedie od hraníc s okresom Banská Bystrica južným smerom poľnohospodárskou krajinou Sliačskej kotliny vrátane urbanizovaného prostredia sídiel Sliač a Zvolen, kde mení svoj smer na západný a prechádza prielomovou dolinou na kontakte Kremnických vrchov a Štiavnických vrchov. Biokoridor je významným vodivým prvkom pre šírenie teplomilných rastlinných druhov.

RBk 1 Biokoridor regionalneho vyznamu Slatina
Terestricko-hydricky biokoridor Slatiny vedie od hranic okresu zapadnym smerom meandrujucim tokom Slatiny naprieč vodnou nadržou Moťova až po sutok Slatiny s Hronom v dĺžke 16 km. Tok Slatiny predstavuje komplex zachovalych ekosystemov (rieka a brehove porasty, lesy, mokrade, travinno-bylinne spoločenstva s rozptylenou nelesnou drevinovou vegetaciou) s bohatym druhovym zastupenim fauny a flory a biotopov mnohych chranenych, vzacnych a ohrozenych druhov organizmov.

RBk 5 Biokoridor regionalneho vyznamu Bakova jama - Poľana-zapad
Terestricky biokoridor vedie SVV smerom z biocentra regionalneho vyznamu Bakova jama do biocentra nadregionalneho vyznamu Poľana-zapad lučno-lesnou krajinou v dĺžke 9 km.

RBk6: Biokoridor regionalneho vyznamu Bakova jama - Slatina
Terestricky biokoridor vedie v dĺžke 6 km smerom z biocentra Bakova Jama juhoychodnym smerom prevažne poľnohospodarskou krajinou vychodne od Lieskovca a lokalitou Pastierka, kde sa jeho smer meni na juhozapadny až biocentru regionalneho vyznamu Udolie Slatiny. V trase biokoridora navrhujeme zeleny most (ekodukt) na zmiernenie barierneho učinku R2 medzi Zvolenskou kotlinou a Javorim.

GL 26 Genofondova lokalita Lukove - Drisľava
Genofondova lokalita reprezentuje mezofilne pasienky a spasane luky (biotop Lk3) nad cestou Lieskovec – Zolna, v ktorej floristicky zaujimavejšia časť s pritomnosťou napr. rebriček vznešeny (*Achillea nobilis*), hrdobarka obyčajna (*Teucrium chamaedrys*), veronika hrdobarkovita (*Veronica teucrium*), veronikovec klasnaty (*Pseudolysimachion spicatum*) sa nachadza na strmom svahu bezprostredne nad cestou.

GL 27 Genofondova lokalita Zolna - Hlavačky
Rozľahlejšie pasienky vychodne od obce Zolna zodpovedajuce biotopu Lk3 – Mezofilne pasienky a spasane luky s pritomnosťou charakteristickych druhov pupavovec jesenny (*Leontodon autumnalis*), rebriček obyčajny (*Achillea millefolium*), ihlica tŕnita (*Ononis spinosa*), zdravienok neskory (*Odontites rubra*) a pod. Na miestach menšich terennych nerovnosti rastie ohrozeny druh veronikovec vstavačovity (*Pseudolysimachion orchideum*). Na ploche sa lokalne zatiaľ v malej miere prejavuje nastup expenzivneho druhu smlz kroviskovy (*Calamagrostis epigejos*). Lokalita je typicka bohatym druhovym zložením rovnokridlovcov, z ktorych je početny vyskyt druhu narodneho
vyznamu konika žltopaseho (*Stethophyma grossum*).

GL 28 Genofondova lokalita Lieskovec - pri potoku Hučava
Lokalita je tvorena cennym fragmentom lučneho biotopu nižinnych a podhorskych kosnych luk – Lk1 uprostred poľnohospodarsky intenzivne využivanej krajiny pri potoku Hučava.

C.II.11. Obyvateľstvo – demografické údaje, sídla, aktivity, infraštruktúra
Okres Zvolen má pomerne veľa obcí s menším počtom obyvateľov. Väčšina obcí okresu patrí do skupiny sídiel do 1 999 obyvateľov, niekoľko obcí sa nachádza vo veľkostnej skupine 2 000 – 4 999 obyvateľov a len niekoľko sídiel má viac ako 5 000 obyvateľov. Táto štruktúra osídlenia poukazuje na prevahu menších vidieckych obcí a koncentráciu obyvateľstva v niekoľkých väčších sídlach okresu.

Demografické údaje
Demografické údaje o populácii obce Zvolenská Slatina sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách:

Tabuľka 16: Vývoj počtu obyvateľov podľa pohlavia v obci Zvolenská Slatina (ŠÚ SR)

	2025	2024	2023	2022	2021
Spolu	2 788	2 795	2 760	2 783	2 783
Muži	1 363	1 356	1 350	1 358	1 358
Ženy	1 425	1 439	1 410	1 425	1 425

Tabuľka 17: Prírastok obyvateľov v obci Zvolenská Slatina (ŠÚ SR)

	2022	2021	2020	2019	2018
Živonarodený (osoba)	19	21	19	22	23
Zomretí (osoba)	34	26	25	34	38
Prirodzený prírastok (osoba)	-15	-5	-6	-12	-15
Migračné saldo (osoba)	8	40	-17	4	4
Celkový prírastok obyvateľstva (osoba)	-7	35	-23	-8	-11

Tabuľka 18: Index vekového zloženia obce Zvolenská Slatina (ŠÚ SR)

	2022	2021	2020	2019
Index ekonomického zaťaženia osôb (%)	52,6	53,2	53,6	54,5
Index ekonomickej zavislosti mladých ľudí (%)	27,1	22,4	22,7	24,1
Index ekonomickej závislosti starých ludí (%)	30,4	30,8	30,9	29,7
Index stárnutia (%)	137	137	135	126
Mediánový vek (rok)	44,3	43,7	43,8	43
Priemerný vek obyvaťeľa (rok)	43,2	43,1	42,9	42,3
Podiel osôb v predproduktívnom veku (%)	14,4	14,6	14,8	15,5
Podiel osôb v produktívnom veku (%)	65,5	65,2	65,1	64,7
Podiel osôb v produktívnom veku (%)	19,9	20,1	20,1	19,6

Poznámka:
Index ekonomického zaťaženia – vyjadruje počet osôb v predproduktívnom veku (0 – 14 rokov) a poproduktívnom veku (65+ rokov) pripadajúci na 100 osôb v produktívnom veku (15 – 64 rokov).
Index ekonomickej závislosti mladých ľudí – vyjadruje počet osôb v predproduktívnom veku (0 – 14 rokov) na 100 osôb v produktívnom veku (15 – 64 rokov).
Index ekonomickej závislosti starých ľudí – vyjadruje počet osôb v poproduktívnom veku (65+ rokov) na 100 osôb v produktívnom veku (15 – 64 rokov).
Index starnutia (Sauvyho index) – vyjadruje počet osôb v poproduktívnom veku (65+ rokov) pripadajúci na 100 osôb v predproduktívnom veku (0 – 14 rokov).
Mediánový vek (vekový medián, medián veku) – vek, ktorý rozdeľuje populáciu na dve rovnako početné časti (polovicu s nižším a polovicu s vyšším vekom ako je medián).
Priemerný vek – vážený aritmetický priemer počtu rokov, ktoré prežili príslušníci danej populácie do daného okamihu. Ide o priemerný vek žijúcich obyvateľov.
Predproduktívny vek (0 – 14 rokov), Produktívny vek (15 – 64 rokov), Poproduktívny vek (65 rokov a viac (65+))

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Stav populácie sa dá odvodiť od počtu živonarodených, zomretých obyvateľov a dojčenskej úmrtnosti. Zdravie obyvateľstva je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, teda nie je len označením neprítomnosti choroby. Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva má množstvo determentov z ktorých medzi najdôležitejšie patria: životný štýl, životné podmienky, genetická výbava, úroveň zdravotnej starostlivosti.

Tabuľka 19: Živorodičky podľa veku za rok 2019 – 2022 (ŠÚ SR)

Okres Zvolen	Ukazovateľ	2025	2024	2023	2022
	menej ako 14	0	0	1	0
	15 - 19 rokov	15	13	31	21
	20 - 24 rokov	58	50	72	65
	25 - 29 rokov	112	148	145	148
	30 - 34 rokov	130	156	161	172
	35 - 39 rokov	63	75	76	95
	40 - 44 rokov	22	15	23	20
	45 – 49 rokov	1	0	3	3

Zvýšená úmrtnosť je u mužov aj u žien od 55 roku života. Najviac úmrtí bolo v mužskej časti populácie v dôsledku ochorení obehovej sústavy (najmä infarkt myokardu a cievne ochorenia mozgu), novotvarov (hlavne nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, žalúdka a čriev), a ochorení tráviacej sústavy. U žien bola tiež úmrtnosť na choroby obehovej sústavy najvyššia, za nimi nasledujú nádorové ochorenia. U mužov je vyššia úmrtnosť v dôsledku

poranení a otráv oproti ženám. Je to najmä dôsledok vysokého podielu úmrtí pri dopravných nehodách a vyššia je aj úmrtnosť z dôvodu násilia.

Choroby obehovej sústavy sú pre závažný klinický priebeh a hromadný výskyt v populácii, podmienený najmä vysokou prevalenciou príslušných rizikových faktorov, závažným nielen zdravotným, ale aj socio-ekonomickým problémom. Najmä ischemické choroby srdca a cievne mozgové príhody si vyžadujú vysoké nároky na liečebné náklady. Podľa prognóz si v miere podielu finančného zaťaženia krajín chorobami tieto skupiny z chorôb udržia aj do roku 2020 prvé a tretie miesto. K týmto nákladom sa musia počítať aj nepriame náklady, ktoré súvisia s prekážkami v práci (so stratou produktivity práce). Nádory sú v krajinách EÚ i v rámci celého Európskeho regiónu druhou najčastejšou príčinou smrti v populácii mužov aj žien zo všetkých.

Tabuľka 20: Zomrelí podľa príčin smrti a pohlavia v okrese Zvolen (ŠÚ SR)

	Príčina smrti			
	Nádorové ochorenia	Choroby obehovej sústavy	Choroby duševné	Choroby nervovej sústavy
Spolu	136	239	3	9
Muži	72	122	3	5
Ženy	64	117	0	4

História obce Zvolenská Slatina

Obec vznikla v 12. alebo 13. storočí na staršom slovanskom osídlení – ľudu lužickej kultúry, o čom svedčia archeologické nálezy. Na začiatku 14. storočia bola už strediskom cirkevného života. Slatinský chotár bol veľmi rozsiahly. Na jeho území vznikol hrad Vígľaš, preto bola Slatina prirodzeným centrom Vígľašského panstva.

Prvý názov obce bol "SANCTA CRUX DE SOLIO" (Svätý kríž pri Zvolene). Ďalšie pomenovania – Zalatna, Zalatna Zolienzis, Veľká Slatina a od roku 1927 nesie názov Zvolenská Slatina. Do tohto roku bola Zvolenská Slatina aj sídlom veľkoslatinského okresu.

Dejiny obce sú bohaté na udalosti i na osobnosti z rôznych oblastí. Napríklad v roku 1918 sa vo Zvolenskej Slatine na svojej ceste zastavil prezident USA Wilson. Krátko po vzniku I. ČSR v roku 1921 prezident T.G. Masaryk a hneď po skončení II. sv. vojny i prezident E. Beneš. Z udalostí najviac do diania v obci zasiahli I. a II. sv. vojna a SNP.

C.II.11. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Na území obce Žakovce je v Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ďalej len „ÚZPF"), v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok zapísaná nasledovná národná kultúrna pamiatka:

Tabuľka 21: Zoznam nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok v katastri obce Zvolenská Slatina (PÚ SR)

Názov	Číslo ÚZPF	Počet objektov	Vznik
Rodný dom Mikuláša Moyzesa	11390	2	19.str.
Dvor roľnícky	11238	3	1929
Dom ľudový s hospodárskou časťou	11074	1	1880
Sýpka	10981	1	19.str.
Sýpky	10980	1	19. str.
Evanjelický kostol	1145	1	1784
Kostol sv. kríža	1144	1	1787

C.II.12. Archeologické náleziská

V odbornej literatúre sú evidované viaceré polohy v chotári Zvolenskej Slatiny, avšak nie všetky sú verejne známe, aby sa zabránilo ich poškodeniu. Archeologické nálezy sa sústreďujú najmä:

- v údolí Slatinského potoka,
- na vyvýšeninách Zvolenskej kotliny,
- v blízkosti ciest smerujúcich k Vígľašský hrad, ktoré boli osídlené už v praveku a včasnom stredoveku.

Na lokalite, kde sa bude navrhovaná činnosť realizovať, nie sú evidované archeologické náleziská, ani archeologické nálezy podľa zák. č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

C. II. 14. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Z hodnoteného územia nie sú známe informácie o paleontologických náleziskách, resp. významných geologických lokalitách.

C.II.15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia a ich vplyv na životné prostredie

C.II.15.1. Ovzdušie

Širšie okolie hodnoteného územia predstavuje z hľadiska čistoty ovzdušia relatívne homogénny priestor. Územie nie je postihnuté lokálnymi veľkými, resp. strednými zdrojmi znečistenia, ani nepatrí do vybranej oblasti, kde je merané lokálne znečistenie ovzdušia. V obci sa nachádzajú len malé zdroje znečistenia ovzdušia.

Obec Zvolenská Slatina je plynofikovaná. Zaťaženie územia emisiami z lokálnych kúrenísk je tak zanedbateľné, nakoľko dominantným palivom v miestnom vykurovacom systéme je zemný plyn.

Z lokálnych zdrojov znečisťovania ovzdušia sa v hodnotenom území nachádza prevádzka súčasnej skládky odpadov. Skládka je podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia Zákona o ovzduší malým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Emisné limity znečisťujúcich látok sa v tomto prípade neurčujú.

Počas prevádzky skládky odpadov vznikajú skládkové plyny so zastúpením najmä CH_4, CO_2, CO, O_2, H_2S, NH_3, ktorých distribúcia a koncentrácie sa vyznačujú výraznou časovou a priestorovou variabilitou. Ich zloženie je pravidelne merané a zaznamenávané. Na skládke odpadov je vybudovaná a prevádzkovaná kogeneračná jednotka na výrobu elektrickej energie na báze spaľovania skládkového plynu a na jej následnú distribúciu do verejnej rozvodnej elektrickej siete.

C.II.15.2. Horninové prostredie

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných vôd. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov rizikových prvkov (najmä ťažkých kovov) a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia.

Antropogénna redistribúcia podmieňuje zvyšovanie koncentrácií rizikových látok až do takej miery, že sa stávajú pre živé systémy rizikové až toxické. Hlavné zdroje kontaminácie sú

imisné (intoxikácia z ovzdušia, nevhodná likvidácia odpadov) a neimisné vstupy (agrochemikálie, kaly ČOV, poľnohospodárska činnosť).

Horninové prostredie je zdrojom tzv. „prírodnej rádioaktivity“. Pri premene uránu a tória, ktoré sa nachádzajú v horninách a mineráloch v zemskej kôre vzniká ako jeden z dcérskych produktov radón. Radón je inertný plyn, obsiahnutý v pôdnom vzduchu, so zvýšenými koncentráciami predovšetkým pozdĺž tektonických línií. V prírode existujú tri rádioaktívne izotopy radónu – Rn- 222, Rn-220 a Rn-219. Dôležité z hľadiska ožiarenia ľudskej populácie sú Rn-222 a Rn-220.

Zdrojom radónu sú hlbšie pôdne horizonty a horniny s obsahom rádioaktívnych látok, odkiaľ sa sekundárne rôznym spôsobom a rôznymi cestami dostáva v pôdnom vzduchu, vode alebo stavebných materiáloch do obytných priestoroch. Problematiku radónového rizika upravuje vyhláška ministerstva zdravotníctva č. 46/1990 Zb. a aj Uznesenie vlády SR č. 726/1991.

Dosiahnutá hodnota objemovej aktivity Rn-222 v pôdnom vzduchu, v základových pôdach podľa plynopriepustnosti zemín v hodnotenom území patrí do kategórie stredného radónového rizika (30-100 kBqm^3).

C.II.15.3.Vody

Povrchové vody
Hodnotené územie sa nachádza v povodí toku Hučava (4-23-03-1611), ktorý sa vlieva do toku Zolná, pravostranného prítoku Slatiny a Hrona. Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska sa hodnotené územie nachádza v hydrogeologickom rajónoch: NV 084 - neogén Zvolenskej kotliny - východná časť.

Hučava je horský až podhorský potok prameniaci v oblasti Poľana a tečúci cez obce Hrochoť, Očová a Zolná, kde sa vlieva do rieky Zolná. Vzhľadom na to, že veľká časť povodia leží v chránenej oblasti s relatívne nízkym priemyselným zaťažením, býva voda v hornom toku spravidla pomerne čistá. Rieka je známa výskytom bioindikátorov kvality vody ako je pstruh potočný (*Salmo trutta*) a hlaváč (*Cottus gobio*), čo naznačuje dobrý ekologický stav.

Rozšírená analýza kvality vody v toku je stanovovaná v odbernom mieste Hrochoť, v ktorom sa prejavuje vplyv zaťaženia vodného toku vplyvom vypúšťania splaškových odpadových vôd z kanalizácie obce Očová.

Podzemné vody
Podzemná voda v hodnotenom území nie je v súčasnosti využívaná na pitné účely. Kvalita podzemných vôd v širšom okolí navrhovanej činnosti je ovplyvnená antropogénnym znečistením (priemysel, poľnohospodárstvo, vplyv osídlenia a i.). Akosť podzemných vôd v širšom okolí hodnoteného územia je ohrozená odpadovými vodami polutantmi, z intenzívne využívaných plôch a havarijným znečistením tokov, čo sa prejavuje zvýšenou prítomnosťou Fe, Mn, Cl, ako aj zvýšeným obsahom síranov a dusičnanov vo vode.

Počas prevádzky skládky odpadov prevádzkovateľ vykonáva monitorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd. Pozorovanie vplyvu prevádzky na podzemné vody a sledovanie kvality podzemných vôd sa vykonáva z referenčného vrtu nad telesom skládky a z indikačných vrtov charakterizujúcich vystupujúce podzemné vody z oblasti potencionálne ovplyvnenej skládkou.

V rámci celého roku sa z monitorovacieho systému zameraného na sledovanie kvality podzemných vôd na skládke odoberali vzorky vôd. V rámci hodnotených ukazovateľov nebol zaznamenaný počas roku 2025 pozorovateľný vplyv skládky na okolité podzemné vody, až na bezprostredné okolie vrtu HG-6, pričom bol potvrdený generálne dlhodobo klesajúci, resp. priaznivý stav zaťaženia podzemných vôd v tomto vrte (viď. príloha 4.).

Podzemné vody sú pred znečistením výluhmi zo skládky chránené tesnením dna a svahov skládky HDPE fóliou v kombinácii s minerálnym tesnením, tesnením zberných resp. drenážnych šácht a akumulačných nádrží priesakových kvapalín fóliou HDPE.

C. II.15.4 Hluk

Zdrojom hluku v hodnotenom území skládky sú predovšetkým mechanizmy podieľajúce sa na prevádzke skládky odpadov – mechanizmy zabezpečujúce úpravu a zhutňovanie skládky, mechanizmy zabezpečujúce dovoz odpadu a pod. Predstavujú dočasný, krátkodobý zdroj hluku časovo obmedzený na dobu mechanizačného výkonu.

Za účelom zistenia súčasných pomerov vplyvu hluku bolo v lokalite vykonané krátkodobé meranie hluku ako súčasť akustickej štúdie Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI. etapa (VALERON, 2026). Za zdroj hluku boli určené všetky technické zariadenia pohybujúce sa na skládke, stroje v okolí skládky a prejazdy nákladných automobilov v rámci areálu skládky.

Hluk v areáli skládky má prevažne premenlivý až prerušovaný charakter. Jeho aktuálna úroveň závisí od počtu a druhu prevádzkovaných mechanizmov a ich pracovného režimu. Stacionárne technologické zariadenia, najmä kogeneračná jednotka, vytvárajú prevažne ustálený hluk. V ich frekvenčnom spektre, ako aj v spektre niektorých pracovných mechanizmov, sa môže v závislosti od prevádzkového režimu vyskytnúť tónová zložka.

Obrázok 22: Fotodokumentácia k meraniu súčasného stavu (VALERON,2026)



Z modelácie vplyvu hluku vyplýva, že posudzované hodnoty vo vzdialenosti 1,5 m od fasád chránených budov neprekračujú najvyššie prípustné hodnoty podľa Tab.1 pre hluk z iných zdrojov podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.

C.II.15.5. Fauna a flóra

Súčasný stav vegetačného krytu posudzovaného územia je značne odlišný od prirodzeného stavu. Pôvodná vegetácia sa zachovala len ako fragmenty brehových porastov najmä pozdĺž toku Hučava.

Okolo severnej hranice hodnoteného územia sa nachádza nelesná drevinová vegetácia najmä topoľmi (*Populus*), vŕbami (*Salix*), jelšami (*Alnus*) a ďalšími drevinami, ktoré v území plní funkciu remízok. Plošne sú na území najviac zastúpené veľkoblokové orné pôdy so synantropnou vegetáciou.

Samotné parcely, na ktorých je navrhované rozšírenie skládky odpadov Zvolenská Slatina, sú ornou pôdou, toho času pre tento účel využívanou. Poľnohospodárska pôda je obrábaná tradičnými mechanizačnými postupmi a technickými prostriedkami. Z kultúrnych plodín sa v zmysle osevného plánu pestujú najmä repka (*Brassica napus*), kukurica (*Zea*), jačmeň (*Hordeum*), raž (*Secale*). Na obrábaných pôdach je prítomná segetálna (burinová) vegetácia.

Obrázok 23: Ilustračná fotografia flóry hodnoteného územia zmeny navrhovanej činnosti (ENVIGEO, 2026).



V lokalite navrhovanej činnosti a jej bezprostrednom okolí sa dá na základe habitátov predpokladať hniezdenie bežných druhov vtákov ako napr. mlynárka dlhochvostá (*Aegithalos caudatus*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), trsteniarik obyčajný (*Acrocephalus palustris*), stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*), zelienka obyčajná (*Chloris chloris*), sýkorka belasá (*Cyanistes caeruleus*), strnádka obyčajná (*Emberiza citrinella*), červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), , sojka obyčajná (*Garrulus glandarius*), strakoš obyčajný (*Lanius colurio*), slávik obyčajný (*Luscinia megarhynchos*), sýkorka veľká (*Parus major*), vrabec poľný (*Passer montanus*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), kolibiarik čipčavý (*Phylloscopus collybita*), škorec obyčajný (*Sturnus vulgaris*), drozd čierny (*Turdus merula*) a drozd plavý (*Turdus philomelos*).

V okolí hodnoteného územia bolo počas terénnej obhliadky pozorované viacero jedincov bociana bieleho (*Ciconia ciconia*), územie slúži ako lovný biotop v poľnohospodárskej krajine.

Tak isto je pravdepodobný výskyt druhu prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), ktorá môže hniezdiť v nízko bylinných obilninách (pšenica, raž, ovos a pod.).

C.II.15.6. Environmentálne záťaže

Priamo v areáli prevádzkovanej skládky odpadov Zvolenská Slatina sa nachádza sanovaná/rekultivovaná environmentálna záťaž ZV (010) / Zvolenská Slatina - skládka TKO - SK/EZ/ZV/1647. Jedná sa o prvú etapu skládky ktorá je legálne zrekultivovaná a teda táto časť je uzavretou kazetou. Environmentálna záťaž je pravidelne monitorovaná (min. .1x ročne).

C.II.15.6. Radónové riziko

Z celkového rádioaktívneho ožiarenia, ktoré voľne pôsobí na ľudskú populáciu, viac ako dve tretiny tvoria prírodné rádioaktívne zdroje. Najzávažnejším prírodným zdrojom žiarenia je radón (222Rn) a jeho dcérske produkty rozpadu (polónium, bizmut a olovo). Zdrojovými objektmi radónu sú horniny s obsahom rádia (226Ra), ktorého rozpadom radón vzniká. Prísunovými cestami radónovej emanácie z väčších hĺbok na povrch sú dobre priepustné horniny a mladé zlomové systémy, najmä miesta ich križovania.

V oblasti areálu skládky odpadov Zvolenská Slatina boli v rámci mapy rdónového rizika (https://apl.geology.sk/radio/) namerané hodnoty stredného radónového rizika.

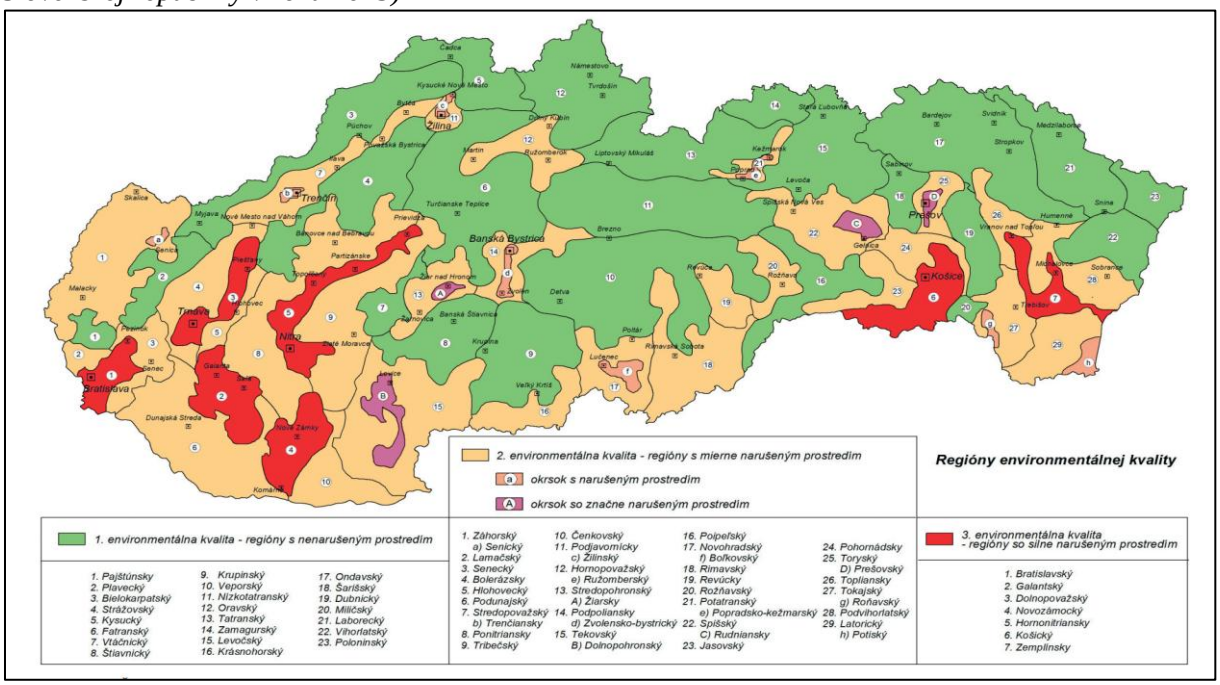
C.II.16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

V procese environmentálnej regionalizácie Slovenska sa zabezpečuje prierezové (interdisciplinárne) hodnotenie stavu ŽP na území SR a vymedzenie najviac zaťažených oblastí z hľadiska ŽP. Environmentálna regionalizácia Slovenska vo svojom výsledku charakterizuje úroveň ŽP v SR v 5 stupňoch:

1. stupeň – prostredie vysokej kvality
2. stupeň – prostredie vyhovujúce
3. stupeň – prostredie mierne narušené
4. stupeň – prostredie narušené
5. stupeň – prostredie silne narušené

Prvý stupeň predstavuje stav životného prostredia najmenej ovplyvnený činnosťou človeka. Druhý a štvrtý stupeň treba chápať ako prechodové hodnoty medzi krajnými stavmi a identifikovaným stredom. Druhý stupeň predstavuje ešte vyhovujúce prostredie a štvrtý stupeň je už narušené prostredie. Tretí stupeň predstavuje stredný podiel ovplyvňovania ŽP činnosťou človeka a teda aj stredný podiel environmentálnych záťaží. Piaty stupeň predstavuje stav životného prostredia zmenený, silne ovplyvňovaný činnosťou človeka, s najvyšším podielom environmentálnych záťaží, či už majú charakter znečistenia ovzdušia, znečistenia vôd, kontaminácie pôd atď. Tie územia, kde sa kumulujú environmentálne záťaže (územia v 4. a 5. stupni) sa označujú ako ohrozené oblasti životného prostredia, resp. zaťažené oblasti. Vymedzené zaťažené oblasti, sú priesečníkom výskytu vyššieho počtu environmentálnych záťaží hodnotených podľa stavu vybraných zložiek ŽP a rizikových faktorov.

Obrázok 24: Stupeň environmentálnej kvality územia SR (Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2023)



Z pohľadu kvality životného prostredia a procesu hodnotenia stavu životného prostredia procesom environmentálnej regionalizácie obec Zvolenská Slatina patrí do Veporského regiónu s nenarušeným prostredím. Navrhovanou zmenou činnosti sa existujúci trend v hodnotenom území nezmení, vykonávané aktivity budú pokračovaním doterajších aktivít.

C.II.17. Celková kvalita životného prostredia

Za ukazovateľ kvality životného prostredia môžeme považovať úroveň jeho zaťaženia vo vzťahu k miere jeho únosnosti.

Ekologická únosnosť je definovaná ako „reakcia prírodných, urbánnych a sociálnych štruktúrnych prvkov územia na vonkajší tlak antropogénnej činnosti, zásahu, diela a podobne" (DRDOŠ a kol.,1992). Zákon č.17/1992 Z. z. o životnom prostredí v znení neskorších zmien a doplnkov považuje za únosné zaťaženie územia také zaťaženie územia ľudskou činnosťou, pri ktorom nedochádza k poškodzovaniu životného prostredia (zložiek, funkcií a stability ekosystémov).

Pojem únosnosti krajiny je veľmi blízky pojmu zaťaženia a zaťažiteľnosti krajiny, v podstate je identický. Pri únosnosti je podstatným problémom určenie kritického prahu, ktorý upozorňuje, že po jeho prekročení môže dôjsť k ireverzibilným zmenám v štruktúre krajiny, t.j. k jej nenapraviteľným zmenám. Prah únosnosti krajiny sa určuje pomocou limitov (DRDOŠ, HRNČIAROVÁ, 2003):

1. Abiotické limity – limity odvodené z vlastností prírodných podmienok územia (z vlastností geologického podkladu, reliéfu, povrchových a podzemných vôd, pôdy a klimatických charakteristík.
2. Geodynamické limity – limity odvodené z procesov prebiehajúcich v krajine (napr. zosúvanie svahov, erózia pôdy a pod.)
3. Ekologické limity – limity odvodené z prírodnej významnosti zložiek, resp. areálov krajiny (napr. mokrade, slatiny, kvetné lúky, ...).

4. Ekosozologické limity – limity dané legislatívnou ochranou prírody (napr. chránené druhy rastlín a živočíchov, chránené územia, ...).
5. Kultúrno-historické limity – limity dané legislatívnou ochranou pamiatkového fondu (narp. kultúrne pamiatky).
6. Hygienické limity – limity dané hygienickými normami, ktore určujú prípustný obsah škodlivej látky v jednotlivých zložkách krajiny napr. oxidu siričitého v ovzduší, radónu v horninovom prostredí a pod.
7. Bezpečnostné limity – limity dané legislatívnymi normami, ktoré určujú ochranné pásma rôznych antropických objektov produkujúcich (reálne i potenciálne) emisie, ako výrobné podmienky, skládky, dopravné stavby najrôznejšieho druhu a pod.

Spomedzi uvedených limitov môžeme v hodnotenom území vo vzťahu k navrhovanej činnosti uvažovať s abiotickými (vyplývajúcimi z vlastností pôd, horninového prostredia, z klimatických charakteristík, vlastností reliéfu), geodynamickými, hygienickými a bezpečnostnými limitmi.

Ekologickú únosnosť územia je možné interpretovať na základe zraniteľnosti jednotlivých zložiek životného prostredia. Stanovením zraniteľnosti danej zložky sa hodnotí environmentálna citlivosť územia - náchylnosť na deštrukciu, environmentálna významnosť a intenzita negatívneho stresového faktora. Čím vyššia je zraniteľnosť danej zložky, jej citlivosť v dôsledku významnosti územia alebo náchylnosti na deštrukciu, tým nižšia je únosnosť.

Zraniteľnosť zložiek prírodného prostredia je možné kvantifikovať rozličnými metódami. Pre potreby zhodnotenia vplyvov je možné využiť nasledovnú klasifikáciu (J. A. ROBERTS, 1991):

- ***Kriticky zraniteľné prostredie -1***

Realizácia zámeru spôsobí stratu parametra životného prostredia s nemožnosťou premiestenia, obnovy alebo prinavrátenie. Strata je stála a nevratná. Táto kategória zahŕňa parametre ako kriticky ohrozené druhy, deficitné neobnoviteľné zdroje, jedinečné historické a archeologické náleziská.

- ***Veľmi zraniteľné prostredie -2***

Vonkajšie tlaky spôsobia vážne, dlhotrvajúce škody alebo je možná aj strata parametra životného prostredia. Premiestnenie, obnova alebo prinavrátenie bude veľmi náročné, drahé a bude vyžadovať viac ako 10 rokov. Táto kategória zahŕňa parametre ako vzácne druhy, deficitné obnoviteľné zdroje alebo sťaženie dosažiteľnosti týchto zdrojov. Akcie spôsobujú ekonomické problémy väčšine obyvateľstva.

- ***Stredne zraniteľné prostredie -3***

Vonkajšie tlaky spôsobia zničenie alebo narušenie parametra životného prostredia. Premiestnenie alebo obnova je možná, hoci bude náročná a možno drahá a môže trvať do 10 rokov. Táto kategória zahŕňa parametre životného prostredia ako chránené druhy, deficitné obnoviteľné zdroje alebo sťaženie dosažiteľnosti týchto zdrojov. Akcie spôsobujú ekonomické problémy väčšine obyvateľstva.

- ***Mierne zraniteľné prostredie -4***

Vonkajšie tlaky spôsobia menšie škody alebo dočasné narušenie parametra životného prostredia. Obnova alebo prinavrátenie sú možné prírodnými alebo umelými prostriedkami a budú vyžadovať menej ako 4 roky.

- ***Málo zraniteľné prostredie -5***

Vonkajšie tlaky spôsobia dočasné narušenie parametra životného prostredia. Tieto parametre sú najviac tolerantné voči ľudským aktivitám. Obnova je spontánna a rýchla, prinavrátenie alebo premiestnenie jednoduché, za použitia bežných prostriedkov.

Pri vyhodnocovaní ekologickej únosnosti súčasného stavu životného prostredia sme sa zamerali na najvýraznejšie procesy, ktoré podstatným spôsobom pozitívne alebo negatívne ovplyvňujú kvalitu životného prostredia, alebo ktoré by mohli byť limitujúcim činiteľom vývoja.

Zraniteľnosť jednotlivých zložiek prírodného prostredia pri navrhovaných aktivitách navzájom súvisí a nie je celkom možné ani vhodné ich náchylnosť na degradáciu vnímať oddelene.

Zraniteľnosť horninového prostredia

Hodnotenie citlivosti a zraniteľnosti horninového prostredia sa realizuje v súlade so zásadami uvedenými v STN 44 3705 (Hodnotenie citlivosti hornín a zraniteľnosti horninového prostredia).

Hodnotenie citlivosti hornín umožňuje stanovenie zraniteľnosti horninového prostredia pre jednotlivé inžinierskogeologické horninové typy a komplexy. V hodnotenom území budú aktivitami dotknuté horninové komplexy kvartéru.

Za faktory zraniteľnosti považujeme geologické aktivity (procesy) vrátane antropogénnych, ktoré spôsobujú znižovanie kvality jednotlivých prvkov geologického prostredia, ako sú: zmena vlhkosti horniny, zmena teploty horniny, zmena morfológie terénu, premiestňovanie rozvolnených hornín, odkrytie horninového prostredia. Pri spolupôsobení uvedených faktorov zraniteľnosti patria dotknuté horninové komplexy v zmysle citovanej normy do triedy citlivé.

Voči samotnému ukladaniu odpadov sú dotknuté horninové komplexy odolné.

Ohrozenie stability a únosnosti základových pôd a stavebných objektov môže nastať v prípade pôsobenia mimoriadnych klimatických vplyvov a to predovšetkým prívalových dažďov a následných povodní, ale aj nedodržaním technických, technologických postupov prác a stabilizačných opatrení, čo môže spôsobiť vznik havarijného stavu.

Vzhľadom k uvedeným skutočnostiam môžeme z pohľadu zraniteľnosti horninového prostredia považovať prostredie za **mierne zraniteľné**.

Zraniteľnosť reliéfu

Zraniteľnosť terénu je funkciou tvaru povrchu, jeho horizontálnej členitosti, energie, reliéfu, geologickej stavby a pôsobiacich reliéfových procesov. V zmysle členenia na morfologicko-morfometrické typy reliéfu je hodnotené územie tvorené mierne členitou pahorkatinou.

Pôvodná morfológia terénu je premodelovaná dlhoročným poľnohospodárskym využití územia a skládkovaním odpadového materiálu v blízkosti.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje v lokalite novú činnosť – ide o rozšírenie doterajšej činnosti.

Vzhľadom k uvedeným skutočnostiam môžeme považovať z pohľadu zraniteľnosti reliéfu prostredie za **mierne zraniteľné**.

Zraniteľnosť povrchových a podzemných vôd

Zraniteľnosť povrchových vôd je daná stavom povrchových tokov v hodnotenom území a ich náchylnosťou na znečistenie, závislou od transportných ciest znečistenia, druhu kontaminantov a pod.

Z hľadiska vplyvu navrhovaných aktivít na *povrchové vody* a s ohľadom na súčasný stav hodnoteného územia vo vzťahu k povrchovým vodám v širšom hodnotenom území, hodnotíme územie navrhované pre umiestnenie zmeny činnosti ako **málo zraniteľné**.

Zraniteľnosť podzemných vôd závisí od koeficientu priepustnosti jednotlivých geologických vrstiev, od hĺbky hladiny podzemnej vody, od druhu a hrúbky pokryvnej vrstvy.

V súčasnosti je skládka prevádzkovaná podľa príslušných noriem a zákonov a na základe monitorovania tesnosti izolačnej fólie je možné konštatovať, že skládka nemá vplyv na kvalitu podzemných vôd lokality. Predpokladá sa, že s ohľadom na vhodné základové pomery nedôjde v súvislosti s realizáciou posudzovanej zmeny činnosti, pri realizácii všetkých navrhovaných opatrení k významným negatívnym vplyvom na kvalitu podzemných vôd.

Odvodňovací systém navrhovanej *VI. etapy skládky Zvolenská Slatina* je gravitačný a je napojený na jestvujúce odvodnenie predchádzajúcej etapy. Kontaminované priesakové kvapaliny budú odvádzané do akumulačných nádrží priesakových kvapalín. Z akumulačnej nádrže priesakových kvapalín bude táto vo forme postrekov cirkulovaná späť na skládku k podpore metanogénnych procesov. Prebytočná priesaková kvapalina z nádrží priesakových kvapalín sa bude odvážať do čistiarne odpadových vôd. Kapacita jestvujúcich retenčných nádrží bude pri súčasnom spôsobe nakladania s priesakovými kvapalinami (zneškodnenie na ČOV, spätný postrek) a pri postupnej rekultivácii predchádzajúcich etáp skládky plne postačovať aj pre prevádzku navrhovanej VI. etapy.

Zloženie priesakových kvapalín je veľmi premenlivé a závisí predovšetkým od zloženia ukladaných odpadov, s ktorými zrážkové vody prichádzajú do kontaktu a od rozpustnosti látok v uloženom odpade. Množstvo priesakových kvapalín závisí predovšetkým od množstva zrážok.

Nekontaminovaná zrážková voda dopadnutá mimo plochy, v ktorej prebieha skládkovanie, bude odvádzaná do vonkajších odvodňovacích priekop.

Z hľadiska vplyvu navrhovaných aktivít na *podzemné vody* a s ohľadom na súčasný stav hodnoteného územia vo vzťahu k podzemným vodám v širšom hodnotenom území, hodnotíme územie navrhované pre umiestnenie navrhovanej činnosti ako **málo zraniteľné**.

Zraniteľnosť pôd

Zraniteľnosť pôdy sa odvíja od činností, súvisiacich s využitím daného územia (napr. intenzívne poľnohospodárstvo, skládka odpadov, rozrúšanie pôdy pri odkopoch zeminy, spevňovanie povrchu, prekrývanie povrchu inou zeminou, resp. betónom a pod.)

Realizáciou VI. etapa skládky nie nebezpečného odpadu dôjde k navýšeniu plochy skládky NNO o 42 814 m^2 (tesnené plochy 34 400 m^2). Pred zahájením hrubých terénnych úprav, sa z

plochy odstráni vrchná vrstva pôdy v hrúbke podľa výsledkov inžinierskogeologického prieskumu.

Pôdne prostredie hodnoteného územia pri intenzívnom spolupôsobení antropogénneho využívania môžeme hodnotiť ako **stredne zraniteľné**.

Zraniteľnosť ovzdušia

Vzhľadom k existencii skládky odpadov na lokalite je už v súčasnosti ovzdušie v najbližšom okolí zaťažené produkciou skládkového plynu, zvýšenou prašnosťou spôsobenou vozidlami privážajúcimi odpad a úletmi. Prašnosti a úletom ako negatívnym vplyvom sa zabráni dodržiavaním prevádzkového poriadku skládky – kropením povrchu, prekrývaním uloženého odpadu.

Na skládke odpadov je vybudovaná a prevádzkovaná kogeneračná jednotka s inštalovaným výkonom 150 kW na výrobu elektrickej energie na báze spaľovania skládkového plynu a na jej následnú distribúciu do verejnej rozvodnej elektrickej siete.

Príspevok k znečisteniu ovzdušia, ktorý vznikne v dôsledku realizácie posudzovanej činnosti však nebude významný. Ovzdušie môžeme charakterizovať z hľadiska zraniteľnosti ako **mierne zraniteľné**.

Zraniteľnosť fauny, flóry a ich biotopov

V hodnotenom území absentujú hodnotnejšie biotopy, druhy rastlín a živočíchov (biotopy a druhy národného a európskeho významu podľa vyhlášky č. 492/2006 Z.z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny).

Hodnotené územie do ktorého je bezprostredne situovaná navrhovaná zmena činnosti, je z hľadiska fauny a flóry málo významné. Ide o územie v ktorom sú rastlinné a živočíšne spoločenstvá pomerne chudobné a značne ovplyvnené antropogénnou činnosťou (veľkoplošné pestovanie kultúrnych plodín). Medzi súčasnou skládkou odpadov a hodnoteným územím sa nachádza úzky pás s alejou okrasných drvín na ktorú je naviazaná trvale trávnatá vegetácia („ekotón“) s náletovými drevinami a krovinami. Okolité biotopy poskytuje dostatok vhodných a rozmanitých príležitosti pre imigráciu a život živočíchov z územia.

Ohľadom zraniteľnosti biotopov, vegetácie a živočíšstva v hodnotenom území môžeme územie charakterizovať ako ***mierne zraniteľné***.

Zraniteľnosť faktorov pohody a kvality života

Aktivity súvisiace s prevádzkovaním zariadení na nakladanie s odpadmi v katastrálnom území obce vyvolávajú u obyvateľstva obavy zo znečistenia ovzdušia, zvýšeného hluku, nepriaznivého vizuálneho vnímania krajiny a pod.

Jednotlivé účinky sa zvyčajne kumulujú s ostatnými vplyvmi, pochádzajúcimi z intenzívnej dopravy resp. poľnohospodárskej činnosti. Navrhovaná zmena je umiestnená v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón. Nepredstavuje v území novú činnosť, je rozšírením existujúcej činnosti (existujúca prevádzkovaná skládka), spôsobí len predĺženie doby trvania doterajších vplyvov.

Vzhľadom na zistenú emisnú situáciu (súčasný stav a stav po realizácii) klasifikujeme hodnotené územie z pohľadu zraniteľnosti faktorov pohody a kvality života ako ***málo zraniteľné.***

Syntéza ekologickej únosnosti územia a jeho klasifikácia podľa zraniteľnosti

Tabuľka 22: stupne zraniteľnosti jednotlivých zložiek životného prostredia hodnotenom území

Horninové prostredie	
VI. etapa skládky nie nebezpečného odpadu	*4. stupeň, mierne zraniteľné prostredie*
Reliéf	
VI. etapa skládky nie nebezpečného odpadu	*4. stupeň, mierne zraniteľné prostredie*
Povrchové vody	
VI. etapa skládky nie nebezpečného odpadu	*5. stupeň, málo zraniteľné prostredie*
Podzemné vody	
VI. etapa skládky nie nebezpečného odpadu	*5. stupeň, málo zraniteľné prostredie*
Pôdy	
VI. etapa skládky nie nebezpečného odpadu	*3. stupeň, stredne zraniteľné prostredie*
Ovzdušie	
VI. etapa skládky nie nebezpečného odpadu	*4. stupeň, mierne zraniteľné prostredie*
Fauna flóra	
VII. etapa skládky nie nebezpečného odpadu	*4. stupeň, mierne zraniteľné prostredie*
Pohoda a kvalita života	
VII. etapa skládky nie nebezpečného odpadu	*5. stupeň, málo zraniteľné prostredie*

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k významnejšiemu vplyvom, vedúcim k zvýšenej zraniteľnosti územia.

Navrhované činnosti budú umiestnená v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón a nebude predstavovať nový významný negatívny prvok v životnom prostredí.

Na základe uvedených skutočností môžeme konštatovať, že zo zložiek prírodného prostredia je najviac zraniteľná podzemná voda, pôda a ovzdušie ovplyvnené prítomnosťou skládky odpadov. Na tieto zložky budú mať navrhované aktivity najvýznamnejší vplyv a k nim sa bude „viazať“ aj podstatná časť navrhovaných opatrení. ***Celkovo môžeme hodnotené územie hodnotiť ako mierne zraniteľné.***

Podľa uvedeného posúdenia, pri rešpektovaní všetkých navrhovaných opatrení, môžeme konštatovať, že realizácia navrhovanej zmeny činnosti v danom území je pre súčasný stav životného prostredia únosná.

C.II.18. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Pre stanovenie nulového variantu je dôležité poznať v prvom rade súčasný stav lokality, v ktorej sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti a na základe súčasného stavu posúdiť a identifikovať jej predpokladaný vývoj bez realizácie navrhovanej činnosti.

V prípade, že by sa nerealizovala navrhovaná činnosť, problematika odpadového hospodárstva v danom regióne by zostala po určitú dobu na súčasnej úrovni. Situácia v hodnotenom území by ostala v súčasnom stave (nulový variant). Hodnotená plocha by ostala naďalej ornou pôdou a dá sa predpokladať pretrvávajúca snaha navrhovateľa o využitie územia na rozšírenie skládky odpadov.

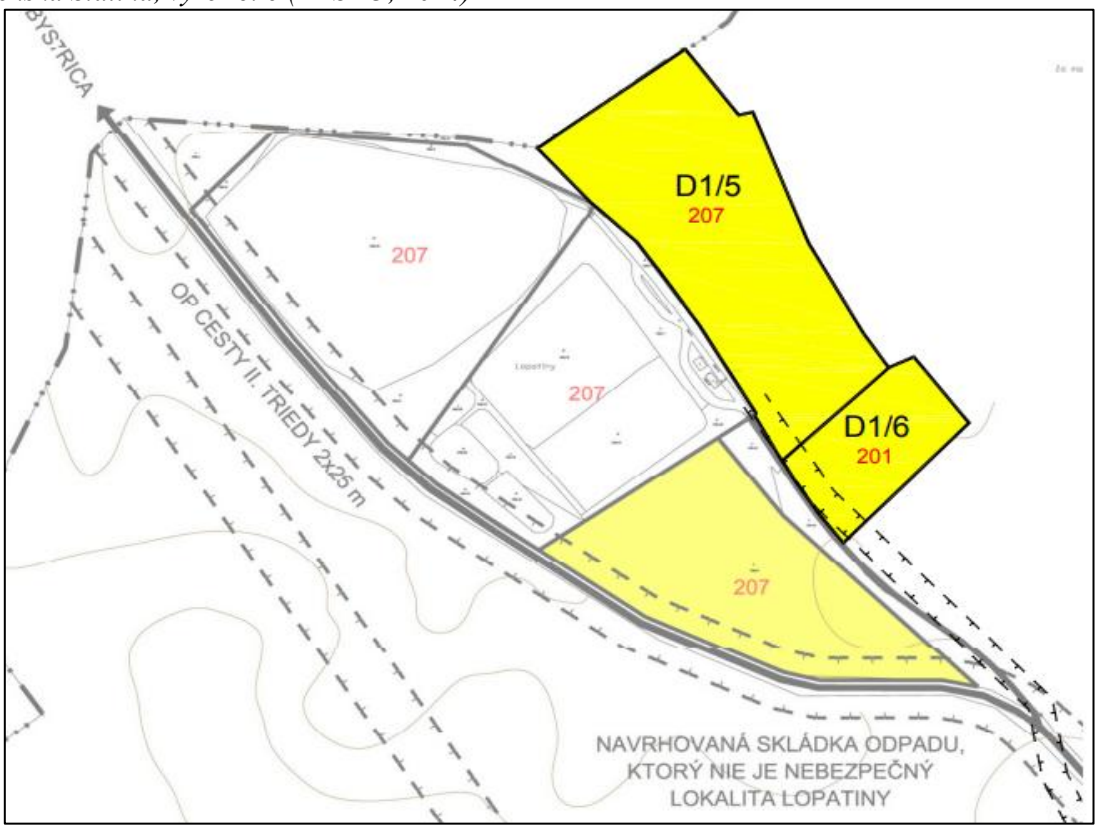
Po ukončení prevádzky skládky by obce a mesto zo zvozovej oblasti museli riešiť problém nakladania s odpadmi vyprodukovanými na ich území odvozom na inú skládku, prípadne vybudovaním skládky obdobného charakteru v novej lokalite. Prejavilo by sa to zvýšenými nákladmi na zneškodňovanie komunálneho odpadu, vzhľadom na to, že by narástli prepravné vzdialenosti. Zvýšené nároky na dopravu v spojitosti s prevozom odpadu by priniesli aj zvýšený tlak na životné prostredie a zdravie obyvateľstva obce i širšieho okolia. Vybudovanie skládky v novej lokalite by prestavovalo rozptýlenie inpaktu skládky na viaceré lokality v regióne.

Je veľmi náročné predikovať dlhodobý vývoj jednotlivých zložiek životného prostredia v prípade, že by sa v hodnotenom území navrhovaná zmena nerealizovala. Na súčasnej úrovni poznania nepredpokladáme potenciálne využitie územia na iný účel ako poľnohospodársky (orná pôda). Je však predpoklad v zmene osevných postupov vzhľadom k významnej zmene klimatických podmienok.

C.II.19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Navrhovaná zmena činnosti je v súlade so schválenou územnoplánovacou dokumentáciou. VI. etapa skládky je situovaná do oblasti „výrobné územie, plochy priemyselnej výroby a skladového hospodárstva“

Obrázok 25: UPN obce Zvolenská Slatina, Zmena a doplnky č. 1, schéma záväznej časti ÚPN obce Zvolenská Slatina, výrez č. 6 (PAŠKO, 2024)



C.III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním zmeny navrhovanej činnosti „Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI. etapa“.

C.III.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Hodnotené územie sa nachádza v katastrálnom území obce Zvolenská Slatina (mimo zastavaného územia obce), v bezpečnej vzdialenosti od obytných zón, rekreačných oblastí a chránených území. Areál skládky odpadov leží v oblasti mimo obytných sídiel vo vzdialenosti:

- Mesto Zvolen - 6 km zapadne od hodnoteného územia
- Mestská časť Zolná (Zvolen) - 1,7 km severne od hodnoteného územia
- Obec Zvolenská slatina - 2,2 km južne od hodnoteného územia
- Obec Očová - 2,9 km západne od hodnoteného územia
- Obec Liskovec - 3,5 km východne od hodnoteného územia

Počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti je možné predpokladať minimálne zvýšenie hodnôt hluku, zvýšenie emisií z výfukových plynov stavebnej techniky, zvýšenej hlučnosti súvisiacej s prevádzkou stavebných mechanizmov a takisto zvýšenie prašnosti. Tieto vplyvy však budú iba krátkodobé, obmedzené na dobu realizácie zmeny navrhovanej činnosti. Negatívne vplyvy sú lokalizované len v mieste výstavby, a je možné ich vhodnými bezpečnostnými a technickými opatreniami zmierniť a eliminovať tak ich negatívne pôsobenie.

Aj prostredníctvom rozsahu a intenzity vplyvov identifikovaných na jednotlivé zložky životného prostredia popísané v predchádzajúcich častiach textu môžeme konštatovať, že navrhované zmeny budú mať minimálny vplyv na obyvateľstvo dotknutých sídiel.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa budú prejavovať najmä tieto vplyvy:
- hluk z prevádzky pracovných mechanizmov a hluk z dopravy odpadov,
- znečistenie ovzdušia z dopravy,
- znečistenie ovzdušia emisiami z prevádzky skládky.

Doprava počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude približne na súčasnej úrovni. Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k navršovaniu množstva prijatých odpadov ani k rozširovaniu zvozovej zóny 30 000 t/rok. Celková kapacita VI. etapy skládky je 500 000 m^2.

Charakter činnosti a vstupných materiálov počas prevádzky pri dodržaní predpísaných postupov a podmienok manipulácie, hygienických a bezpečnostných zásad neohrozuje zdravie pracovníkov prevádzky a obyvateľstva dotknutých obcí. V súčasnosti predstavuje intenzita dopravy cca 40 vjazdov a výjazdov nákladných áut za deň.

Navrhovaný objekt nemá charakter prevádzky, ktorá by produkovala špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

Navrhované zariadenia ktoré sú predmetom predkladanej dokumentácie nie sú súčasťou stredného alebo veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia. V zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov, týkajúcich sa ochrany ovzdušia je skládka odpadov malým zdrojom znečisťovania, pre ktorý nie sú určené emisné limity.

V etape prevádzky skládky odpadov budú negatívne vplyvy minimalizované až eliminované jednak situovaním samotnej lokality v dostatočnej vzdialenosti od obývanej zóny a jednak samotným charakterom činnosti, ktorá v pozitívnom smere ovplyvňuje bezpečné nakladanie s odpadmi v regióne.

Na základe uvedených skutočností hodnotíme vplyvy na obyvateľstvo z dlhodobého hľadiska ako pozitívny. Negatívne vplyvy na obyvateľstvo budú spojené najmä s obdobným výstavby.

C. III. 3. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Horninové a pôdne prostredie pri realizácii navrhovanej zmeny činnosti bude, resp. môže byť ovplyvnené:

- zemnými prácami pri zakladaní navrhovaných objektov,
- terénnymi úpravami v súvislosti s prípravou územia pre rozšírenie skládky,
- technickým stavom stavebných zariadení a mechanizmov,
- používaním pohonných hmôt a mazadiel pri výstavbe (prevažne látky ropného charakteru).

Počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti sa na plochách odstráni humózna vrstva zeminy. Odhadovaná priemerná mocnosť skrývky je 0,30 m. Skrývkové zeminy budú deponované na medzidepóniu zriadenú v areáli skládky a budú postupne využívané pri rekultivácii uzatváraných častí (etáp) skládky.

Následne sa v miestach realizácie VI. etapy realizujú hrubé terénne úpravy za účelom prípravy územia pre výstavbu nových skládkovacích kaziet.

Horninové prostredie a podzemná voda môžu byť ovplyvnené pri výstavbe stavebných objektov iba potenciálne a to zemnými prácami súvisiacimi s prípravnými prácami, budovaním spevnených plôch (SO – 06 Spevnené plochy a vnútroareálové komunikácie), prácami, ktoré súvisia s manipuláciou so zeminou, pomocnými, zabezpečovacími a dokončovacími prácami. Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov bude riziko možnej kontaminácie horninového prostredia a podzemnej vody počas výstavby eliminované. Prípadný únik látok ropného charakteru, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov.

Znečistenie horninového prostredia v etape prevádzky je možné v prípade nedostatočných resp. nesprávne vykonaných opatrení (tesniace vrstvy). Prípadné znečistenie podložia skládky je možné monitorovať permanentným geofyzikálnym systémom na báze geoelektrických polí. Pomocou tohto systému je možné presne určiť miesto prieniku priesakovej kvapaliny cez tesniace vrstvy a netesnosť odstrániť.

Priesakové kvapaliny budú zhromažďované v nádržiach priesakových kvapalín, z ktorých budú v prípade potreby recyklované spätným rozstrekom na plochy úpravy odpadu, alebo budú odvážané na zneškodnenie v zmysle platných právnych predpisov do oprávnenej čistiarne odpadových vôd.

Vplyv Skládky odpadov na kvalitu podzemných vôd je pravidelne monitorovaný a vyhodnocovaný v rámci pravidelného monitoringu, vykonávaného odborne spôsobilou osobou.

Monitorovacie práce sú realizované v súlade s požiadavkami platnej legislatívy, vydanými rozhodnutiami a povoleniami a bude sa v nich pokračovať aj po vybudovaní navrhovanej VI. etapy skládky.

Nové časti aktívnej skládky budú po všetkých stránkach zabezpečené proti únikom priesakových kvapalín a znečistených vôd a preto je vylúčený negatívny vplyv na kvalitu horninového prostredia. Tesnosť izolačnej fólie bude pravidelne kontrolovaná pomocou kontrolných geofyzikálnych prác.

Na základe uvedených skutočností hodnotíme vplyv na horninové prostredie a podzemné vody z dlhodobého hľadiska ako málo významný.

C.III.3. Vplyvy na klimatické pomery

V súvislosti s prebiehajúcimi a očakávanými klimatickými zmenami sa menia i nároky na niektoré oblasti v projektovom riešení činností. V rámci projektového riešenia sa tak sledujú zámery jednak minimalizovať vplyvy (príspevky) navrhovaných činností na zmeny (miestnej) klímy a zároveň zohľadniť súbor určitých adaptačných/mitigačných opatrení, ktoré vytvárajú pri realizácii projektu rezervu pre bezpečnú prevádzku.

Počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti bude vplyv na klimatické podmienky len mierny, spojený najmä s prácou a transportom ťažkých mechanizmov podieľajúcich sa na príprave územia a výstavbe kaziet. Znečistenie ovzdušia sa realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nezmení, resp. zostane na súčasnej úrovni.

Vplyv navrhovanej zmeny na miestne klimatické pomery bude *počas prevádzky* minimálny, po rekultivácii žiadny. Klímu okolitého prostredia ovplyvňujú najmä veľkoblokové plochy ornej pôdy.

Pre návrh adaptačných opatrení sú významné ako postupné zmeny meteorologických a hydrologických pomerov, tak aj extrémne meteorologické udalosti, ktoré spôsobujú možné škody, príp. i ohrozenie životov. V nasledovnom prehľade uvádzame rizikové klimatické javy a ich možné prejavy (vplyvy) s ohľadom na súbor navrhovaných aktivít v rámci areálu skládky:

- Silný vietor – rozfúkanie povrchových vrstiev odpadov uložených do telesa skládky,
- Snehové javy – zhoršenie prístupu k telesu skládky, zvýšenie odtoku dažďových odpadových vôd, zvýšenie produkcie priesakových kvapalín,
- Námrazové javy – zhoršenie prístupu k telesu skládky,
- Silné dažde – zvýšenie odtoku dažďových odpadových vôd, zvýšenie produkcie priesakových kvapalín,
- Povodne – v dotknutom území nie je reálny výskyt povodní
- Búrkové javy – nárazovité zvýšenie odtoku dažďových odpadových vôd, zvýšenie produkcie priesakových kvapalín,
- Vysoké teploty – bez zásadného vplyvu na výstavbu a prevádzku skládky,
- Sucho a požiare – horenie skládkovaného materiálu.

Prejavy uvedených rizikových klimatických javov v kombinácii s prírodnými pomermi územia vytvárajú riziká, ktoré sú v maximálnej možnej miere minimalizované resp. eliminované zvoleným projektovým riešením stavby (napr. zachytenie dažďových odpadových vôd v akumulačných nádržiach, ...), návrhom monitoringu a schváleným prevádzkovým poriadkom skládky.

Odpadové hospodárstvo sa považuje za štvrtý najväčší zdroj skleníkových plynov v Európskej únii, ktoré spôsobujú zmenu klímy. Pri rozklade biologicky rozložiteľných odpadov na skládkach odpadov pri anaeróbnych podmienkach vzniká skládkový plyn (CH_4, CO_2, CO, O_2, H_2N, NH_3), pričom hlavnými zložkami skládkového plynu sú metán, oxid uhličitý a dusík. Ich zloženie je pravidelne merané a zaznamenávané

Metán je považovaný za jeden z hlavných atmosférických plynov zodpovedných za vznik zmeny klímy. Uvádza sa, že metán prispieva k skleníkovému efektu približne 15%. Metán je z hľadiska globálneho otepľovania 22 až 25 násobne účinnejší ako hlavý skleníkový plyn oxid uhličitý.

Úprava odpadu pred skládkovaním ktoré na skládke prebieha dôjde k biostabilizácii odpadu proces a teda k redukcii tvorby CH_4. Zvyšné skládkové plyny budú energeticky zhodnotené na kogeneračnej jednotke

Odvádzanie skládkového plynu je v rámci I., II. III. a IV. etapy skládky riešené aktívnym odplynením – energetickým zhodnotením plynu vykonáva spoločnosť MAEN SK spol. s r.o. Aktívne odplynenie zabezpečuje zhodnotenie a zneškodnenie celého objemu produkcie skládkového plynu z telesa (I. až IV. etapa) skládky. Jednotlivé odplyňovacie studne sa realizujú až v priebehu skládkovania na základe merania aktuálneho vývinu plynu v závislosti na spektre a množstve ukladaných odpadov.

Z dôvodu realizácie a prevádzkovania navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá negatívne ovplyvnenie klimatických pomerov v hodnotenom území v porovnaní so súčasným stavom. Na základe uvedených skutočností hodnotíme vplyv na klímu hodnoteného územia i jeho širšie okolie z dlhodobého hľadiska ako málo významný.

C.III.4. Vplyvy na ovzdušie

Skládka odpadov je podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ovzduší a vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší malým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Emisné limity znečisťujúcich látok sa v tomto prípade neurčujú.

Vplyvy počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti sú časovo obmedzené a sú spojené predovšetkým so zvýšeným pohybom nákladných automobilov a stavebných mechanizmov počas výstavby. Sprievodným javom stavebnej činnosti je zvýšená prašnosť, hlučnosť a tvorba emisií, ktoré sa budú prejavovať v samotnom mieste výstavby, ako aj na prístupovej komunikácií. Tieto vplyvy budú dočasné, časovo viazané na obdobie výstavby. Množstvo emisií vypustených do ovzdušia bude závisieť hlavne od priebehu výstavby, meteorologických podmienok, dodržiavania opatrení na elimináciu prašnosti a pod.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia doprava odpadov na skládku. Zvozová oblasť sa rozšírením kapacity skládky odpadov nemení. Dopravné zaťaženie zostáva na súčasnej úrovni cca 40 vjazdov a výjazdov za deň.

Počas prevádzky vznikajú skládkové plyny so zastúpením najmä CH_4, CO_2, CO, O_2, H_2N, NH_3, ktorých distribúcia a koncentrácia sa vyznačuje výraznou časovou a priestorovou variabilitou. Ich zloženie je pravidelne merané a zaznamenávané. Na skládke odpadov je vybudovaná a prevádzkovaná spoločnosťou MAEN SK spol. s r.o. kogeneračná jednotka inštalovaným výkonom 150 kW na výrobu elektrickej energie na báze spaľovania skládkových plynov.

Odporúčame, aby pri výjazde nákladnej automobilovej dopravy zo stavby dochádzalo k pravidelnému čisteniu kolies vozidiel a prístupovej komunikácii, a tým sa prispelo k zníženiu negatívnych vplyvov na ovzdušie v podobe zvýšenej prašnosti. V prípade suchého obdobia je potrebné zabezpečiť kropenie priestoru staveniska a komunikácií pre zníženie prašnosti.

Realizáciou a prevádzkovaním zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá závažné ovplyvnenie kvality ovzdušia v hodnotenom území v porovnaní so súčasným stavom. Vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie môžeme hodnotiť ako málo významný.

C.III.5. Vplyvy na vodné pomery

Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na podzemné a povrchové vody je súčasťou kapitoly C.III.1.

Vzhľadom na geologicko-tektonické a hydrologické charakteristiky lokality a hodnoteného územia, nepredpokladáme definovateľný vplyv na množstvo a kvalitu podzemných vôd, alebo zmeny prúdenia podzemných vôd. Hydrogeologické pomery lokality boli zistené v predchádzajúcich etapách prieskumných prác. Podzemná voda nebude podľa vykonaných prieskumov ovplyvňovať stavebné práce. Konštrukcia tesnenia skládky zaručuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je zvýšená odvádzaním priesakových vôd z priestoru skládky, do nádrží priesakových kvapalín, čím sa zabraňuje vzniku tlakových gradientov na izoláciu.

Počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti je potenciálne riziko kontaminácie podzemnej vody možnosť vzniku neštandardných situácií ako sú uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a podobne. V štádiu výstavby je potrebné zabezpečiť, aby z nasadených strojov a strojných zariadení nedochádzalo k únikom ropných látok do pôdy a prípadne následnému znečisteniu podzemných vôd.

V širšom hodnotenom území navrhovanej zmeny činnosti sa nachádza vodný tok Hučava (cca 500 m severne) ktorá je pravostranným prítokom Zolnej. Vzhľadom na sklovitosť terénu, vzdialenosť, reliéf územia a skutočnosti uvedené vyššie nepredpokladáme výrazný vplyv na kvalitu povrchových vôd v okolí hodnoteného územia.

Navrhovaná činnosť taktiež nie je územnou súčasťou pásiem hygienickej ochrany vodných zdrojov určených na hromadné zásobovanie obyvateľstva. Vplyv na existujúce vzdialenejšie vodné zdroje vôd na území dotknutej obce je možné vylúčiť.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti budú naďalej vznikať odpadové vody a vody z povrchového odtoku, ich produkcia sa však v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nebude meniť.

Vplyv Skládky odpadov na kvalitu podzemných vôd je pravidelne monitorovaný a vyhodnocovaný v rámci pravidelného monitoringu, vykonávaného odborne spôsobilou osobou. V roku 2025 bol monitoring vplyvu skládky odpadov vypracovaný spoločnosťou AQUA-GEO s.r.o. viď. príloha 4. Tento vo svojom závere konštatuje: mierne kontaminovanou oblasťou je naďalej časť pod telesom starej skládky, reprezentovaná vrtom HG-6. Z nameraných výsledkov sa však potvrdil generálne klesajúci trend kontaminácie, resp. zachovávanie relatívne priaznivého stavu. Ostatné indikačné objekty, HGZ-3 a HG-3, v priebehu roku neprejavili zhoršené charakteristiky a možno ich pokladať za čisté. To znamená, že skládka ako celok nevykazuje vplyv na podzemné vody, s výnimkou obmedzenej lokality tesne pod telesom starej skládky.

Celkovo možno skonštatovať, že v rámci hodnotených ukazovateľov nebol zaznamenaný počas roku 2025 pozorovateľný vplyv skládky na okolité podzemné vody, až na bezprostredné okolie vrtu HG-6, pričom bol potvrdený generálne dlhodobo klesajúci, resp. priaznivý stav zaťaženia podzemných vôd v tomto vrte.

Nové časti aktívnej skládky budú po všetkých stránkach zabezpečené proti únikom priesakových kvapalín a preto je vylúčený negatívny vplyv na kvalitu podzemných vôd. Tesnosť izolačnej fólie bude pravidelne kontrolovaná pomocou kontrolných geofyzikálnych prác.

Pri realizácii a prevádzkovaní navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významný negatívny vplyv na povrchové a podzemné vody. Potenciálne riziká sú spojené výhradne so vznikom neštandardných situácii (napr. porušenie tesnenia, úniki).

C.III.6. Vplyvy na pôdu

Navrhovaná zmena činnosti priestorovo a funkčne nadväzuje na jestvujúci priestor skládky a rozširuje tieto plochy východným smerom. Dochádza k novým záberom poľnohospodárskych pozemkov (ornej pôdy) strednej triedy kvality (6. trieda) na ploche 42 814 m^2. Podľa stanovenej bonifikácie boli pôdy dotknutého územia stanovené ako BPEJ: 1070313. Informácie ku kódovaniu BPEJ sú dostupné na adrese http://www.podnemapy.sk/portal/verejnost/bpej/bpej.aspx.

Potenciálne riziká súvisiace s možnosťou kontaminácie pôdneho prostredia v dôsledku realizácie navrhovanej zmeny činnosti sú pre etapu výstavby ako ja prevádzky identické ako pri horninovom prostredí. Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov bude riziko možnej kontaminácie pôdy počas výstavby eliminované. Prípadný únik látok ropného charakteru, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov.

Počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti sa najprv na plochách nových záberov pôdy v rámci zemných prác odstráni humózna vrstva zeminy. Odhadovaná priemerná mocnosť skrývky je 0,30 m. Skrývkové zeminy budú deponované na medzidepóniu zriadenú v areáli skládky a budú postupne využívané pri rekultivácii uzatváraných častí (etáp) skládky. Následne sa v miestach realizácie VI. etapy realizujú hrubé terénne úpravy za účelom prípravy územia pre výstavbu nových skládkovacích kaziet.

Počas výstavby je potenciálne možný nepriamy vplyv na pôdu kontamináciou prostredníctvom havarijnej situácie. Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa preto budú používať len zariadenia, technologické postupy a spôsoby manipulácie tak aby nedošlo k nežiaducemu úniku škodlivých látok.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá priame pôsobenie na kvalitu pôd. Prevádzka skládky odpadov je zabezpečovaná zamestnancami, ktorí sú oboznámení s osobitnými predpismi - prevádzkovým poriadkom, bezpečnostnými predpismi a s podmienkami na zaobchádzanie so škodlivými látkami.

Na základe uvedených skutočností hodnotíme vplyv na pôdu z dlhodobého hľadiska ako málo významný spojený najmä s jej trvalým záberom na ploche 42 814 m^2.

C.III.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Hodnotené územie nezasahuje do prvkov ochrany prírody a krajiny, v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov sa v ňom uplatňuje 1. stupeň ochrany (všeobecná ochrana).

Hodnotené územie sa nenachádza ani nezasahuje do vyhlásených alebo navrhovaných chránených vtáčích území a taktiež nezasahuje do území európskeho významu, uvedených v Národnom zozname území európskeho významu (NATURA 2000).

V hodnotenom území nie sú indície o výskyte vzácnych, chránených, prípadne ohrozených rastlinných a živočíšnych druhoch.

Flóra:
Z hľadiska bylinných spoločenstiev na územím existujúcej skládky dominujú ruderálne spoločenstvá charakterizované synantropnou vegetáciou s výskytom druhov: ruža šípová (*Rosa canina*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), podbeľ liečivý (*Tussilago farfara*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*), ľubovník bodkovaný (*Hypericum perforatum*), mliečnik chvojkový (*Euphorbia cyparissias*).

Na parcelách predstavujúcich nový záber pozemkov dominuje orná pôda, na ktorej sa dlhodobo realizuje pestovanie monokultúr kultúrnych plodín (*Zea* – kukurica, *Secale* – raž, *Triticum* – pšenica, ...).

Medzi súčasnou skládkou nie nebezpečných odpadov a navrhovaným územím sa nachádza úzky pás trvalé trávnatých porastov s nelesnou krovitou vegetáciu. V týchto porastoch dominujú slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža šípová (*Rosa canina*), javro poľný (*Acer campestre*), doplnená o liesku obyčajnú (*Corylus avellana*) a čerešňu vtáčiu (*Prunus avium*). Z bylín sú zastúpené najmä rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), repík lekársky (*Agrimonia eupatoria*), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*), mak vlčí (*Papaver rhoeas*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), divozel veľkokvetý (*Verbascum densiflorum*), bedrovník anízový (*Pimpinella anisum*).

Počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti dôjde k záberu 4,28 ha v súčasnej dobe poľnohospodársky využívanej pôdy. Následkom realizácie navrhovanej zmeny teda dôjde k odstráneniu pestovaných kultúrnych plodín a spoločenstva náletovej NDV (X7 Intenzívne obhospodarované polia). V širšom okolí sa nejedná o vzácne ani ojedinelé biotoy.

Počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti dôjde aj k fyzickej likvidácii trávinno-bylinných spoločenstiev nachádzajúcom sa na hranici hodnoteného územia a súčasnej skládky odpadov. Pre výrub drevín a krov sa bude postupovať podľa zákona 543/2002 Z.z. zákon o ochrane prírody a krajiny.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významný vplyv na rastlinstvo hodnoteného územia. Následkom dopravy odpadu na skládku bude dochádzať v etape prevádzky k znečisťovaniu ovzdušia najmä výfukovými plynmi z automobilov a stavebných mechanizmov ako aj zvýšenej prašnosti. Plynné imisie pôsobia na rastliny jednak tým, že vnikajú do rastlinných pletív a negatívne ovplyvňujú metabolické procesy a zároveň prostredníctvom pôdneho substrátu, odkiaľ ich rastliny prijímajú koreňovým systémom. Prach pôsobí na rastliny fyzikálne – usadzuje sa na povrchu listov a tým sa prekrývajú alebo upchávajú prieduchy. Mechanicky zabraňuje výmene plynov v listoch, obmedzuje

transpiráciu, fotosyntézu, a dýchanie. Ide o vplyv dočasný, obmedzený na dobu výstavby a na priestor výstavby.

Fauna:
Z hľadiska zoológie bolo zistené pomerne nízke druhové zastúpenie z celkového predpokladaného množstva druhov v hodnotenom území. Terénny prieskum potvrdil prítomnosť živočíchov typických pre ruderálne biotopy. Vzhľadom na stupeň urbanizácie hodnoteného územia sa v súčasnosti v hodnotenom území vyskytujú prevažne mobilné druhy živočíchov s vyššou tendenciou k synantropii adaptované na rušivé vplyvy z okolia. Ojedinelé zalietavanie, príp. výskyt vzácnejších druhov nie je možné úplne vylúčiť, avšak ich dlhodobejšie zdržiavanie sa v riešenom území vzhľadom na antropický vplyv okolia, samotnú lokalizáciu a charakter lokality nepredpokladáme.

Počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti predpokladáme likvidáciu ruderálneho spoločenstvá vyskytujúcich intenzívne obhospodarovaných polí. Počas výstavby a výkopov dôjde k odstráneniu vrstvy pôdneho prostredia, teda k likvidácii časti drobných zemných živočíchov vyskytujúcich sa v hodnotenom území.

Medzi vplyvy s výraznejším negatívnym dopadom na zoocenózy širšieho hodnoteného územia môžeme zaradiť zaber sukcesnej časti územia na hranici súčasnej skládky. Ide o trvalý vplyv, ktorého dôsledky na živočíšne spoločenstvá je ťažké predpokladať. V širšom hodnotenom území je dostatok ekologicky podobných biotopov vhodných na obsadenie.

V spojitosti s výstavbou dôjde k strate súčasnej vegetácie i živočíšstva na ňu naviazaného. Väčšina z nich sa však prirodzeným spôsobom presunie do bezprostrednej blízkosti alebo väčšej vzdialenosti (ekologicky náročnejšie druhy) na stanovištia ekologicky podobné.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladajú významnejšie vplyvy na faunu a flóru hodnoteného územia a jeho širšieho okolia. Medzi vplyvy s výraznejším negatívnym dopadom na zoocenózy hodnoteného územia môžeme zaradiť hluk vyvolaný pohybom nákladných áut a techniky. Ide o v súčasnosti už pôsobiaci vplyv, ktorého dôsledky na živočíšne spoločenstvá sa nezmení len presunie.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy hodnotíme ako len málo významný a obmedzený na obdobie výstavby.

C.III.8. Vplyvy na krajinu, na štruktúru a scenériu krajiny
Aktivity, ktoré sú súčasťou navrhovanej zmeny činnosti sú čiastočne situované na susedných parcelách jestvujúcej skládky odpadov Zvolenská Slatina ale aj na plochách ornej pôdy mimo súčasný areál (na parcelách 700/3 a 700/4).

Lokalita jestvujúcej skládky sa nachádza mimo intravilánu obce. Územie vytvárala málo výrazná prirodzená rovina, mierne sa zvažujúca na juh s nadmorskou výškou 375 až 345 m n. m. Rovina má pretiahnutý pôdorysný tvar s rozmermi cca 600 m (v smere SZ-JV) x 230 m (v smere SV-JZ). Samotný areál skládky predstavuje územie, kde je pôvodný charakter krajiny výrazne pozmenený antropogénnou činnosťou (skládka odpadov, orná pôda). Plochy ornej pôdy situované severovýchodne od jestvujúceho areálu skládky určené pre realizáciu rozšírenia skládky odpadov o etapu VI. sú súčasťou poľnohospodárskej krajiny (vo forme ornej pôdy).

Záber plôch ornej pôdy dôjde na predmetných plochách k zmene využívania krajiny (orná pôda → plochy odpadového hospodárstva).

Celý areál skládky je z okolitého prostredia vizuálne výrazný. Navrhované zmeny napriek záberu nových (v súčasnosti nezastavaných) plôch nevytvoria v lokalite nový výrazný vizuálne vnímateľný prvok. Areál skládky odpadov ako areál odpadového hospodárstva zostane kompaktným funkčným celkom. Navrhovanou zmenou činnosti teda nemožno predpokladať výrazné narušenie scenérie krajiny v hodnotenom území.

Po ukončení činnosti skládkovania, po realizácii uzavretia a rekultivácie časti skládky dôjde k začleneniu skládky odpadov do okolitého prostredia. Zatrávnením sa povrch uzavretej skládky stabilizuje voči eróznym účinkom, zlepší sa jej estetický vzhľad a zvýši ekologická stabilita.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz hodnotíme ako málo významný.

C.III.9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma

Hodnotené územie navrhovanej zmeny činnosti nezasahuje do národných chránených území, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa v ňom uplatňuje 1. stupeň ochrany.

Na základe informácií uvedených v predchádzajúcich kapitolách môžeme konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv:

- na územia a lokality, ktoré sú predmetom ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- na územia európskej sústavy chránených území (Natura 2000),
- na prvky územného systému ekologickej stability identifikované v hodnotenom území a zároveň nebude mať negatívny vplyv na (ekologickú) stabilitu hodnoteného územia,
- na vodohospodársky chránené územia situované v širšom hodnotenom území,
- na biodiverzitu hodnoteného územia a jeho okolia.

Hodnotené územie zmeny navrhovanej činnosti charakterizuje veľkoplošná orná pôda s prítomnosťou kultúrnych monokultúr.

Veľkoplošná orná pôda predstavuje poľnohospodársky ekosystém s výrazne zjednodušenou štruktúrou a spravidla nízkou úrovňou biodiverzity. Intenzívne poľnohospodárske využívanie, monokultúrne pestovanie plodín, pravidelné obrábanie pôdy a aplikácia agrochemikálii a prípravkov na ochranu rastlín vedú k redukcii druhovej, genetickej aj ekosystémovej rozmanitosti.

Z hľadiska rastlinnej zložky sa biodiverzita veľkoplošnej ornej pôdy obmedzuje prevažne na pestovanú plodinu a menší počet sprievodných druhov segetálnej vegetácie ktoré sú pravidelne potláčané agrotechnickými zásahmi.

Živočíšna zložka je zastúpená najmä pôdnymi bezstavovcami (napr. dážďovky, roztoče, chvostoskoky), hmyzom, pavúkovcami a mikroorganizmami podieľajúcimi sa na rozklade organickej hmoty a kolobehu živín. Výskyt väčších živočíchov, ako sú vtáky, drobné cicavce alebo opeľovače, je zvyčajne nižší v dôsledku nedostatku potravných zdrojov, úkrytov a krajinotvorných prvkov.

Celkovo možno konštatovať, že veľkoplošná orná pôda patrí medzi antropogénne ekosystémy s relatívne nízkou biodiverzitou.

Vplyv navrhovanej zmeny činnosti na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma hodnotíme ako málo významný a navrhovaná činnosť je plne v súlade so zákonom 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

C.III.10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na prvky územného systému ekologickej stability identifikované v širšom hodnotenom území a zároveň nebude mať negatívny vplyv na (ekologickú) stabilitu hodnoteného územia podľa regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Zvolen (BOHALOVA a kol., 2013).

C.III.11. Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme

Navrhovaná zmena činnosti, hodnotená touto správou, bude realizovaná mimo zastavaného územia obce. Jej umiestnenie priamo nadväzuje na v súčasnosti prevádzkovanú skládku.

Navrhovanou činnosťou sa rozšíri plocha na ktorej činnosť skládkovania prebieha na plochy poľnohospodárskeho využitia.

Navrhovaná činnosť je pokračovaním už existujúcej činnosti. Pre realizáciou navrhovanej zmeny činnosti budú využité parcely mimo súčasného areálu skládky odpadov (700/3, 700/4) o rozlohe 4,28 ha. Tieto pozemky sú v katastri nehnuteľností uvedené ako orná pôda so spôsobom využitia pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu. Navrhovaným rozšírením skládky odpadov sa zabezpečí pokračovanie prevádzky podľa platných ustanovení.

Vplyv na iné spôsoby využívania územia (obytná funkcia obce, výroba, lesné hospodárstvo) sa neočakáva.

C.III.12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V území navrhovanej zmeny ani v jeho bezprostrednom okolí nie sú evidované žiadne nehnuteľné alebo hnuteľné kultúrne pamiatky podľa zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu. Na lokalite, kde sa bude navrhovaná zmena činnosti realizovať, nie sú evidované archeologické náleziská, ani archeologické nálezy podľa zák. č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

Najbližšie kultúrne a historické pamiatky sa nachádzajú v intraviláne obce Zvolenská Slatina (2,8 km) . Ide najmä o Rodný dom Mikuláša Moyzesa, Evanjelický kostol, Kostol sv. kríža. Nealizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na uvedené kultúrne a historické pamiatky.

C.III.13. Vplyvy na archeologické náleziská

V hodnotenom území nie sú evidované archeologické náleziská, ani archeologické nálezy podľa zák. č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. V prípade výskytu archeologických nálezov pri realizácii zemných a výkopových prác bude postupované podľa § 127 zákona č. 50/1976 Zb. a podľa § 40 zákona č. 49/2002 Z.z.

C.III.14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V hodnotenom území sa nenachádzajú paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

C.III.15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Realizácia úpravy odpadov pred skládkovaním nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

C.III.16. Iné vplyvy

Vzhľadom nato, že skládka je lokalizovaná vo vyvinutom širšom a polootvorenom lúčnom prostredí, dostatočne vzdialená od budov na bývanie a dopravných trás, krytá prirodzenými a antropogénnymi tvarmi reliéfu, nepredpokladáme iné vplyvy činnosti v reálnom priestore.

C.III.17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

Hodnotené územie, ako aj jeho priame okolie, predstavuje výrazne antropogénne ovplyvnené územie existenciou prevádzkovanej skládky odpadov.

Územie je zaťažené antropogénnou činnosťou z minulosti. Po sprevádzkovaní súčasnej riadenej skládky odpadov je územie pravidelne monitorované (podzemná voda, skládkové plyny, priesakové kvapaliny) a nie sú indície, že by jej prevádzka vyvolávala nové environmentálne poškodenia.

Predmetom navrhovanej zmeny činnosti je rozšírenie skládky odpadov Zvolenská Slatina o novú VI. etapu na parcelách 700/3 a 700/4. Hodnotenie jej vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov navrhovanej činnosti.

Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky prírodného, krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

V nasledujúcej tabuľke je uvedený stručný prehľad najzávažnejších vplyvov navrhovanej činnosti identifikovaných v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie.

Vplyvy na životné prostredie	Pozitívny + Negatívny -	Priamy	Nepriamy	Kumulatívny	Krátkodobý	Dlhodobý	Dočasný	Trvalý
Vplyvy počas výstavby								
Dočasný záber pôdy	-	✓			✓		✓	
Dopravné zaťaženie	-	✓	✓		✓		✓	
Hluk, prach a exhaláty zo stavebných mechanizmov	-	✓			✓		✓	
Odstránenie vegetácie a príprava územia	-	✓						✓
Vznik pracovných príležitostí	+	✓			✓		✓	
Vplyvy počas prevádzky								
Skládkovanie odpadov	-	✓				✓		
Trvalý záber pôdy	-	✓						✓
Prašnosť, hluk a exhaláty z dopravy	-	✓		✓		✓		
Energetické využitie skládkových plynov	+	✓		✓		✓		
Pokračovanie v prevádzke	+	✓						✓
Minimalizovanie vplyvov činnosti skládky na ŽP	+	✓		✓				✓
Využitie už existujúcej infraštruktúry pre zámer	+	✓		✓			✓	✓
Riešenie problematiky odpadového hospodárstva v súlade s platnou legislatívou	+	✓				✓		✓
Vplyvy na ekonomické ukazovatele obce	+	✓	✓			✓		✓
Vyžitie územia v súlade s územným plánom	+	✓				✓		✓
Ekonomický efekt	+	✓				✓		

Z tabuľky je zrejmé, že najvýznamnejšie negatívne vplyvy súvisia s aktivitami výstavby navrhovanej zmeny činnosti. Samotné skládkovanie odpadov je z pohľadu ochrany životného prostredia najmenej vhodným spôsobom nakladania s odpadmi. Vzhľadom na množstvá produkovaných odpadu predstavuje skládkovanie v danom regióne ekonomicky najefektívnejší spôsob jeho zneškodňovania. Rozšírenie skládky odpadov nepredstavuje pri dodržiavaní legislatívou stanovených usmernení a podmienok pre prevádzku zariadenia významné riziká pre negatívne ovplyvnenie parametrov jednotlivých zložiek životného prostredia a zdravia obyvateľov.

C.III.18. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Pri hodnotení súčasného stavu i očakávaných vplyvov boli všetky kvalifikovateľné aj nekvalifikovateľné charakteristiky posudzované na základe požiadaviek všeobecne záväžných právnych predpisov, noriem a pod. Tieto sa prejavujú vo forme limitov, ktorých cieľom je zabezpečiť ochranu zložiek životného prostredia. V nasledujúcej tabuľke sa zaoberáme limitmi pre jednotlivé zložky životného prostredia vyplývajúcimi z platnej legislatívy.

Tabuľka 23:Prehľad hlavných právnych predpisov a ich uplatnenie

Druh predpisu – skrátená citácia	Uplatnenie
Územné plánovanie	
Zákon č. 200/2022 Z.z. zakon o uzemnom plánovaní	Činnosť rešpektuje ustanovenia zákona a vyhlášky
Stavebný poriadok	
Zákon č. 25/2025 Z.z. stavebný zákon	Činnosť rešpektuje ustanovenia zákona a vyhlášky
Ovzdušie	
Zákon č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia	Činnosť rešpektuje ustanovenia zákona a vyhlášky
Vyhláška č. 254/2023 Z.z., ktoru sa vykonáva zákon o ochrane ovzdušia	
Obyvateľstvo	
Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia	Činnosť rešpektuje ustanovenia zákona a vyhlášky
Vyhláška MZ č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prístupných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií ...	
Horninové prostredie, nerastné suroviny	
Zákon č. 569/2007 Z.z. zakon o geologických prácach	Činnosť rešpektuje ustanovenia zákona a vyhlášky
Vyhláška č. 51/2008 Z.z. ktorou sa vykonáva geologický zákon	
Pôda	
Zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy	Činnosť rešpektuje ustanovenia zákona a vyhlášky
Voda	
Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách	Činnosť rešpektuje ustanovenia zákona a vyhlášky
Nariadenie vlády SR č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti	
Nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd	
Nariadenie vlády SR č. 296/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd	
Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov	
Ochrana prírody	
Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí	Činnosť rešpektuje citovanú legislatívu
Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny	
Vyhláška č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny	
Pamiatková starostlivosť	
Zákon č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu	Činnosť nie je v rozpore
Odpady	
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch	Činnosť je navrhnutá aby bol naplnený tento zákon
Vyhláška č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch	Činnosť rešpektuje legislatívne ustanovenie

Vyhláška č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov	
Vyhláška č. 372/2015 Z.z. o skládkovaní a dočasnom ukladaní kovovej ortuti	
Iné	
Zákon č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia	Činnosť je v súlade s ustanoveniami zákona
Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	
Zákon č. 2/2005 Z.z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov	
Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov	

C.III.19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územia

Za dodržania všetkých prevádzkovaných, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by mali byť eliminované riziká počas výstavby a prevádzky linky na úpravu odpadov pred skládkovaním.

Potenciálne riziká ohrozenia alebo poškodenia životného prostredia môžu vznikať v dôsledku nasledovných príčin:

- Zlyhanie technických opatrení
  - havárie na stavebných, prevádzkových mechanizmoch a dopravných prostriedkov,
  - porušenie tesnosti izolačných vrstiev a pod.
- Zlyhanie ľudského faktoru – nedodržiavanie pracovnej alebo technologickej disciplíny:
  - nevyhovujúci technický stav, opotrebovanie stavebných a dopravných mechanizmov,
  - nehody stavebných a dopravných mechanizmov (poškodenie nádrží na nevhodnom teréne a pod.),
  - vykonávanie údržby a opráv stavebných mechanizmov na stavenisku,
  - únik v miestach zhromažďovania nebezpečných odpadov spôsobený mechanickým poškodením skládkovacích alebo prepravovaných nádob, pri nevhodnej manipulácii pri nakladaní resp. vykládke, preplnení kontajnerov,
  - únik nebezpečných látok
- Vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti)
- Prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, atď.).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- Kontaminácia horninového prostredia, pôdy a podzemných vôd,
- Požiar,
- Škody na majetku
- Poškodenie zdravia alebo smrť

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavanie bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosť vykonať danú činnosť.

Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídateľným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijného plánu, manipulačného poriadku a riadne zaškolenie pracovníkov.

C.IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej zmeny činnosti vyplývajú z predpisov a noriem. Predmet navrhovanej zmeny činnosti bude realizovaný v súlade s týmito predpismi riešením zodpovedajúcim špecifickým podmienkam skládky odpadov Zvolenská Slatina a regiónu. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti (výstavby a prevádzky) budú zapracované už v samotnom technickom riešení navrhovanej zmeny činnosti a následne aj v prevádzkovom poriadku, ktorý musí byť vypracovaný v súlade s parametrami skládky.

C.IV.1. Územnoplánovacie opatrenia

- Navrhovaná zmena je v súlade s platným územným plánom obce Zvolenská Slatina (PAŠKO, JANKOVIČ, 2024) v zmysle neskorších zmien a doplnkov (je súčasťou zmien a doplnkov 1.). Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v území ktoré je vyčlenené v územnom pláne obce ako výrobné územie, plochy priemyselnej a stavebnej výroby a skladového hospodárstva a je určené pre odpadové hospodárstvo.
- Pre spoločnosť Spoločnosť Pohronie a.s. vydal Okresný úrad Zvolen, Odbor starostlivosti o životné prostredie súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch OU-ZV-OSZP-2022/003779-004.

S ohľadom na súlad navrhovanej činnosti s platnými územnoplánovacími dokumentáciami nie sú potrebné ďalšie územnoplánovacie opatrenia.

C.IV.2. Technické opatrenia

Opatrenia pred začiatkom výstavby

- Pred začiatkom prác je potrebné vytýčiť všetky existujúce siete v dotknutom území. Je potrebné dodržať všetky ochranné pásma inžinierskych sietí (križovania, súbehy).
- V rámci vonkajších úprav a pre potreby pracovníkov stavby je potrebné zaistiť miesto pre kontajnery na zber komunálneho odpadu a separovaného odpadu.

Ochrana pred prachom, hlukom, vibráciami

- Pri realizácii prác je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, napr. vhodným výberom stavebnej technológie a materiálov (zakrývanie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov, čistenie vozidiel pred odjazdom zo staveniska).
- V prípade potreby udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu staveniska (kropenie, polievanie), dopravných trás a prašných materiálov, ak nie sú zabezpečené iným spôsobom.
- Zabezpečiť, aby práce počas výstavby dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí napr. vodnou organizáciou prác.

- Vybaviť pracovníkov pracujúcich so strojmi osobnými ochrannými pracovnými pomôckami, znižujúcimi škodlivé účinky hluku.
- Zabezpečiť vhodný výber mechanizmov, pri rešpektovaní optimálneho výberu technológii k navrhovanému konštrukčnému riešeniu a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu. Dodávateľ stavebných prác je povinný vyžadovať od výrobcu stavebných strojov údaje o výške hlučnosti, ktorý stroje vydávajú.
- Vhodnou organizáciou prác zabezpečiť, aby práce na stavenisku dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí. Prevádzku ťažkých stavebných strojov a nákladných vozidiel je nutné sústrediť len na dennú dobu v max. rozmedzí 7:00 – 18:00 hod.
- Stanoviť maximálnu povolenú rýchlosť na staveniskových komunikáciách.

Ochrana podzemných vôd, povrchových vôd a pôd

- Zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii, aby nedošlo k nežiaducim únikom prevádzkových kvapalín (pohonné látky, oleje, ...) do prírodného prostredia.
- Na mieste výstavby nebudú dopĺňané pohonné hmoty, vymieňané oleje a iné náplne, vykonávané opravy stavebných a prepravných mechanizmov, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku nebezpečných látok.
- Zabezpečiť sadu prostriedkov na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia: zásoba sorpčných materiálov (VAPEX) a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah (lopaty, nádoby na kontaminované látky, PE vrecia).
- Pri stavebných prácach bude potrebné v rámci preventívnych opatrení vypracovať plán havarijných opatrení, v zmysle platnej legislatívy.
- Minimalizovať plošný rozsah prác. Toto opatrenie eliminuje negatívne následky odstránenia vegetačného pokryvu na pôdny substrát a zeminy.

Bezpečnosť a plynulosť dopravy

- Dopravu organizovať tak, aby sa minimalizovala nákladná doprava po príjazdovej komunikácii a následne v čase rannej a poobednej dopravnej špičky.
- Prepravovaný materiál zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti).
- Pre zabezpečenie bezpečnosti premávky označiť vjazd vozidiel pri stavebných prácach.
- Ak počas prepravy dôjde k znečisťovaniu vozovky prepravovaným materiálom alebo vozidlom, je potrebné komunikáciu ihneď očistiť.
- Používať sa môžu len stroje a zariadenia, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom zodpovedajú všetkým predpisom bezpečnosti práce.
- Stroje sa môžu používať iba na účely, na ktoré boli vyrobené a sú technický spôsobilé

C.IV.3. Technologické opatrenia.

- Pri výstavbe dodržiavať technologické postupy a platné právne normy pre realizáciu stavieb.
- Kontrolovať kvalitatívne parametre materiálov, použitých na výstavba ich súlad s projektovou dokumentáciou.
- Emisie prachu a zápachových látok budú obmedzované využívaním dostupných opatrení.

- Vykonávanie monitoringu podzemných a povrchových vôd v požadovanom rozsahu (rozsah stanovený integrovaným povolením). Okrem kvality podzemných vôd sledovať aj výšku hladiny a zmeny.
- Po ukončení skládkovania vykonať technickú a biologickú rekultiváciu podľa schválenej projektovej dokumentácie.
- Pri realizácii prípadných sadových úprav uprednostniť miestne prirodzene rastúce druhy rastlín a drevín vyskytujúce sa v území prirodzene.

C.IV.4. Organizačné a prevádzkové opatrenia

- Prevádzkový poriadok stanovuje aj spôsob nakladania s vodami, sledovanie kvality podzemných vôd, dodržiavanie bezpečnostných predpisov, opatrenia pre prípady havárie, zabezpečenie kontroly prevádzky (kontrola vôd, kontrola odpadu a pod.).
- Pri dodržiavaní všetkých navrhovaných opatrení bude zabezpečená minimalizácia vplyvu navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie.
- Pracovníci skládky odpadov budú zaškolený ohľadom prevádzky zariadenia a ich činnosť musí byť pravidelne kontrolovaná.

Na skládke sa v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch vedie prevádzkový denník, ktorý musí obsahovať údaje o:

- menách a priezviskách zamestnancov zodpovedných za prevádzku zariadenia v uvedený deň,
- množstve a druhoch odpadov prijatých v daný deň na úpravu, zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov vrátane označenia ich pôvodcov, prípadne držiteľov,
- množstve a druhoch odpadov zhodnotených alebo zneškodnených v daný deň,
- neprevzatom odpade so zdôvodnením jeho neprevzatia,
- nakladaní s tuhými a kvapalnými odpadmi, ktoré vznikajú v zariadení,
- odobratých vzorkách odpadov a výsledkoch ich analýz,
- technickom stave zariadenia,
- prevádzkových poruchách a haváriách zariadenia a o spôsobe ich odstránenia,
- časovom využití zariadenia,
- odstavení zariadenia,
- vykonaných údržbách a opravách zariadenia,
- kontrolách vykonaných orgánmi štátnej správy, o ich čase a dobe trvania,
- dodržiavaní limitov a osobitných technických podmienok určených na prevádzku zariadenia,
- umiestnení nebezpečných odpadov a stabilizovaných nebezpečných odpadov na skládke odpadov podľa topografickej siete v prevádzkovom poriadku skládky odpadov,
- zhutnení odpadu podľa osobitného predpisu, ak ide o skládku odpadov,
- hrúbke pracovnej vrstvy po zhutnení a o prekrývaní komunálnych odpadov a biologicky rozložiteľného odpadu inertným odpadom a inertným materiálom, napríklad zeminou, ak ide o skládku odpadov,
- odbere vzoriek z monitorovacích vrtov, ak ide o skládku odpadov,
- množstve a druhoch inertných odpadov a inertných materiálov použitých na prekrývanie uloženého odpadu, ak ide o skládku odpadov,
- prečerpávaní vôd akumulovaných v telese skládky odpadov na odpad, ak ide o skládku odpadov,
- ďalších prevádzkových činnostiach, ktoré sa v daný deň v prevádzke vykonali.

Prevádzkový denník sa uchováva do skončenia monitorovania po uzatvorení skládky odpadov.

C.IV.5. Iné opatrenia

- Pôvodcu (resp. držiteľa) odpadov v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Vlastníka vodných stavieb (splašková kanalizácia, dažďová kanalizácia) podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov.
- Prevádzkovateľa malých zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov.
- Iné povinnosti vyplývajúce z rozhodnutí príslušných orgánov štátnej správy.

C.IV.6. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení.

Navrhované opatrenia sú technicky realizovateľné a sú dosiahnuteľné cenovo dostupnými prostriedkami.

C.V. Porovnanie vhodných variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

C.V.1. Tvorba súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Predkladaná správa o hodnotení sa zaoberá hodnotením a posúdením vplyvov zmeny činnosti „Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI. etapa“ na životné prostredie vrátane zdravia dotknutého obyvateľstva.

Pre územie súčasnej skládky odpadov Zvolenská Slatina bolo vydané Obvodným úradom životného prostredia Zvolen rozhodnutie o umiestnení stavby 303/326/93-2-Pa. Realizácia zmeny činnosti je navrhovaná na susedných parcelách 700/3 a 700/4.

Účelom navrhovanej zmeny činnosti je nadviazanie na jestvujúci areál skládky odpadov Zvolenská Slatina postupná realizácia objektov slúžiacich pre rozšírenie skládkovacích kapacít skládok nie nebezpečného odpadu a ako aj výstavbu zariadení slúžiacich pre jej činnosť (oplotenie, odvodňovací systém, spevnené plochy).

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v katastri obce Zvolenská Slatina. Lokalita leží v oblasti mimo obytných sídiel vo vzdialenosti cca 6 km východne od mesta Zvolen, 1,7 km južne od mestskej časti Zolná, 2,2 km severne od obce Zvolenská Slatina a 2,9 km západne od obce Očová.

Hodnotené územie je na juhozápadnom okraji ohraničené jestvujúcou skládkou odpadov Zvolenská Slatina. Za skládkou prebieha cesta 2. triedy II/591. Zo severu hodnotené územie mierne zasahuje do porastu nelestnej drevinovej vegetácie. Ostatné hranice tvorí poľnohospodárska pôda s rôznym stupňom využitia a bonity. Na okrajoch územia sa nachádzajú burinové spoločenstvá.

Hodnotená činnosť je posudzovaná v súlade s rozsahom hodnotenia, ktorý vydalo Ministerstvo životného prostredia SR, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie na životné prostredie 11622/2026-11.1/lm 33751/2026 33752/2026-na, zo dňa 5. júna 2026. V zmysle predmetného rozsahu hodnotenia sa v bode 1. Varianty pre ďalšie hodnotenie určuje pre ďalšie, podrobnejšie hodnotenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti dôkladné zhodnotenie nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa zmena navrhovanej činnosti neuskutočnila) a variantu uvedeného v oznámení o zmene navrhovanej činnosti.

V nasledujúcej tabuľke uvádzame stručné porovnanie navrhovaného variantu činnosti a 0-tého variantu (teda variantu kedy sa navrhovaná činnosť nerealizovala) z pohľadu najvýznamnejších identifikovaných vplyvov.

Tabuľka 24 : Tabuľka porovnaia ralizačného variantui zmeny navrhovanej činnosti a 0 variantu

	Realizačný variant	0-tý variant
sprievodné vplyvy výstavby	krátkodobé navýšenie dopravy, zvýšenie hluku, prachu, exhalátov	bez vplyv
odstránenie vegetácie	odstránenie vegetačného krytu z ornej pôdy a TTP na ploche 42 814 m^2.	ponechanie vegetácie v pôvodnom stave
záber pôdy	o rozlohe 42 814 m^2 mimo areálu skládky	súčasný stav
vplyv na dopravu hodnoteného územia	súčasná intenzita dopravy 40 NA/deň	súčasná intenzita dopravy max. 40 NA/deň až do uzavretia skládky
vplyv na podzemné a povrchové vody	Zadržiavanie zrážkových vôd z plochy 34 400 m^2	bez zmeny
Vplyv na nakladanie s odpadmi	Predĺženie životnosti skládky o 20 rokov	Súčasná životnosť do roku 32
pracovné príležitosti	počas výstavby	ponechanie súčasných pracovných príležitostí
rozvoj územia v súlade s ÚPD	súlad s ÚPD	rozvoj územia nezmenený

Negatívne vplyvy navrhovanej zmeny činnosti identifikované v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie pri dodržiavaní navrhovaných opatrení nedosahuje parametre, ktoré by spôsobili významné zhoršenie kvality životného prostredia hodnoteného územia a jeho širšieho okolia.

Na základe informácii uvedených v predchádzajúcich kapitolách považujeme realizáciu navrhovanej zmeny činnosti „*Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI. etapa*“ v predkladanom realizačnom variante za sociálne, technicky a environmentálne žiaducu. Navrhovaná zmena činnosti bude mať priamy dopad na zvýšenie kapacity prevádzky skládky. Navrhované opatrenia sú tiež z hľadiska technicko-ekonomickej realizovateľnosti taktiež realizovateľné.

C.V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

V nasledujúcich častiach textu sa pokúsime na základe stanovených porovnávacích kritérií porovnať navrhovaný realizačný variant a nultý variant.

Pri tvorbe porovnávacích kritérií pre výber optimálneho variantu sme vychádzali z vybraných najvýznamnejších identifikovaných vplyvov navrhovaných aktivít a následne sme si ako porovnávacie kritériá pre výber optimálneho variantu zvolili:

- vplyv činnosti na rastlinstvo, živočíšstvo a chránené územia,
- mieru ovplyvnenia hlukových pomerov v území,
- mieru ovplyvnenia kvality ovzdušia v území,
- vplyv na povrchové a podzemné vody,
- využitie územia v intenciách daných územnoplánovacou dokumentáciou

Uvedené kritériá pre výber optimálneho variantu považujeme z hľadiska ich „váhy“ za rovnocenné.

Vplyv činnosti na rastlinstvo, živočíšstvo a chránené územia:

Na základe informácií uvedených v predchádzajúcich kapitolách môžeme konštatovať, že činnosti *„Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI. etapa“*:

- nebude mať negatívny vplyv na územia a lokality, ktoré sú predmetom ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- nebude mať negatívny vplyv na územia európskej sústavy chránených území (Natura 2000),
- nebude mať negatívny vplyv na prvky územného systému ekologickej stability identifikované v katastrálnom území Zvolenská Slatina a zároveň bude mať len mierny negatívny vplyv na (ekologickú) stabilitu širšieho hodnoteného územia,
- nebude mať negatívny vplyv na vodohospodársky chránené územia,
- nebudú mať významnejší negatívny vplyv na biodiverzitu širšieho hodnoteného územia a jeho okolia.

Nulový variant:

Územie navrhované pre realizáciu činnosti predstavuje periodicky sa meniace poľnohospodárske monokultúrne porasty (orná pôda).

Z hľadiska bylinných spoločenstiev na územím existujúcej skládky dominujú ruderálne spoločenstvá charakterizované synantropnou vegetáciou s výskytom druhov: ruža šípová (*Rosa canina*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), podbeľ liečivý (*Tussilago farfara*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*), ľubovník bodkovaný (*Hypericum perforatum*), mliečnik chvojkový (*Euphorbia cyparissias*).

Pozemky navrhovanej zmeny činnosti sú dominantne zastúpené intenzívne využívanou ornou pôdou, na ktorej sa dlhodobo realizuje pestovanie monokultúr kultúrnych plodín (*Zea* – kukurica, *Secale* – raž, *Triticum* – pšenica, ...).

V prípade že by sa navrhovaná zmena činnosti nerealizovala na ornej pôde by pokračovala poľnohospodárska činnosť. Je veľmi náročné predikovať dlhodobý vývoj jednotlivých zložiek životného prostredia v prípade, že by sa v hodnotenom území navrhovaná zmena nerealizovala. Na súčasnej úrovni poznania nepredpokladáme potenciálne využitie územia na iný účel ako poľnohospodársky (orná pôda). Je však predpoklad v zmene osevných postupov vzhľadom k významnej zmene klimatických podmienok.

Realizačný variant:

Ako už bolo naznačené v predchádzajúcej časti textu, v hodnotenom území absentujú hodnotnejšie biotopy. Počas výstavby dôjde k odstráneniu prevažne biotopu ruderálneho charakteru s nízkou druhovou diverziou (veľkoplošné monokultúrne polia).

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti dôjde k záberu 4,28 ha v súčasnej dobe poľnohospodársky využívanej pôdy. Následkom realizácie navrhovanej zmeny teda dôjde k odstráneniu pestovaných kultúrnych plodín a okrajových spoločenstiev. V širšom okolí sa nejedná o vzácne ani ojedinelé biotopy.

Miera ovplyvnenia hlukových pomerov v území:

Nulový variant

Zdrojom hluku v hodnotenom území skládky odpadov sú predovšetkým mechanizmy podieľajúce sa na prevádzke skládky odpadov – mechanizmy zabezpečujúce úpravu a zhutňovanie skládky, mechanizmy zabezpečujúce dovoz odpadu a pod. Predstavujú dočasný, krátkodobý zdroj hluku časovo obmedzený na dobu mechanizačného výkonu.

Zdrojom hluku v obci Zvolenská Slatina je najmä automobilová doprava na komunikáciách R2, I/16 a II/591.

Realizačný variant
Realizáciou činnosti nedôjde k navršovaniu zaťaženia hodnoteného územia a jeho širšieho okolia nový zdrojom hluku. Realizáciou sa miera hluku nezmení, len dôjde k predĺženiu životnosti skládky a teda aj dobe expozície okolitého prostredia hlukovému zaťaženiu.

Miera ovplyvnenia kvality ovzdušia v území:
Kvalita ovzdušia v hodnotenom území je podmienená predovšetkým dopravou po ceste II/591 a prevádzkou skládky odpadov Zvolenská Slatina ktoré spoločne podmieňujú únik (emisie) znečisťujúcich látok do okolitého ovzdušia. Napriek tomu však možno konštatovať, že emisie tuhých látok a oxidu siričitého sa od poslednej dekády minulého storočia podarilo stabilizovať, resp. mierne znížiť. Na znečisťovaní ovzdušia oxidmi dusíka a oxidom uhoľnatým sa významne podieľa najmä doprava. V okrese Zvolen je dominantným stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia spoločnosť MH Teplárenský Holding a.s., Kronospa s.r.o. a Bučina Zvolen a.s.

Nulový variant
Skládka odpadov je podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ovzduší a vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia Zákona o ovzduší malým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Emisné limity znečisťujúcich látok sa v tomto prípade neurčujú.

Z prevádzkových informácií zariadenia „Energetické využívanie skládkového plynu zo skládky odpadov Zvolenská Slatina“, ktorého prevádzkovateľom je spoločnosť MAEN SK spol. s r.o. za rok 2025 vyplýva že v danom roku bolo na energetické zhodnotenie využitých 624 553 m^3 skládkových plynov. Charakteristické zloženie skládkového plynu v roku 2025 bolo:

	CH_4 (%)	O_2 (%)	CO_2 (%)	N_2 (%)
01.2025	57,0	1,5	37,0	4,5
02.2025	58,7	0,6	38,9	1,6
03.2025	56,0	1,9	36,1	6,0
04.2025	57,9	0,6	40,8	0,7
05.2025	56,8	0,6	41,8	0,8
06.2025	55,3	0,7	40,9	3,1
07.2025	55,9	0,7	39,1	4,3
08.2025	58,0	0,6	38,0	3,4
09.2025	53,9	0,6	32,1	13,4
10.2025	56,0	0,6	38,4	5,0
11.2025	59,0	1,0	37,0	3,0
12.2025	59,1	0,6	34,2	6,1

Realizačný variant
Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti počas výstavby sú časovo obmedzené a sú spojené predovšetkým so zvýšeným pohybom nákladných automobilov a stavebných mechanizmov. Sprievodným javom stavebnej činnosti je zvýšená prašnosť, hlučnosť a tvorba emisií, ktoré sa budú prejavovať v samotnom mieste prístavby, ako aj na prístupových komunikáciách. Množstvo emisií vypustených do ovzdušia bude závisieť hlavne od priebehu výstavby, meteorologických podmienok, dodržiavania opatrení na elimináciu prašnosti a pod.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia doprava odpadov na skládku. Zvozová oblasť sa rozšírením kapacity skládky odpadov nemení. Dopravné zaťaženie zostáva na súčasnej úrovni.

Vplyv na povrchové a podzemné vody

Nulový variant

Podzemná voda v hodnotenom území nie je v súčasnosti využívaná na pitné účely. Kvalita podzemných vôd v širšom okolí navrhovanej činnosti je ovplyvnená antropogénnym znečistením (poľnohospodárstvo, vplyv osídlenia a i.). Akosť podzemných vôd v širšom okolí hodnoteného územia je ohrozená odpadovými vodami z priemyselných objektov, polutantmi z intenzívne využívaných plôch a havarijným znečistením tokov, čo sa prejavuje zvýšenou prítomnosťou Fe a Mn, ako aj zvýšeným obsahom síranov a dusičnanov vo vode.

Počas prevádzky skládky odpadov Zvolenská Slatina prevádzkovateľ vykonáva monitorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd. Pozorovanie vplyvu prevádzky na podzemné vody a sledovanie kvality podzemných vôd sa vykonáva z referenčného vrtu nad telesom skládky a z indikačných vrtov charakterizujúcich vystupujúce podzemné vody z oblasti potencionálne ovplyvnenej skládkou.

V rámci celého roku sa z monitorovacieho systému zameraného na sledovanie kvality podzemných vôd na skládke odobralo dvanásť vzoriek vôd. Pri porovnaní kvality vody v referenčnom vrte a indikačných vrtoch sa nepreukázalo zvýšenie priemerných obsahov kontaminantov.

Podzemné vody sú pred znečistením výluhmi zo skládky chránené tesnením dna a svahov skládky HDPE fóliou v kombinácii s minerálnym tesnením, tesnením zberných resp. drenážnych šácht a akumulačných nádrží priesakových kvapalín fóliou HDPE.

Nová aktívna skládka je zabezpečená proti únikom priesakových kvapalín tesniacou fóliou a podkladovým tesniacim ílovým podložím. Tesnosť izolačnej fólie v novších častiach skládky bola preukázaná realizáciou kontrolných geofyzikálnych meraní.

Realizačný variant

Ako už bolo uvedené v predchádzajúcej kapitole, realizácia činnosti nevytvára z pohľadu vplyvov na povrchové a podzemné vody vážnejšie riziká, ktoré by ovplyvnili kvalitatívne a kvantitatívne ukazovatele vôd.

Využitie územia v intenciách daných územnoplánovacou dokumentáciou

Nulový variant

V prípade, že by sa nerealizovala navrhovaná činnosť, problematika odpadového hospodárstva v danom regióne by zostala po určitú dobu na súčasnej úrovni. Situácia v hodnotenom území by ostala v súčasnom stave (nulový variant). Hodnotená plocha by ostala naďalej nevyužitá a pretrvávala by snaha navrhovateľa o využitie územia poľa zmeny č.1 územného plánu obce Zvolenská Slatina.

Realizačný variant

Navrhovaná činnosť je v súlade s platným územným plánom obce Zvolenská Sltina v zmysle neskorších zmien a doplnkov (UPN Zvolenská Slatina zmeny a doplnky č. 1 (PAŠKO, JANOVIČ, 2024)). Navrhovaná činnosť je lokalizovaná na území ktoré je v územnom pláne

obce vyčlenené pre výrobné územie, plochy priemyselnej a stavebnej výroby a skladového hospodárstva.

C.V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Realizačný variant má negatívne, ale aj pozitívne vplyvy.

Negatívne vplyvy, ktoré sú viazané na obdobie výstavby skládky odpadov, sú krátkodobé a po ukončení výstavby sa už nebudú prejavovať. Za dôležitejšie považujeme negatívne vplyvy, ktoré súvisia s prevádzkou činnosti, tieto budú dlhodobejšieho charakteru.

Vplyvy navrhovanej činnosti považujeme za vplyvy málo významné, vo väčšine prípadov za vplyvy menšieho významu, miestne, eliminovateľné dostupnými technickými a organizačnými opatreniami, s malými rizikami ovplyvnenia kvality zložiek životného prostredia. Navyše, všetky uvádzané negatívne vplyvy na lokalite už vzhľadom k prevádzkovanej skládke odpadov existujú. Vo všeobecnosti sa jedná o predĺženie ich účinku. Jedinou výnimkou je záber poľnohospodárskej pôdy.

Zmeny na skládke odpadov sú navrhované v dostatočnej vzdialenosti od obytných častí a nebudú ovplyvňovať obyvateľov emisiami znečisťujúcich látok.

V prípade, že by sa nerealizovala navrhovaná činnosť, problematika odpadového hospodárstva v danom regióne by zostala po určitú dobu na súčasnej úrovni. Situácia v hodnotenom území by ostala v súčasnom stave (nulový variant). Po ukončení prevádzky skládky by obce zo zvozovej oblasti museli riešiť problém nakladania s odpadmi vyprodukovanými na ich území odvozom na inú skládku, prípadne vybudovaním skládky obdobného charakteru v novej lokalite. Prejavilo by sa to zvýšenými nákladmi na zneškodňovanie komunálneho odpadu, vzhľadom na to, že by narástli prepravné vzdialenosti. Zvýšené nároky na dopravu v spojitosti s prevozom odpadu by priniesli aj zvýšený tlak na životné prostredie a zdravie obyvateľstva obce i širšieho okolia.

Z uvedeného je zrejmé, že identifikované negatívne vplyvy navrhovanej činnosti pri dodržaní navrhovaných opatrení nedosahujú parametre, ktoré by spôsobovali významné zmeny kvality životného prostredia hodnoteného územia a jeho širšieho okolia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov širšieho dotknutého územia. Významným vplyvom navrhovanej zmeny činnosti je len záber nových pozemkov o rozlohe 4,28 ha.

Z uvedených dôvodu pokladáme realizáciu navrhovanej zmeny činnosti „Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI. etapa“ v posudzovanom realizačnom variante za environmentálne a ekonomicky vhodnú a technicky realizovateľnú.

C.VI. Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy

C.VI.1. Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti

Monitorovanie vplyvu skládky na životné prostredie pozostáva z monitorovania:

- kvality ovzdušia,
- kvality podzemných vôd a povrchových vôd,
- kvality priesakovej kvapaliny,
- meteorologických údajov,
- topografie skládky odpadov,
- účinnosti tesniaceho systému.

Prevádzkovateľ je povinný nepretržite monitorovať prevádzku v súlade s podmienkami určenými v integrovanom povolení ešte 30 rokov po uzavretí skládky.

Monitorovací systém vplyvu posudzovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia nadviaže na funkčný monitorovací systém existujúcej skládky.

Monitorovanie kvality ovzdušia
Prevádzkovateľ zabezpečí monitorovanie zloženia skládkového plynu diskontinuálnym periodickým meraním jeho množstva a zloženia v odplyňovacích šachtách alebo sondami z vlastného telesa skládky.

Meranie množstva a zloženia skládkového plynu budú vykonávané 2 krát ročne v jarnom a jesennom období, pričom vonkajšia teplota nesmie klesnúť pod 5°C. Súčasne bude sledovaná teplota a atmosférický tlak. Po zistení tvorby skládkového plynu v technicky spracovateľnom alebo environmentálne významnom množstve, musí prevádzkovateľ bezodkladne požiadať inšpektorát životného prostredia o zmenu povolenia na určenie emisných limitov a podmienok k realizácii navrhovaných opatrení umožňujúcich zachytávanie, mikrobiologické čistenie alebo využitie skládkového plynu na výrobu energie. Ak zachytený skládkový plyn nebude môcť využiť na výrobu energie, prevádzkovateľ je povinný prijať opatrenia umožňujúce spaľovať skládkový plyn v horáku alebo zabezpečiť jeho mikrobiologické čistenie v biofiltroch.

Pri meraní zloženia skládkového plynu budú stanovené objemové koncentrácie CH_4, CO_2, O_2, H_2S a H_2.

Na skládke odpadov je vybudovaná a prevádzkovaná kogeneračná jednotka s inštalovaným výkonom 150 kW na výrobu elektrickej energie na báze spaľovania skládkového plynu a na jej následnú distribúciu do verejnej rozvodnej elektrickej siete.

Odberateľom skládkového plynu je spoločnosť MAEN SK spol. s.r.o. Trenčín, ktorá na základe zmluvného vzťahu s prevádzkovateľom skládky prevádzkuje kogeneračnú jednotku určenú na energetické využívanie skládkového plynu (výroba elektrickej energie).

Monitorovanie kvality podzemných vôd
Monitorovanie podzemných vôd je vykonávané pomocou vystrojených monitorovacích hydrogeologických vrtov HGZ-1, HGZ-2, HGZ-3, HG-7, HG-3 a HG-6. Monitorovacie vrty s označením HGZ-1 a HGZ-2 slúžia ako referenčné vrty pre samotnú skládku, pričom vrt HG-7 je taktiež považovaný za referenčný, ale jeho účelom je charakterizovať podzemnú vodu v aluviálnom náplave povrchového toku Hučava v časti nad potenciálnym nepriamym vplyvom

prenikajúcich vôd zo skládky. Vrty s označením HGZ-3, HG-3 a HG-6 slúžia na monitorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd ako indikačné vrty.

Monitoring kvality podzemných vôd treba vykonávať v monitorovacích vrtoch skládky každý štvrťrok v nasledovných ukazovateľoch:

pH (reakcia vody), vodivosť, rozpustný kyslík (O_2), teplota , hydrogénuhličitany, mineralizácia, $CHSK_{Cr}$, vápnik, horčík, dusičnany, chloridy, sírany, amoniakálne ióny, dusitany, fosforečňany, draslík, mangán, sodík, železo rozpustené, bór, chróm

Úroveň hladiny podzemnej vody merať každý štvrťrok.

Monitorovanie kvality priesakovej kvapaliny
Odber vzoriek a monitorovanie kvality priesakových kvapalín je vykonávané odberom vzoriek z akumulačnej nádrže priesakových kvapalín novej skládky štvrťročne nasledovne:

pH (reakcia vody), vodivosť, rozpustný kyslík (O_2), teplota priesakovej kvapaliny, hydrogénuhličitany, dusík celkový, mineralizácia, CHSKCr, vápnik, horčík, dusičnany, chloridy, sírany, amoniakálne ióny, dusitany, fosforečňany, draslík, mangán, sodík, železo rozpustené, bór, chróm.

Meteorologické údaje
Na monitorovanie meteorologických údajov je možné použiť údaje z najbližšej meteorologickej stanice. V prípade skládky Zvolenská Slatina je to meteorologická stanica Sliač. Údaje predstavujú denné záznamy vybraných klimatických parametrov ako sú:

- množstvo zrážok, teplota, smer a sila prevládajúceho vetra a vlhkosť vzduchu.

Topografia skládky odpadov
Počas prevádzky skládky odpadov sa 1x ročne sleduje štruktúra a zloženie telesa skládky ako podklad pre situačný plán skládky odpadov, a to: plocha pokrytá odpadom, objem – polohopisné a výškopisné zameranie telesa skládky, zloženie odpadu, metódu ukladania odpadu, čas a trvanie ukladania, stanovenie voľnej kapacity, ktorá je ešte na skládke k dispozícii.

Počas prevádzky aj po jej uzatvorení sa 1x ročne monitoruje sadanie úrovne telesa skládky odpadov aspoň v reprezentatívnych 3 bodoch.

Monitorovanie účinnosti tesniaceho systému
Tesnenie skládky a detekcia netesností skládky pre nie nebezpečný odpad bude kontrolované trvale zabudovaným geoelektrickým monitorovacím systémom s periódou 1 x za rok.

C.VI.2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok

V navrhovanej prevádzke bude umožnená kontrola všetkým povereným orgánom v zmysle platnej legislatívy, predovšetkým orgánom štátnej správy v oblasti ochrany životného prostredia, ako aj iným orgánom v odbore svojho pôsobenia podľa požiadania. Súčasne musí byť vedená dôsledná prevádzková evidencia, záznamy o prípadných havarijných stavoch, evidencia preberaných a vznikajúcich odpadov a nakladaní s nimi a výsledky určených monitoringov musia byť postúpene dotknutým správnym orgánom.

Ak sa pri realizovaných kontrolách zistí, že skutočné vplyvy činnosti posudzovanej podľa zákona sú horšie než sa očakávalo, resp. garantovalo, prevádzkovateľ zariadenia bude povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenia skutočného vplyvu s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení navrhovanej zmeny činnosti podľa osobitných predpisov.

C. VII. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia v území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať

Pri spracovávaní správy o hodnotení sa využil analyticko-syntetický postup. Pri analýzach boli použité metódy a postupy bežne používané v prácach obdobného zamerania a to zber podkladových informácií, prieskumy v teréne a následné analýzy a rozbory.

Informácie o súčasnom stave jednotlivých zložiek životného prostredia boli získané najmä z nasledovných zdrojov:

- Mapový server ŠGÚDŠ (https://apl.geology.sk/mapportal/),
- Informačného portálu rezortu MŽP SR (www.enviroportal.sk),
- Slovenský hydrometeorologický ústav (www.shmu.sk),
- Štatistický úrad SR (www.statistics.sk),
- Štátna ochrana prírody SR (www.biomonitoring.sk, http://maps.sopsr.sk/),
- Slovenská správa ciest (www.ssc.sk),
- Pamiatkový úrad SR (www.pamiatky.sk),
- Mapový server Národného lesníckeho centra (http://lvu.nlcsk.org/uvod/),
- Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy (http://www.podnemapy.sk/default.),
- Databáza aves symfony (http://aves.vtaky.sk/index/),
- Dotknutej obce – dokumentácie ÚPN a PHSR (http://www.zvolenskáslatina.sk/),

a ďalšie

Environmentálne syntézy a hodnotenia vplyvov posudzovanej činnosti na životné prostredie a návrhy následných opatrení boli vypracované na základe existujúcich prác a metodík hodnotenia vydaných Ministerstvom životného prostredia SR.

V procese posudzovania navrhovanej činnosti boli vypracované aj štúdie odborne spôsobilými osobami podľa požiadavkou rozsahu hodnotenia č. 11622/2026-11.1/lm, 33751/2026, 33752/2026-nav. zo dňa 05.06.2026.

- Akustická štúdia pre stupeň EIA, Akustická štúdia Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI. etapa (VALERONA, 2026).
- Hydrogeologický prieskum, Skládka odpadov Zvolenská Slatina VI. etapa – návrh monitorovacieho vrtu (MÉSAROSOVÁ, 2026).

C. VIII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť nie je novou činnosťou v území, ale ide o rozšírenie povoleného procesu skládkovania odpadu sa nevyskytli pri vypracovaní správy o hodnotení závažné nedostatky a neurčitosti v poznatkoch. Navrhovateľ poskytol dostatok praktických poznatkov z predchádzajúcej prevádzky skládky.

Pri hodnotení vplyvov sa nevyskytli nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, takého charakteru, ktoré by neumožnili uskutočniť a uzavrieť hodnotenie vplyvov na úrovni, ktorá zodpovedá etape prípravy činnosti na úrovni, ktorá zodpovedá etape prípravy v ktorej sa posudzovanie vykonáva.

Všetky vplyvy identifikované v procese posudzovania podľa zákona budú upresňované v projektovej dokumentácii a následne v prevádzkovom poriadku skládky odpadov Zvolenská Slatina.

C.IX. Prílohy k správe o hodnotení

Textové prílohy:

Príloha 1. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, 2026, Rozsah hodnotenia, „Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI. etapa“**,** číslo: 11622/2026-11.1/lm, 33751/2026, 33752/2026-nav. zo dňa 5.6.2026.

Príloha 2. Zoznam druhov odpadov povolených zneškodňovať

Príloha 3. Obvodný úrad životného prostredia vo Zvolene, oddelenie územného rozvoja rozhodnutie a štátnej stavebnej správy, rozhodnutie o umiestnení stavby Skladka Zvolenká Slatina č. ÚRŠSS 303/326/93-2-Pa zo dňa 29.07.1993.

Príloha 4. AQUA-GEO s.r.o., Skládka Zvolenská Slatina – monitorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd v roku 2025.

Príloha 5. MAEN SK spol. s.r.o. Prevádzkové informácie zariadenia "Energetické využívanie skládkového plynu zo Skládky Zvolenská Slatina".

Príloha 6. VALERON enviro consulting, akustická štúdia pre stupeň EIA, Akustická štúdia Skládka odpadov Zvolenská Slatina.

Príloha 7. ENVIGEO, Hydrologický posudok Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI- etapa – návrh monitorovacieho vrtu

Mapové prílohy:

Príloha 8. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Príloha 9. ATELIER ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, Koordinačný situačný výkres.

Príloha 10. ATELIER ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, Situačný výkres stavby – stavba na podklade katastrálnej mapy.

Príloha 11. ATELIER ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, Situačný výkres stavby – rekultivácia na podklade katastrálnej mapy.

Príloha 12. ATELIER ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, Pozdĺžny rez 1 – 1´, 2 – 2´, 3 – 3´

Príloha 13. ATELIER ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, Pozdĺžny rez 4 – 4´,5 – 4´,6 – 6´,

Príloha 14. ATELIER ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, Priečny rez A-A´, B-B´

Príloha 15. ATELIER ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, Vzorový rez – dno skládky a hrádza

Príloha 16. ATELIER ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, Vzorový rez – rekultivácia

C.X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Názov činnosti: Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI. etapa

Navrhovateľ: SPOLOČNOSŤ POHRONIE a.s., Lieskovská cesta 15, 962 21 Lieskovec

Spracovateľ: ENVIGEO, a. s., Kynceľovská cesta 2/8, 974 11, Banská Bystrica

Účel: Predmetom predkladanej správy o hodnotení je rozšírenie jestvujúceho areálu skládky Zvolenská Slatina prevádzkovanej spoločnosťou Spoločnosť Pohronie a.s. s cieľom zvýšiť doterajšie skládkovacie kapacity. Zvýšenie skládkovacích kapacít v areáli v súčasnosti prevádzkovanej skládky pozostáva z rozšírenia vybudovaných skládkovacích priestorov s napojením na jestvujúcu infraštruktúru.

Navrhovaná VI. etapa skládky nadväzuje zo severu na existujúci skládkový areál. Výstavbou VI. etapy sa vytvorí skládkové teleso na zneškodňovanie nie nebezpečných odpadov skládkovaním spôsobom D1 – uloženie do zeme alebo na povrchu zeme podľa príloha č. 2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktoré bude v celom rozsahu po zavezení odpadov zrekultivované a uzatvorené podľa platnej legislatívy.

Celková kapacita VI. etapy skládky predstavuje cca 500 000 m^3.
Celková pôdorysná plocha VI. etapy skládky predstavuje 42 814 m^2.

Umiestenie:	Kraj:	Banskobystrický kraj	600
	Okres:	Zvolen	611
	Mesto, obec:	Zvolenská Slatina	518972
	Katastrálne územie:	Zvolenská Slatina	873900

Parcelné číslo	Výmera v m²	Druh pozemku	Spoločná nehnuteľnosť	Umiestnenie pozemku
700/4	27 489	Orná pôda	1	2
700/3	15 325	Orná pôda	1	2
700/2	8 589	Orná pôda	1	2

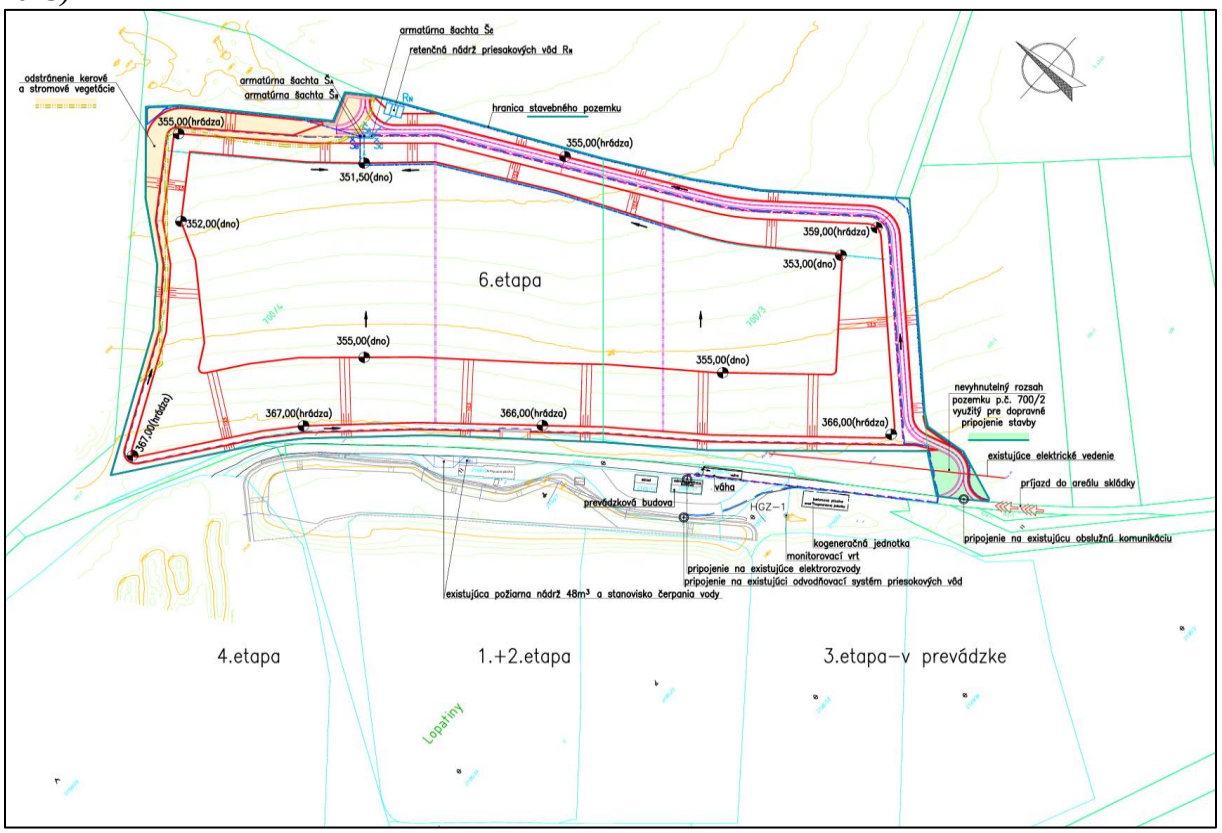
Umiestnenie pozemku
2 Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce
Spoločná nehnuteľnosť
1 Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou

Obrázok 26: Satelitná mapa záujmového územia so schematickým vyznačením hodnoteného územia (na podklade ZBGIS, GKU, NLC 2024)



Hodnotené územie navrhovanej zmeny činnosti

Obrázok 27: Koordinačná situácia novej VI. etapy skládky odpadov Zvolenská Slatina (MIKIŠKOVÁ, 2025)



Predmet navrhovanej zmeny činnosti

Predmetom predkladanej správy o hodnotení je rozšírenie jestvujúceho areálu skládky Zvolenská Slatina prevádzkovanej spoločnosťou Spoločnosť Pohronie a.s. s cieľom zvýšiť doterajšie skládkovacie kapacity. Zvýšenie skládkovacích kapacít v areáli v súčasnosti prevádzkovanej skládky pozostáva z rozšírenia vybudovaných skládkovacích priestorov s napojením na jestvujúcu infraštruktúru.

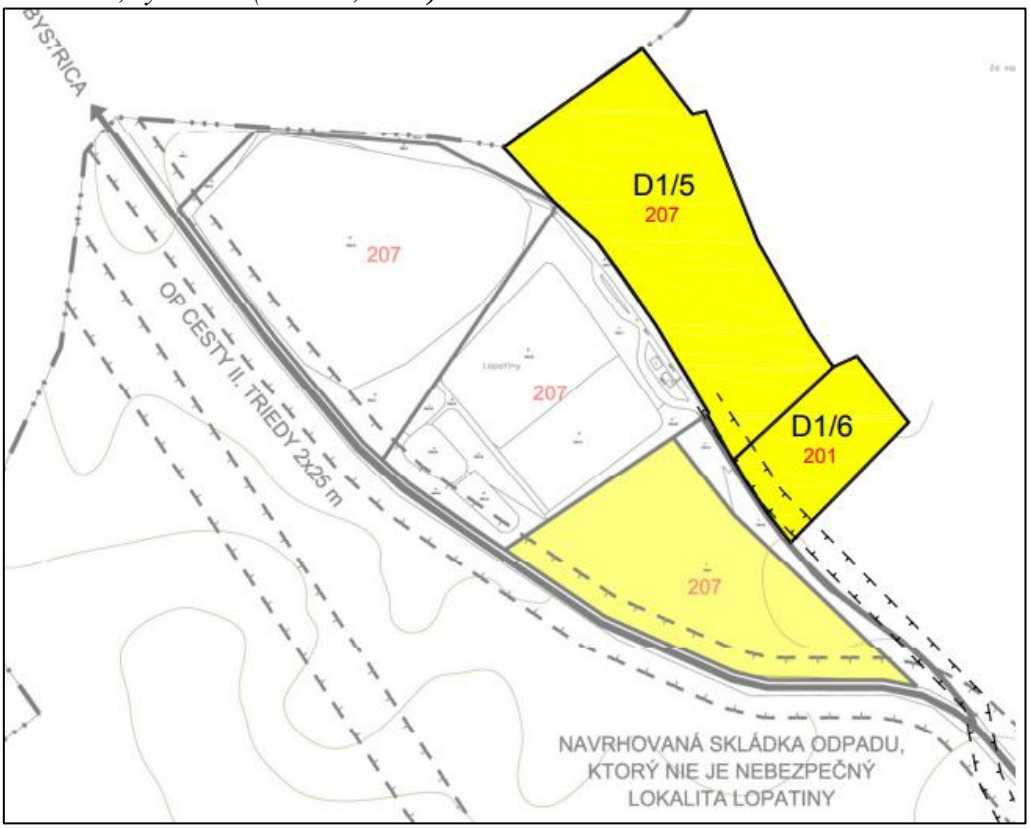
Dôvod umiestnenia v danej lokalite

Areál Skládky odpadov v súčasnosti pozostáva z 4. etáp a zabezpečuje potreby odpadového hospodárstva širšieho regiónu Zvolena už od roku 2002. Lokalita je dopravne dostupná s vybudovaným zázemím potrebným pre prevádzku skládky odpadov.

Navrhované aktivity (dobudovanie novej etapy VI.) jednak rozširujú kapacity skládkovania jednotlivých kategórií odpadov v lokalite, kde sú s prevádzkou týchto činností „bohaté“ skúsenosti a zároveň v súvislosti s požiadavkami legislatívy odpadového hospodárstva ponúkajú možnosti nakladania s odpadmi – úprava odpadov pred skládkovaním, kompostáreň.

Realizácia navrhovaných zmeny činností je v súlade s Územným plánom obce Zvolenská Slatina v znení neskorších zmien a doplnkov, v rámci ktorého sú pozemky navrhovanej zmeny vymedzené pre funkciu „plochy priemyselnej výroby a skladového hospodárstva“.

Obrázok 28: UPN obce Zvolenská Slatina, Zmena a doplnky č. 1, schéma záväznaj časti ÚPN obce Zvolenská Slatina, výrez č. 6 (PAŠKO, 2024)



Termín začatia a ukončenia činnosti

Termín začatia výstavby	2030
Termín skončenia výstavby	2045
Termín skončenia prevádzky	2050

Termíny sú predbežné. Spresnené budú po dohode stavebníka s dodávateľom stavby a po prípadnom rozhodnutí investora o rozdelení stavby na etapy.

Technický popis navrhovanej činnosti

Predmetom navrhovanej zmeny činnosti „Skládka odpadov Zvolenská Slatina – IV. etapa“ je rozšírenie jestvujúceho areálu s cieľom zvýšiť doterajšie skládkovacie kapacity o cca 500 000 m^3. Zvýšenie skládkovacích kapacít v areáli skládky pozostáva z rozšírenia vybudovaných skládkovacích priestorov s napojením na jestvujúcu infraštruktúru. Súčasťou jestvujúceho areálu skládky odpadov sú objekty a zariadenia nevyhnutné pre jej prevádzku (tieto zariadenia budú využívané aj pre pripravovanú VI. etapu): príjazdová komunikácia a spevnené komunikácie v areáli skládky, vstupná brána a oplotenie, váha, prevádzkový (administratívny) objekt, protipožiarne zariadenie, drenážny systém, zberné nádrže priesakových kvapalín, drenážny systém skládkových plynov, monitorovacie systémy (podzemné vody, povrchové vody, skládkové plyny), sklady PHM a nebezpečných odpadov a iné. Skládkovacie priestory budú budované etapovite na základe vývoja množstiev dodávaných odpadov. Uvažuje sa výstavba v dvoch resp. troch etapách. Podrobnejšie riešenie bude spracované v realizačnej projektovej dokumentácii.

Stavba VI. etapa skládky NNO pozostáva z nasledujúcich stavebných objektov:

SO – 01 Príprava územia
SO – 02 Skládkové plochy (kazety na ukladanie odpadu)
SO – 03 Oplotenie
SO – 04 Odvodňovací systém – priesakové vody
SO – 05 Odvodňovací systém – zrážkové vody
SO – 06 Spevnené plochy a vnútroareálové komunikácie
SO – 07 Vnútroareálové rozvody NN
SO – 08 Odplynenie
SO – 09 Uzatvorenie a rekultivácia skládky
SO – 10 Monitorovací systém

SO 01 Príprava územia
V prípravy územia sa realizujú všetky prípravné práce potrebné na následnú výstavbu skládky. Ide najmä o:

- odstránenie krovinatého porastu (na severnom a východnom okraji pozemku p.č. 700/4 rastú kríky a drobné stromy, ktoré treba odstrániť)
- zriadenie oporného gabiónového múrika

SO 02 Skládkové plochy (kazety na ukladanie odpadu)
Predmetom SO 02 sú práce spojené s realizáciou vlastnej skládky odpadov, najmä sa jedná o :

- zemné práce (výkopy skládkovej vane, násypy obvodovej hrádze)
- tesniace vrstvy (minerálne + fóliové tesnenie vrátane geoelektrického monitorovacieho systému)
- provizórne deliace hrádzky
- celoplošná ochranná a drenážna vrstva

SO 03 Oplotenie
Celá oblasť VI. etapy skládky bude oplotená plotom výšky 2,5 m z poplastovaného pletiva zaveseného na oceľových stĺpikoch s tromi radmi ostnatého drôtu.

SO 04 Odvodňovací systém – priesakové vody
Priesaková kvapalina bude z kaziet na ukladanie odpadu odvádzaná cez zberač priesakových vôd s armaturnou šachtou $Š_A$ do retenčnej nádrže priesakových vôd (celkový objem cca 60 m^3, riešené ako zostava vzájomne prepojených betónových nádrží) s čerpacou šachtou $Š_Č$. Z čerpacej šachty bude priesaková voda vytláčaná alternatívne podľa potrieb prevádzkovateľa skládky buď do potrubia spätného rozstreku na povrch odpadu alebo do drenážneho potrubia jestvujúcej skládky s následným odtokom do jestvujúcej akumulačnej nádrže.

SO 05 Odvodňovací systém – zrážkové vody
Pozdĺž vonkajšej päty severovýchodnej a juhovýchodnej obvodovej hrádze sa zriadi obvodová priekopa. Zrážková voda z plochy staveniska a z plochy dokončenej skládky, ktorá zaťal nie je v prevádzke, bude odvádzaná zberačom zrážkových vôd cez armatúrnu šachtu $Š_B$ do tejto priekopy a ďalej do severného rohu pozemku 700/4.

Odvodňovací rigol bude mať trojuholníkovitý priečny profil (sklony svahov cca 1:2) a bude opevnený ťažkým kamenným závozom hr. 0,5 m.

Skládka sa bude realizovať a do prevádzky uvádzať postupne v 3 fázach. Odtok zrážkovej vody z plôch zatiaľ nerealizovaných fáz bude riešený provizórnymi rigolmi zaústenými do obvodovej priekopy.

SO 06 Spevnené plochy a vnútroareálové komunikácie
Objekt predstavuje vybudovanie spevnených vnútroareálových komunikácií a plôch nadväzujúcich na jestvujúci vnútroareálový komunikačný systém. Vybudujú sa tieto spevnené komunikácie a spevnené plochy :

- T1 komunikácia - trasa situovaná na pozemkoch 700/4 a 700/3 na korune severovýchodnej a juhovýchodnej obvodovej hrádze (vrátane obratiska "T" a manipulačnej plochy pri šachtách $Š_A$, $Š_B$, $Š_Č$).
- T2 komunikácia - trasa situovaná v juhozápadnej časti pozemku p.č. 700/2 v nevyhnutnom rozsahu nutnom pre zaistenie dopravnej obslužnosti skládky.

SO 07 Vnutroareálové rozvody NN
K čerpacej šachte priesakovej kvapaliny $Š_Č$ bude zemnou prípojkou privedená el. energia pre pohon ponorného čerpadla. Prípojka bude situovaná v trase vnútroareálových komunikácií (SO 06) a napojená na stávajúce elektro rozvody v areáli (jestvujúca prevádzková budova).

SO 08 Odplynenie
Odplynenie bude priebežne budovaný až počas prevádzky skládky na základe výsledku plynometrického prieskumu po etážach výšky cca 3÷5 m v závislosti od intenzity vývinu skládkového plynu.

SO 9 Uzatvorenie a rekultivácia skládky
Predpokladom pre realizáciu monitorovacieho sýtemu skládky je zavezenie príslušnej časti skládky odpadom. Svahy budú upravené na sklon 1:2,25 a po výške prerušené lavičkami. Povrch skládky bude prekrytý vrstvou porézneho odpadu (drvený stavebný odpad) a zatesnený fóliovým či minerálnym tesnením následne prekrytý vhodnými zeminami.

SO 10 Monitorovací systém
Pôvodný systém na monitorovanie podzemných vôd je rozšírený o jeden nový vrt. Jeho poloha a parametre budú stanovené na základe hydrogeologického prieskumu. Detailné riešenie bude obsiahnuté v nadväzujúcom stupni projektovej dokumentácie.

PS 01 Čerpanie priesakovej kvapaliny
PS 01 slúži k odčerpávaniu vody z čerpacej šachty ŠČ alternatívne pre spätný rozstrek na povrch odpadu alebo do jestvujúcej akumulačnej nádrže priesakových vôd. PS 01 obsahuje:

c) Oceľový držiak čerpadla
d) čerpadlo ČŠ vr. hladinového spínača (pre čerpaciu šachtu ŠČ)

Tvarové riešenie po naplnení a uzavretí skládky
Vybudovaním VI. etapy skládky NNO sa po jej naplnení a uzavretí realizuje ucelená figúra - svahy budú upravené na sklon 1:2,25 a po výške prerušené lavičkami. Šírka lavičiek 3 m (resp. 6 m v prípade „komunikačnej“ lavičky), výškový rozdiel medzi lavičkami bude 7÷8 m. Vrcholová pláň bude plynule spádovaná od severnej hrany (povrch odpadu na kóte 378,00 m) južnej hrane (povrch odpadu na kóte 375,00 m). Maximálna úroveň vrcholovej pláne VI. etapy bude po dokončení rekultivácie na kóte 380,00 (plne vyhovuje podmienke územného plánu - ochranné výškové pásmo letiska : OP vnútornej vodorovnej roviny 409,00 m n.m.)

Stručný popis variantov navrhovanej činnosti

Rozsah hodnotenia 11622/2026-11.1/lm 33751/2026 33752/2026-na, zo dňa 5. júna 2026 stanovuje že, pre ďalšie, podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti sa určuje dôkladné zhodnotenie nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) a variantu uvedeného v informácii o navrhovanej činnosti.

Predmetom realizačného variantu je rozšírenie jestvujúceho areálu skládky Zvolenská Slatina prevádzkovanej spoločnosťou Spoločnosť Pohronie a.s. s cieľom zvýšiť doterajšie skládkovacie kapacity. Zvýšenie skládkovacích kapacít v areáli v súčasnosti prevádzkovanej skládky pozostáva z rozšírenia vybudovaných skládkovacích priestorov s napojením na jestvujúcu infraštruktúru.

Navrhovaná činnosť je v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie posudzovaná v jednom realizačnom variante.

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala (0 variant), očakávaný vývoj hodnoteného územia by sa len málo odlišovali od súčasného stavu. Na súčasnej lokalite skládky by naďalej prebiehali činnosti spojené s nakladaním s odpadom. Parcely na ktorých je navrhovaná zmena činnosti by neboli vyňaté z pozemkového fondu a naďalej by slúžili na poľnohospodárske účely. Je pravdepodobné, že by aj naďalej pretrvávali snahy o hospodárske

využite štrkopieskov v lokalite. Na súčasnej úrovni poznania nepredpokladáme potenciálne využitie územia na iný účel ako poľnohospodársky (orná pôda). Je však predpoklad v zmene osevných postupov vzhľadom k významnej zmene klimatických podmienok.

Vplyv navrhovanej činnosti:

Vplyv na obyvateľstvo:
Hodnotené územie sa nachádza v katastrálnom území obce Zvolenská Slatina (mimo zastavaného územia obce), v bezpečnej vzdialenosti od obytných zón, rekreačných oblastí a chránených území. Areál skládky odpadov leží v oblasti mimo obytných sídiel vo vzdialenosti:

- Mesto Zvolen - 6 km zapadne od hodnoteného územia
- Mestská časť Zolná (Zvolen) - 1,7 km severne od hodnoteného územia
- Obec Zvolenská slatina - 2,2 km južne od hodnoteného územia
- Obec Očová - 2,9 km západne od hodnoteného územia
- Obec Liskovec - 3,5 km východne od hodnoteného územia

Počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti je možné predpokladať minimálne zvýšenie hodnôt hluku, zvýšenie emisií z výfukových plynov stavebnej techniky, zvýšenej hlučnosti súvisiacej s prevádzkou stavebných mechanizmov a takisto zvýšenie prašnosti.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa budú prejavovať najmä tieto vplyvy:
- hluk z prevádzky pracovných mechanizmov a hluk z dopravy odpadov,
- znečistenie ovzdušia z dopravy,
- znečistenie ovzdušia emisiami z prevádzky skládky.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k navršovaniu množstva prijatých odpadov ani k rozširovaniu zvozovej zóny. Celková kapacita VI. etapy skládky je 500 000 m^2.

Vplyv na horninové prostredie:
Horninové prostredie pri realizácii navrhovanej zmeny činnosti bude, resp. môže byť ovplyvnené:

- zemnými prácami pri zakladaní navrhovaných objektov,
- terénnymi úpravami v súvislosti s prípravou územia pre rozšírenie skládky,
- technickým stavom stavebných zariadení a mechanizmov,
- používaním pohonných hmôt a mazadiel pri výstavbe (prevažne látky ropného charakteru).

Počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti sa najskôr na plochách nových záberov pôdy odstráni humózna vrstva zeminy. Odhadovaná priemerná mocnosť skrývky je 0,30 m. Skrývkové zeminy budú deponované na medzidepóniu zriadenú v areáli skládky a budú postupne využívané pri rekultivácii uzatváraných častí (etáp) skládky.

Následne sa v miestach realizácie VI. etapy realizujú hrubé terénne úpravy za účelom prípravy územia pre výstavbu nových skládkovacích kaziet.

Znečistenie horninového prostredia v etape prevádzky je možné v prípade nedostatočných resp. nesprávne vykonaných opatrení (tesniace vrstvy). Prípadné znečistenie podložia skládky je možné monitorovať permanentným geofyzikálnym systémom na báze geoelektrických polí.

Pomocou tohto systému je možné presne určiť miesto prieniku priesakovej kvapaliny cez tesniace vrstvy a netesnosť odstrániť.

Vplyv na klimatické podmienky:
Počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti bude vplyv na klimatické podmienky len mierny, spojený najmä s prácou a transportom ťažkých mechanizmov podieľajúcich sa na príprave územia a výstavbe kaziet. Znečistenie ovzdušia sa realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nezmení, resp. zostane na súčasnej úrovni.

Vplyv navrhovanej zmeny na miestne klimatické pomery bude *počas prevádzky* minimálny, po rekultivácii žiadny. Klímu okolitého prostredia ovplyvňujú najmä veľkoblokové plochy ornej pôdy.

Odpadové hospodárstvo sa považuje za štvrtý najväčší zdroj skleníkových plynov v Európskej únii, ktoré spôsobujú zmenu klímy. Pri rozklade biologicky rozložiteľných odpadov na skládkach odpadov pri anaeróbnych podmienkach vzniká skládkový plyn (CH_4, CO_2, CO, O_2, H_2N, NH_3), pričom hlavnými zložkami skládkového plynu sú metán, oxid uhličitý a dusík. Ich zloženie je pravidelne merané a zaznamenávané

Metán je považovaný za jeden z hlavných atmosférických plynov zodpovedných za vznik zmeny klímy. Uvádza sa, že metán prispieva k skleníkovému efektu približne 15%. Metán je z hľadiska globálneho otepľovania 22 až 25 násobne účinnejší ako hlavý skleníkový plyn oxid uhličitý.

Úprava odpadu pred skládkovaním ktoré na skládke prebieha dôjde k biostabilizácii odpadu proces a teda k redukcii tvorby CH_4. Zvyšné skládkové plyny budú energeticky zhodnotené na kogeneračnej jednotke

Odvádzanie skládkového plynu je v rámci I., II. III. a IV. etapy skládky riešené aktívnym odplynením – energetickým zhodnotením plynu vykonáva spoločnosť MAEN SK spol. s r.o. Aktívne odplynenie zabezpečuje zhodnotenie a zneškodnenie celého objemu produkcie skládkového plynu z telesa (I. až IV. etapa) skládky. Jednotlivé odplyňovacie studne sa realizujú až v priebehu skládkovania na základe merania aktuálneho vývinu plynu v závislosti na spektre a množstve ukladaných odpadov.

Vplyv na ovzdušie:
Vplyvy počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti sú časovo obmedzené a sú spojené predovšetkým so zvýšeným pohybom nákladných automobilov a stavebných mechanizmov počas výstavby. Sprievodným javom stavebnej činnosti je zvýšená prašnosť, hlučnosť a tvorba emisií, ktoré sa budú prejavovať v samotnom mieste výstavby, ako aj na prístupovej komunikácií. Tieto vplyvy budú dočasné, časovo viazané na obdobie výstavby. Množstvo emisií vypustených do ovzdušia bude závisieť hlavne od priebehu výstavby, meteorologických podmienok, dodržiavania opatrení na elimináciu prašnosti a pod.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia doprava odpadov na skládku. Zvozová oblasť sa rozšírením kapacity skládky odpadov nemení. Dopravné zaťaženie zostáva na súčasnej úrovni cca 40 vjazdov a výjazdov za deň.

Počas prevádzky vznikajú skládkové plyny so zastúpením najmä CH_4, CO_2, CO, O_2, H_2N, NH_3, ktorých distribúcia a koncentrácia sa vyznačuje výraznou časovou a priestorovou variabilitou. Ich zloženie je pravidelne merané a zaznamenávané. Na skládke odpadov je vybudovaná a prevádzkovaná spoločnosťou MAEN SK spol. s r.o. kogeneračná jednotka

inštalovaným výkonom 150 kW na výrobu elektrickej energie na báze spaľovania skládkových plynov.

Vplyv na pôdu:
Navrhovaná zmena činnosti priestorovo a funkčne nadväzuje na jestvujúci priestor skládky a rozširuje tieto plochy východným smerom. Dochádza k novým záberom poľnohospodárskych pozemkov (ornej pôdy) strednej triedy kvality (6. trieda) na ploche 42 814 m^2. Podľa stanovenej bonifikácie boli pôdy dotknutého územia stanovené ako BPEJ: 1070313.

Potenciálne riziká súvisiace s možnosťou kontaminácie pôdneho prostredia v dôsledku realizácie navrhovanej zmeny činnosti sú pre etapu výstavby ako ja prevádzky identické ako pri horninovom prostredí. Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov bude riziko možnej kontaminácie pôdy počas výstavby eliminované. Prípadný únik látok ropného charakteru, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov.

Vplyv na faunu a flóru:
Flóra:
Z hľadiska bylinných spoločenstiev na územím existujúcej skládky dominujú ruderálne spoločenstvá charakterizované synantropnou vegetáciou s výskytom druhov: ruža šípová (*Rosa canina*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), podbeľ liečivý (*Tussilago farfara*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*), ľubovník bodkovaný (*Hypericum perforatum*), mliečnik chvojkový (*Euphorbia cyparissias*).

Na parcelách predstavujúcich nový záber pozemkov dominuje orná pôda, na ktorej sa dlhodobo realizuje pestovanie monokultúr kultúrnych plodín (*Zea* – kukurica, *Secale* – raž, *Triticum* – pšenica, ...).

Medzi súčasnou skládkou nie nebezpečných odpadov a navrhovaným územím sa nachádza úzky pás trvalé trávnatých porastov s nelesnou krovitou vegetáciu. V týchto porastoch dominujú slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža šípová (*Rosa canina*), javro poľný (*Acer campestre*), doplnená o liesku obyčajnú (*Corylus avellana*) a čerešňu vtáčiu (*Prunus avium*). Z bylín sú zastúpené najmä rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), repík lekársky (*Agrimonia eupatoria*), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*), mak vlčí (*Papaver rhoeas*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), divozel veľkokvetý (*Verbascum densiflorum*), bedrovník anízový (*Pimpinella anisum*).

Počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti dôjde k záberu 4,28 ha v súčasnej dobe poľnohospodársky využívanej pôdy. Následkom realizácie navrhovanej zmeny teda dôjde k odstráneniu pestovaných kultúrnych plodín a spoločenstva náletovej vegetácie.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významný vplyv na rastlinstvo hodnoteného územia.

Fauna:
Z hľadiska zoológie bolo zistené pomerne nízke druhové zastúpenie z celkového predpokladaného množstva druhov v hodnotenom území. Terénny prieskum potvrdil prítomnosť živočíchov typických pre ruderálne biotopy. Vzhľadom na stupeň urbanizácie hodnoteného územia sa v súčasnosti v hodnotenom území vyskytujú prevažne mobilné druhy živočíchov s vyššou tendenciou k synantropii adaptované na rušivé vplyvy z okolia. Ojedinelé zalietavanie, príp. výskyt vzácnejších druhov nie je možné úplne vylúčiť, avšak ich

dlhodobejšie zdržiavanie sa v riešenom území vzhľadom na antropický vplyv okolia, samotnú lokalizáciu a charakter lokality nepredpokladáme.

Počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti predpokladáme likvidáciu ruderálneho spoločenstvá vyskytujúcich intenzívne obhospodarovaných polí. Počas výstavby a výkopov dôjde k odstráneniu vrstvy pôdneho prostredia, teda k likvidácii časti drobných zemných živočíchov vyskytujúcich sa v hodnotenom území.

V spojitosti s výstavbou dôjde k strate súčasnej vegetácie i živočíšstva na ňu naviazaného. Väčšina z nich sa však prirodzeným spôsobom presunie do bezprostrednej blízkosti alebo väčšej vzdialenosti (ekologicky náročnejšie druhy) na stanovištia ekologicky podobné.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladajú významnejšie vplyvy na faunu a flóru hodnoteného územia a jeho širšieho okolia.

Vplyv na krajinu:
Celý areál skládky je z okolitého prostredia vizuálne vnímateľný. Navrhované zmeny napriek záberu nových (v súčasnosti nezastavaných) plôch nevytvoria v lokalite nový výrazný vizuálne vnímateľný prvok. Areál skládky odpadov ako areál odpadového hospodárstva zostane kompaktným funkčným celkom. Navrhovanou zmenou činnosti teda nemožno predpokladať výrazné narušenie scenérie krajiny v hodnotenom území.

Po ukončení činnosti skládkovania, po realizácii uzavretia a rekultivácie časti skládky dôjde k začleneniu skládky odpadov do okolitého prostredia. Zatrávnením sa povrch uzavretej skládky stabilizuje voči eróznym účinkom, zlepší sa jej estetický vzhľad a zvýši ekologická stabilita.

Vplyv na chránené územia a biodiverzitu:
Hodnotené územie navrhovanej zmeny činnosti nezasahuje do národných chránených území, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa v ňom uplatňuje 1. stupeň ochrany.

Na základe informácií uvedených v predchádzajúcich kapitolách môžeme konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv:

- na územia a lokality, ktoré sú predmetom ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- na územia európskej sústavy chránených území (Natura 2000),
- na prvky územného systému ekologickej stability identifikované v hodnotenom území a zároveň nebude mať negatívny vplyv na (ekologickú) stabilitu hodnoteného územia,
- na vodohospodársky chránené územia situované v širšom hodnotenom území,
- na biodiverzitu hodnoteného územia a jeho okolia.

Hodnotené územie zmeny navrhovanej činnosti charakterizuje veľkoplošná orná pôda s prítomnosťou kultúrnych monokultúr.

Veľkoplošná orná pôda predstavuje poľnohospodársky ekosystém s výrazne zjednodušenou štruktúrou a spravidla nízkou úrovňou biodiverzity. Intenzívne poľnohospodárske využívanie, monokultúrne pestovanie plodín, pravidelné obrábanie pôdy a aplikácia agrochemikálii a prípravkov na ochranu rastlín vedú k redukcii druhovej, genetickej aj ekosystémovej rozmanitosti.

Z hľadiska rastlinnej zložky sa biodiverzita veľkoplošnej ornej pôdy obmedzuje prevažne na pestovanú plodinu a menší počet sprievodných druhov segetálnej vegetácie ktoré sú pravidelne potláčané agrotechnickými zásahmi.

Živočíšna zložka je zastúpená najmä pôdnymi bezstavovcami (napr. dážďovky, roztoče, chvostoskoky), hmyzom, pavúkovcami a mikroorganizmami podieľajúcimi sa na rozklade organickej hmoty a kolobehu živín. Výskyt väčších živočíchov, ako sú vtáky, drobné cicavce alebo opeľovače, je zvyčajne nižší v dôsledku nedostatku potravných zdrojov, úkrytov a krajinotvorných prvkov.

Celkovo možno konštatovať, že veľkoplošná orná pôda patrí medzi antropogénne ekosystémy s relatívne nízkou biodiverzitou.

Vplyv na ÚSES
Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na prvky územného systému ekologickej stability identifikované v širšom hodnotenom území a zároveň nebude mať negatívny vplyv na (ekologickú) stabilitu hodnoteného územia podľa regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Zvolen (BOHALOVA a kol., 2013).
Vplyv na

V nasledujúcej tabuľke je uvedený stručný prehľad najvýznamnejších vplyvov navrhovanej činnosti identifikovaných v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie.

Vplyvy na životné prostredie	**Pozitívny + Negatívny -**	**Priamy**	**Nepriamy**	**Kumulatívny**	**Krátkodobý**	**Dlhodobý**	**Dočasný**	**Trvalý**
Vplyvy počas výstavby								
Dočasný záber pôdy	-	✓			✓		✓	
Dopravné zaťaženie	-	✓	✓		✓		✓	
Hluk, prach a exhaláty zo stavebných mechanizmov	-	✓			✓		✓	
Odstránenie vegetácie a príprava územia	-	✓						✓
Vznik pracovných príležitostí	+	✓			✓		✓	
Vplyvy počas prevádzky								
Skládkovanie odpadov	-	✓				✓		
Trvalý záber pôdy	-	✓						✓
Prašnosť, hluk a exhaláty z dopravy	-	✓		✓		✓		
Energetické využitie skládkových plynov	+	✓		✓		✓		
Pokračovanie v prevádzke	+	✓						✓
Minimalizovanie vplyvov činnosti skládky na ŽP	+	✓		✓				✓
Využitie už existujúcej infraštruktúry pre zámer	+	✓		✓			✓	✓
Riešenie problematiky odpadového hospodárstva v súlade s platnou legislatívou	+	✓				✓		✓
Vplyvy na ekonomické ukazovatele obce	+	✓	✓			✓		✓
Vyžitie územia v súlade s územným plánom	+	✓				✓		✓
Ekonomický efekt	+	✓				✓		

Porovnanie variantov a návrh optimálneho variantu

Pri výbere optimálneho variantu sme postupovali metódou multikriteriálneho hodnotenia, v ktorom sa zohľadňovali všetky kritériá a ich významové váhy.

Aktuálne je posudzované rozšírenie skládky odpadov Zvolenská Slatina na pozemkoch situovaných východne od už prevádzkovanej časti skládky. Pozemky predstavujú najmä ornú pôdu, ktorá je na tento účel toho času aj využívaná. Veľkoblokovo obhospodarovaná orná pôda, na ktorej sa pestujú monokultúry kultúrnych plodín, predstavuje negatívny krajinotvorný prvok, s nízkym koeficientom ekologickej stability. Poľnohospodárska pôda hodnoteného územia je obrábaná tradičnými mechanizačnými postupmi a technickými prostriedkami, nepredstavuje optimálne životné podmienky pre druhy ktoré by sa tu potenciálne mali nachádzať. Potenciálne riziko ohrozenia kvality podzemných vôd je prítomné zo súčasnej prevádzky skládky.

- Navrhovaná činnosť je najmenej efektívnym spôsobom nakladania s odpadmi
- Navrhovaná činnosť má priamy vplyv na poľnohospodársky pôdny fond v dôsledku jeho záberu.
- Navrhovaná činnosť nezmení veľkosť vplyvov na kvalitu ovzdušia, ktoré už v území pôsobia.
- Navrhovaná činnosť, neprinesie nové vplyvy na kvalitu a kvantitu vôd, ani nespôsobí zväčšenie vplyvov, ktoré už v území pôsobia.

V súvislosti s navrhovanou zmenou môžeme konštatovať, že aktivity, ktoré najvýraznejšie ovplyvnili stav a kvalitu hodnoteného územia už boli alebo sú v území realizované. Účelom rozšírenia skládky nie je zvýšenie objemu ukladaných odpadov, nedôjde k zvýšeniu intenzity dopravy ani k zmene zvozovej zóny. Rozšírením priestoru sa síce plošný rozsah činnosti upraví, ale miera identifikovaných vplyvov zostane oproti súčasnosti takmer nezmenená.

+ Posudzovaná zmena má pozitívny vplyv na odpadové hospodárstvo regiónu
+ Navrhovaná zmena je pokračovaním súčasnej skládky odpadov s využitím jestvujúcej infraštruktúry
+ Navrhovaná zmena môže využiť jestvujúce energetické využitie skládkových plynov v kogeneračnej jednotke
+ Riešenie problematiky odpadového hospodárstva v súlade s platnou legislatívou
+ Ekonomický efekt

Na základe uvedených skutočností a výsledkov doterajšieho posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie odporúčame realizačný variant. Odporúčaný variant je environmentálne prijateľný a nebude mať závažný vplyv na životné prostredie ani na kvalitu života obyvateľstva. Z komplexného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie nevyplynuli žiadne závažné okolnosti, ktoré by vylučovali realizáciu navrhnutej činnosti v hodnotenom území.

Rozsah hodnotenia určených variantov

Na základe zhodnotenia stavu životného prostredia v hodnotenom území, doručených stanovísk orgánov verejnej správy, MŽP SR, sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie určuje nasledujúci rozsah hodnotenia, ktorého návrh bol prerokovaný. Zo stanovísk dotknutých organov a po prerokovaní s navrhovateľom vyplynula potreba v správe o hodnotení navrhovanej činnosti podrobnejšie rozpracovať nasledovné okruhy otázok súvisiacich s navrhovanou činnosťou:

1. Vykonať hydrogeologický prieskum s cieľom stanoviť polohu a parametre nového monitorovacieho vrtu.

Hydrologický prieskum s cieľom stanoviť polohu a parametre nového monitorovacieho vrtu Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI. etapa – návrh monitorovacieho vrtu vypracovala spoločnosť ENVIGEO a.s. (MÉSAROSOVÁ, 2026). Záverečná správa z hydrologického posudku je súčasťou predkladanej správy o hodnotení „Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI. etapa“ ako príloha č. 7.

2. Doplniť informácie o seizmicite územia. Vyhodnotiť vplyvy a riziká súvisiace s realizáciou navrhovanej činnosti z hľadiska ohrozenia seizmickou aktivitou. Z hľadiska seizmicity je dotknuté územie potrebné hodnotiť podľa STN EN 1998-1/NA/Z2 s aktualizovanou mapou seizmického ohrozenia Slovenska

Hodnota referenčného špičkového seizmického zrýchlenia pre obce nad 5000 obyvateľov je v hodnotenom území podľa STN EN 1998-1/NA/Z2 0,63 $m.s^{-2}$ čo je potvrdzuje aj aktualizovaná mapa oblastí seizmického ohrozenia na území slovenska. .

Vplyv seizmickej aktivity na navrhovanú činnosť možno vzhľadom na charakter predmetného rizika hodnotiť ako potenciálne významný z hľadiska bezpečnosti stavebných objektov a technológií**,** avšak pri dodržaní požiadaviek príslušných technických noriem a pri správnom návrhu, realizácii a údržbe objektov je možné toto riziko primerane eliminovať.

Na základe uvedených informácii a informácii z kapitoli C.II.2.1. možno konštatovať, že seizmické ohrozenie predstavuje v lokalite Zvolenská Slatina prirodzené externé riziko, ktoré je potrebné zohľadniť pri návrhu a realizácii navrhovanej činnosti. Pri rešpektovaní seizmických návrhových požiadaviek podľa STN EN 1998-1/NA/Z2 a pri zabezpečení primeranej odolnosti stavebných a technologických objektov sa nepredpokladajú neakceptovateľné negatívne vplyvy súvisiace so seizmickou aktivitou.

3. Doplniť do správy o hodnotení informácie o environmentálnych záťažiach nachádzajúcich sa v dotknutom území.

Priamo v areáli prevádzkovanej skládky odpadov Zvolenská Slatina sa nachádza sanovaná/rekultivovaná environmentálna záťaž ZV (010) / Zvolenská Slatina - skládka TKO - SK/EZ/ZV/1647. Jedná sa o prvé etapy skládky ktoré sú legálne zrekultivované a teda táto časť je uzavretou kazetou. Environmentálna záťaž je pravidelne monitorovaná (min. .1x ročne).

4. Vypracovať a predložiť akustickú štúdiu s vyhodnotením nadväznosti na vyhlášku Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prístupných hodnotách hluku, infrazvuku vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, v súvislosti s potrebou vykonať opatrenia na ochranu vnútorného prostredia budov.

Spoločnosť VALERON Enviro Consulting s.r.o. vypracovala akustická štúdia pre stupeň EIA „Akustická Štúdia Skládka odpadov Zvolenská Slatina , VI. etapa“ (HRUŠKOVIČ, 2026) viď.

príloha 6. Táto štúdia vo svojom závere konštatuje že na základe vykonaných meraní a výsledkov akustickej modelácie možno konštatovať, že prevádzka navrhovanej činnosti „Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI. etapa“ nebude spôsobovať prekračovanie prípustných hodnôt hluku v posudzovanom chránenom vonkajšom prostredí. Navrhovaná činnosť je preto z hľadiska ochrany okolitého prostredia pred hlukom akceptovateľná.

5. Popísať riziko kontaminácie pôdy a následne aj podzemnej vody pri havarijných situáciách, resp. navrhnúť opatrenia podľa § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch (vodný zákon) v znení neskorších predpisov v priamej súvislosti s vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018 Z. z, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Riziká kontaminácie vôd a pôd sú spracované v kapitole C.III.5.- Vplyv na vodné pomery a C.III.6. Vplyv na pôdu.

Nové časti aktívnej skládky budú po všetkých stránkach zabezpečené proti únikom priesakových kvapalín a znečistených vôd podľa vyhláškou MŽP SR č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a zákona 364/2004 Z. z. o vodách. Nová etapa bude zabezpečená proti únikom priesakových kvapalín tesniacou fóliou a podkladovým tesniacim ílovým podložím. Tesnosť izolačnej fólie bude pravidelne kontrolovaná pomocou kontrolných geofyzikálnych prác.

Aktuálny monitorovací systém podzemnej vody v priestore skládky odpadov Zvolenská Slatina pozostáva zo šiestich pozorovacích objektov (vrtov) s technickým označením HGZ-1, HGZ-2, HGZ-3, HG-3, HG-6 a HG-7. Monitorovacie objekty sú rozdelené na referenčné a indikačné vrty. Referenčnými vrtmi je sledovaná kvalita podzemnej vody „nad“ skládkou (prirodzené pozadie) a indikačnými vrtmi je sledovaná kvalita podzemnej vody „pod“ skládkou z pohľadu prúdenia podzemnej vody. Súčasťou monitorovania vplyvu skládky na životné prostredie je aj pravidelný monitoring kvality priesakovej kvapaliny. Monitorovanie geologických faktorov životného prostredia zabezpečuje spoločnosť AQUA-GEO, s. r. o., pričom odber vzoriek podzemných vôd a priesakovej kvapaliny sa vykonáva v pravidelných intervaloch s frekvenciou 4-krát ročne. Situácia monitorovacích objektov podzemných vôd a miesto odberu vzoriek priesakovej kvapaliny je znázornená na obrázku 29.

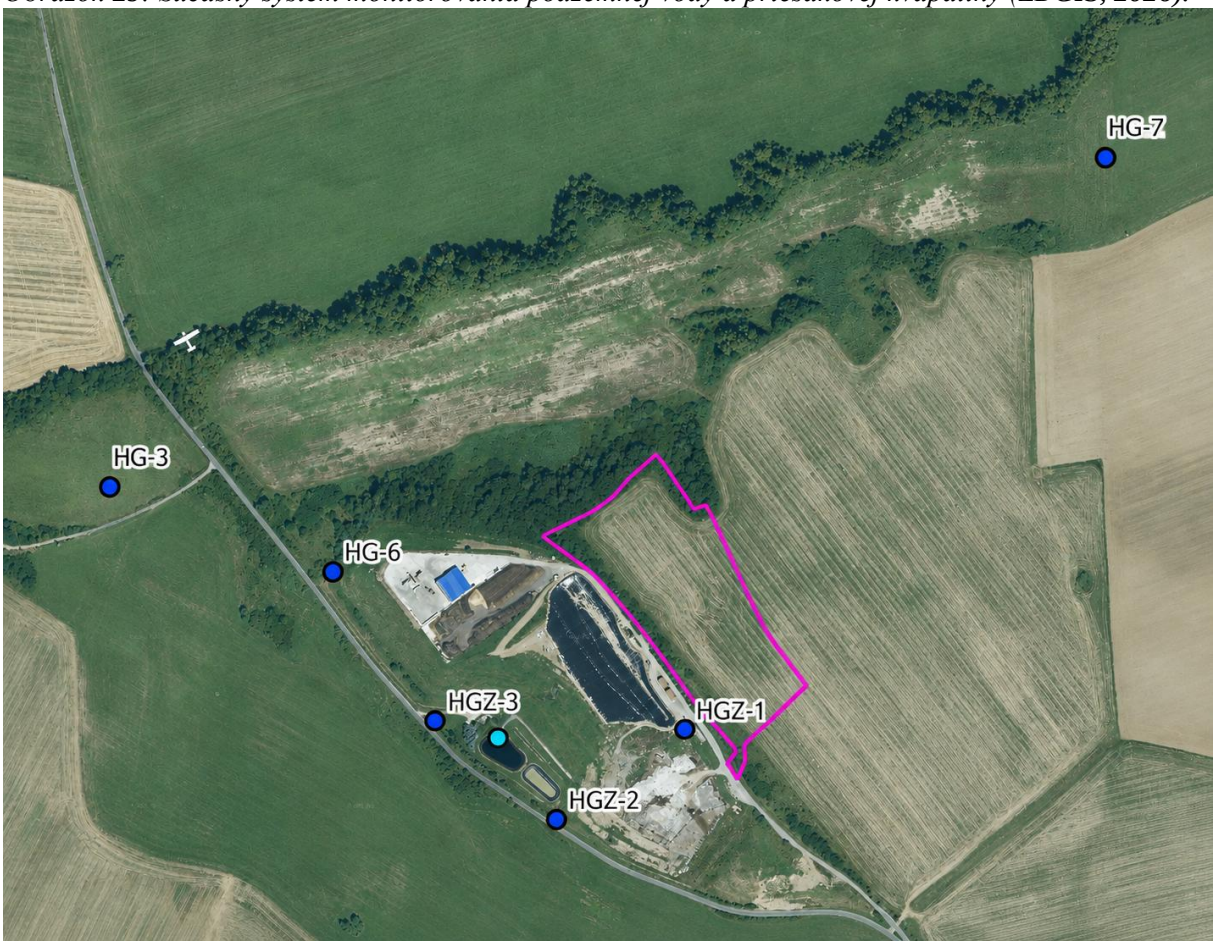
Podmienky monitorovania vrátane rozsahu sledovaných ukazovateľov a parametrov boli určené rozhodnutím SIŽP č. 5477/614/OIPK/470490105/2005/Ka, ktorým bolo vydané prevádzke skládky odpadov integrované povolenie. Uvedený rozsah sledovaných ukazovateľov bol relevantný pre daný druh vykonávanej činnosti. Výsledky jednotlivých kôl monitorovania sú priebežne vyhodnocované v čiastkových záverečných správach. V priebehu roka 2025 bolo celkovo odobratých 28 vzoriek vôd (24 vzoriek podzemnej vody a 4 vzorky priesakovej kvapaliny).

Výsledky laboratórnych analýz sú vyhodnocované k hodnotám platným pre pitnú vodu podľa vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z. z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov.

Zároveň je potrebné uviesť, že identifikované zvýšené koncentrácie niektorých sledovaných ukazovateľov, najmä bóru, chloridov a celkových rozpustených látok, neprekračujú hodnoty kritérií znečistenia, konkrétne indikačného (ID) a ani intervenčného kritérium (IT), ktoré sú

stanovené v smernici Ministerstva životného prostredia SR č. 1/2015-7 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia a štandardne sa používajú ako porovnávacie limity pri monitorovaní geologických faktorov životného prostredia.

Obrázok 29: Súčasný systém monitorovania podzemnej vody a priesakovej kvapaliny (ZBGIS, 2026).



	Monitorovací objekt priesakovej kvapaliny
	Monitorovací objekt podzemnej vody
	Hodnotené územie

Plánovanou realizáciou rozšírenia skládkovacieho priestoru v rámci VI. etapy skládky odpadov dôjde k zmene funkcie existujúceho monitorovacieho objektu HGZ-1. Po uvedení rozšírenej časti skládky do prevádzky nebude predmetný vrt HGZ-1 plniť funkciu referenčného (pozaďového) monitorovacieho objektu, keďže sa dostane do priestoru potenciálne ovplyvneného navrhovanou činnosťou (rozšírením skládky v rámci VI. etapy). V nadväznosti na to je súčasťou navrhovanej činnosti aj zriadenie nového monitorovacieho vrtu s technickým označením HGZ-4 pri severoseverovýchodnom okraji plánovaného rozšírenia skládky na parcele E-KN č. 700/4.

Skládka odpadov Zvolenská Slatina má v súčasnosti platný havarijný plán ktorý definuje bezprostredné opatrenia na zneškodnenie mimoriadneho zhoršenia pôd a vôd.

Pracovník, ktorý zistí akýkoľvek únik znečisťujúcich látok je povinný, ak je to v jeho silách odstrániť príčinu vzniku havarijnej situácie a zabrániť ďalšiemu rozširovaniu alebo roztekaniu znečisťujúcich látok.

Bezprostredné opatrenia pri zistení havarijného úniku :

Zistiť príčinu úniku (miesto a zdroj) a množstvo uniknutých znečisťujúcich látok. V prípade, že únik znečisťujúcich látok naďalej pokračuje, je okamžite potrebné vykonať :

- ak ide o únik z nádoby v uzavretom priestore (sklad PHM, olejové hospodárstvo, garáž), ktorá je prevrhnutá je potrebné nádobu zabezpečiť proti ďalšiemu úniku – uložiť ju do správnej polohy. únik bude zachytený v podlahovej záchytnej nádrži skladu PHM alebo olejového hospodárstva, alebo na podlahe garáže. Miesto úniku na podlahe garáže je potrebné potom zabezpečiť sorpčnými prostriedkami a vyčistiť.
- ak ide o únik z poškodenej nádoby menšieho objemu je potrebné ju umiestniť do nepriepustného obalu – väčšej nádoby, alebo preliať obsah z poškodenej nádoby do náhradnej nepoškodenej. V prípade poškodenia veľkej nádoby, ktorú nie je možné umiestniť do inej väčšej nádoby, bude únik zachytený v záchytnej nádrži. V prípade úniku na podlahu garáže je potrebné ju zabezpečiť sorpčnými prostriedkami a vyčistiť.
- únik nafty z uskladňovacích nádrží je prakticky vylúčený vzhľadom na konštrukciu nádrží.
- v prípade sypkých alebo kusových materiálov (použité sorbenty, obaly od ZL) zabrániť podľa možností kontaktu materiálu s vodou, pozbierať ho a uložiť na miesto určenia – do objektu olejového hospodárstva alebo skladu PHM.
- Miesto zasiahnuté kvapalnými znečisťujúcimi látkami je potrebné okamžite po zastavení úniku zabezpečiť pomocou havarijných prostriedkov a pomôcok uvedených v časti C, bode 8 (a) tohto plánu.
- popis manipulácia s uvedenými prostriedkami :
    - posypať miesto sorpčným materiálom, čím sa dosiahne absorpcia rozliatych znečisťujúcich látok,
    - po nasiaknutí opatrne pozbierať nasiaknutý materiál pomocou metly a lopaty uložiť do nádoby na použitý sorbent. Dbať na to, aby boli pozametané všetky zvyšky sorbentu,
    - v prípade potreby sa celý postup zopakuje,
    - nádobu s použitým sorbentom uložiť do príslušného skladu (olejové hospodárstvo alebo sklad PHM),
    - všetky havarijné prostriedky očistíme, po očistení sa uložia na určené miesto,
    - vedúcu skládky informujeme o spotrebe havarijných prostriedkov.

Spôsob zneškodňovania znečisťujúcich látok:

Spevnený terén:

- Ropné a chemické látky (odpadové oleje, čisté oleje, benzín, nafta, riedidlá, chemické prípravky): Odstrániť príčinu úniku. Uniknutú látku treba zasypať sorpčným materiálom (vapex, piesok, piliny a pod). Nasiaknutý sorbent uložiť do nepriepustných nádob chránených pred účinkami atmosférických vplyvov. Dôležité je maximálne očistenie miesta úniku od zvyšku uniknutých látok. Taktiež je dôležité, aby tieto látky neprenikli do dažďovej kanalizácie vybudovanej vo vstupnej (východnej) časti areálu a do odvodňovacích priekop, ďalej na nespevnený terén a do pôdy, aby nedošlo k ich prieniku do podzemných vôd. V obidvoch prípadoch je to možné zabezpečiť

vytvorením ochranného valu zo sorpčných materiálov a ak by to bolo potrebné, tak aj prekrytím najbližších uličných vpustí jutovým vrecom naplneným sorbentom, prípadne pilinami.

- Látky tuhého skupenstva (tuhé odpady - použité sorpčné prostriedky, obaly od nebezpečných odpadov a pod.) Odstrániť príčinu úniku. Uniknutú látku treba pozbierať alebo pozametať a uložiť do nepriepustnej nádoby. V prípade úniku zvyškov kvapalín z obalov je potrebné posypať miesto sorpčným materiálom, nasiaknutý materiál pozametať a uložiť do nepriepustnej nádoby. Zabrániť rozšíreniu uniknutej látky, najmä zabrániť jej vniknutiu do kanalizácie a do pôdy.

Pôda a podzemné vody

- Ropné a chemické látky (odpadové oleje, čisté oleje, benzín, nafta, riedidlá, chemické prípravky): Ak tieto znečisťujúce látky vniknú do pôdy je potrebné ich spolu so zasiahnutou zeminou okamžite odstrániť, aby nedošlo k znečisteniu podzemných vôd. Znečistenú zeminu je potrebné uskladniť s ochranou pred atmosférickými zrážkami a čo najrýchlejšie odovzdať oprávnenej organizácii k jej bezpečnému zneškodneniu, konečnému držiteľovi oznámiť druh uniknutej látky. Únik znečisťujúcich látok do vŕtanej studne je vylúčený, nakoľko studňa a jej okolie je chránené ochranným pásmom I. stupňa, ktoré je oplotené so zákazom vstupu nepovolaným osobám.
- Látky tuhého skupenstva (tuhé odpady - použité sorpčné prostriedky, obaly od nebezpečných odpadov a pod.): Odstrániť príčinu úniku. Uniknutú látku treba pozbierať alebo pozametať a uložiť do nepriepustnej nádoby. V prípade úniku zvyškov kvapalín z obalov je potrebné posypať miesto sorpčným materiálom, nasiaknutý materiál pozametať a uložiť do nepriepustnej nádoby. V prípade potreby aj odstrániť zasiahnutú zeminu.

Povrchové vody

V areáli prevádzky nie je možnosť priameho úniku znečisťujúcich látok do povrchovej vody. K tomuto by mohlo dôjsť jedine pri zanedbaní odstránenia uniknutých znečisťujúcich látok v blízkosti odvodňovacej priekopy a za pôsobenia atmosférických zrážok. Tomu je nutné zabrániť.

6. Navrhnúť technické opatrenia, ktoré zamedzia úletu odpadov a na minimalizáciu požiarnych havarijných situácií.

Na zamedzenie úletu ľahkých častí odpadov mimo telesa skládky bude zabezpečené pravidelné prekrývanie a obsypávanie uloženého odpadu v súlade s požiadavkami vyhlášky č. 382/2018 Z. z. Ďalším opatrením bude používanie prenosných záchytných sietí proti úletom, ktoré sa budú priebežne premiestňovať a ukladať v rámci telesa skládky podľa aktuálneho spôsobu zavážania a smeru prevládajúcich vetrov.

Na minimalizáciu rizika vzniku a šírenia požiaru bude zabezpečené pravidelné prekrytie uložených odpadov, priebežná kontrola pracovnej plochy a dodržiavanie stanoveného technologického postupu ukladania odpadov.

V prípade požiaru sa bude postupovať podľa platného havarijného plánu. Stavebné riešenie navrhovaného rozšírenia skládky odpadov Zvolenská Slatina vyhovuje protipožiarnym normám STN 920800 Požiarna bezpečnosť stavieb a STN 650201 Horľavé kvapaliny, prevádzky a sklady a tiež Vyhláške č.96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín a olejov.

7. Vyhodnotiť všetky požiadavky, pripomienky a odporúčania zo stanovísk doručených k informácii o navrhovanej činnosti a zhodnotiť splnenie jednotlivých špecifických požiadaviek tohto rozsahu hodnotenia.

V rámci procesu posudzovania boli k dokumentácii „*Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI. etapa*“ doručené nasledovné stanoviská:

Krajský pamiatkový úrad Banská Bystrica, vecne a miestne príslušný správny orgán na úseku ochrany pamiatkového fondu, podľa § 11 ods. 1 a § 9 ods. 5 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov (ďalej len „pamiatkový zákon“), vydal podľa § 30 ods. 4 pamiatkového zákona súhlasné záväzné stanovisko (č. S-PUSR-009433/2026/MIŇ). Krajský pamiatkový úrad Banská Bystrica (ďalej len „KPÚ Banská Bystrica“) z hľadiska záujmov chránených pamiatkovým zákonom súhlasí so zámerom navrhovanej činnosti „ Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI. etapa“ na pozemkoch parc. KN-C č. 700/3, 700/4 v k. ú. Zvolenská Slatina, ktoré nie sú situované v pamiatkovom území, navrhovateľa Spoločnosť Pohronie, a.s., Lieskovská cesta 15, 962 21 Lieskovec a nepožaduje jeho posudzovanie podľa § 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Okresný úrad Zvolen, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný správny orgán v zmysle §2 ods. 3a 6 a §3 písm. e/ zákona NR SR č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, §5 ods. 1 zákona NR SR č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie o zmene a doplnení niektorých zákonov a ako dotknutý orgán podľa §3 písm. q/ v súlade s §23 ods. 2 zákona č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie listom č. OU-ZV-OSZP-2026/011826-002 zo dňa 27.04.2026 súhlasí s predloženým realizačným variantom riešenia a k predloženej Informácii o zmene navrhovaného zámeru : „Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI. etapa“ z hľadiska odpadového hospodárstva nemá pripomienky. Na vyššie uvedenú Informáciu o zmene navrhovanej činnosti v predloženom rozsahu posudzovanie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie nepožadujeme.

Okresný úrad Zvolen, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný správny orgán podľa § 3 ods. 1 písm. e)a § 4 ods. 1 zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonova § 1 ods. 1 písm. c) a § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene adoplnení niektorých zákonov a príslušný orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny podľa § 68 a § 9 ods. 2 zákonač. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov v súlade s § 23 ods. 5 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov ako dotknutý orgán dáva k predloženejzmene navrhovanej činnosti „Skládka odpadov Zvolenská Slatina“ dáva listom č. OU-ZV-OSZP-2026/012108-002 zo dňa 15.05.2026 stanovisko: z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny k predloženej zmene navrhovanej činnosti nemáme pripomienky.

Okresný úrad Zvolen, odbor starostlivosti o životné prostredie, podľa § 3 ods. 1 písm. e) zákona č. 180/2013 Z. z.o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 44ods. 1 písm. l) bod 2 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalejlen „zákon o ovzduší“) vydáva podľa § 25 ods. 2 písm. f) zákona o ovzduší nasledovné stanovisko: orgán ochrany

ovzdušia nemá k predloženému zaslaniu informácie o zmene navrhovanej činnosti pripomienky.

Regionálny úrad verejného zdravia so sídlom vo Zvolene, listom UVZZV/OHŽPaZ/1650/ 3299/2026 zo dňa 06.05.2026 konštatuje, že Podľa § 3 písm. q/ a § 23 ods.4 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene adoplnení niektorých zákonov v znení noviel k vyššie uvedenej veci nemá námietky. Upozorňuj však na dodržanie ustanovení Vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z. z. o podrobnostiach o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení noviel a odporúčame vykonať opatrenia na ochranu vnútorného prostredia budov.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia geológie a prírodných zdrojv, odbor geológie a štátnej správy listom č. 11622/2026- 11,1/lm, 22470/2026, 2241/2026-int./20.04.2026 zo dňa 11.05.2026 s ohľadom na vyššie uvedené skutočnosti ako aj po preštudovaní informácie o zmene z hľadiska kompetencií odboru geológie a štátnej geologickej správy konštatujeme, že:

1. opis predpokladaných vplyvov na horninové prostredie a podzemné vody je s ohľadom na charakter navrhovanej činnosti a predpísaný rozsah informácie o navrhovanej činnosti (prvá fáza povinného hodnotenia) primeraný. V ďalšej fáze povinného hodnotenia zabezpečí navrhovateľ vypracovanie správy o hodnotení, v ktorej bude priestor na detailnejšiu charakteristiku zložiek životného prostredia a vyhodnotenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na ne vrátane vyhodnotenia pripomienok predložených k informácii o zmene.

2. MŽP SR sa stotožňuje s konštatovaním spracovateľov o potrebe vykonať hydrogeologický prieskum s cieľom stanoviť polohu a parametre nového monitorovacieho vrtu ktorý jen pílovou tejto dokumentácie.

3. Navrhujeme doplniť do dokumentu zhodnotenie seizmicity územia, ktorá má byť pre stavebné účely posudzovaná podľa normy STN EN 1998-1 Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť, Časť1: Všeobecné pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy; STN EN 1998-1/NA/Z1 Národná príloha Zmena 1 a STN EN 1998-1/NA/Z2 Národná príloha Zmeny 2, v ktorej je aktualizovaná mapa seizmického ohrozenia Slovenska. Výsledná mapa je zobrazením rozloženia maximálnych hodnôt špičkových zrýchlení, predstavuje mieru ohrozenia so zohľadnením najnovšej metodiky. Posledná aktualizácia normy má označenie STN EN 1998-1/NA+Z4 (73 0036) Eurokód 8. Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť.

Podrobné zhodnotenie sejzmicity územia podľa normy STN EN 1998-1 Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť je spracované v kapitole C.II.2.1 Seizmicita územia a predchádzajúcej časti všeobecne zrozumiteľného záverečného zhrnutia.

4. Do textu bude potrebné doplniť tiež informácie o výskyte environmentálnych záťaží v dotknutom území. Informačný systém environmentálnych záťaží je verejne dostupný cez mapovú aplikáciu

Doplnenie informácii o výskyte environmentálnych záťaží v dotknutom území je súčasťou kapitoly C.II.15.6. Environmentálne záťaže a predchádzajúcej časti všeobecne zrozumiteľného záverečného zhrnutia

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia odpadového hospodárstva, odbor odpadového a obehového hospodárstva listom č. 27225/2026 zo dňa 11.05.2026 vydal nasledovné stanovisko: Z hľadiska záujmov štátnej správy vo veciach odpadového hospodárstva OOOH nemá pripomienky a súhlasí so zmenou navrhovanej činnosti.

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, Odbor environmentálneho posudzovania a povoľovania ako povoľujúci orgán v procese posudzovania vplyvov na životné prostredia v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov vo svojom stanovisku č. 8704-17253/47-9/2026 konštatuje: Podľa doručeného upovedomenia o začatí konania o posudzovaní vplyvov navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní je informácia o nej zverejnená aj v centrálnom informačnom systéme (https://www.enviroportal.sk/eia-sea/informacny-system). Predmetom navrhovanej činnosti je rozšírenie jestvujúceho areálu skládky odpadov s cieľom zvýšiť doterajšie skládkovacie kapacity o cca 500 000 m3. Zvýšenie skládkovacích kapacít v areáli skládky pozostáva z rozšírenia vybudovaných skládkovacích priestorov s napojením na jestvujúcu infraštruktúru. Súčasťou jestvujúceho areálu skládky odpadov sú objekty a zariadenia nevyhnutné pre jej prevádzku (tieto zariadenia budú využívané aj pre pripravovanú VI. etapu): príjazdová komunikácia a spevnené komunikácie v areáli skládky, vstupná brána a oplotenie, váha, prevádzkový (administratívny) objekt, protipožiarne zariadenie, drenážny systém, zberné nádrže priesakových kvapalín, drenážny systém skládkových plynov, monitorovacie systémy (podzemné vody, povrchové vody, skládkové plyny), sklady PHM a nebezpečných odpadov a iné. Pre vyššie uvedenú prevádzku a navrhovateľa vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“) integrované povolenie č. 5477/614/OIPK/470490105/2005/Ka zo dňa 19.04.2006 v znení jeho neskorších zmien (ďalej len „integrované povolenie“), ktoré v zmysle príslušných ustanovení zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) oprávňuje prevádzkovateľa vykonávať činnosť v prevádzke, a ktorým sa určujú podmienky na vykonávanie činnosti v prevádzke vrátane podmienok pre prípad skončenia činnosti v prevádzke. Priemyselná činnosť vykonávaná v prevádzke je podľa Zoznamu priemyselných činností uvedených v prílohe č. 1 k zákonu o IPKZ zaradená v kategórii 5.4 Skládky odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise, ktoré prijímajú viac ako 10 t odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 t, okrem skládok inertných odpadov. V prípade vydania súhlasného záverečného stanoviska v zmysle príslušných ustanovení zákona o posudzovaní ide o následné integrované povoľovanie prevádzky (zmenu integrovaného povolenia), ktoré vyžaduje konanie podľa stavebného zákona. Inšpekcia má v integrovanom povoľovaní pôsobnosť špeciálneho stavebného úradu podľa § 16 ods. 1 zákona č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon). Žiadosť o vydanie zmeny integrovaného povolenia predkladá inšpekcii prevádzkovateľ v elektronickej podobe a v požadovanom počte vyhotovení v listinnej podobe s obsahom v zmysle § 7 zákona o IPKZ úmerne k požadovaným zmenám v prevádzke. Súčasťou vydania zmeny integrovaného povolenia sú aj konania, ktoré sa vydávajú namiesto rozhodnutí a súhlasov podľa osobitných predpisov v oblasti životného prostredia a to v zmysle § 3 ods. 3 zákona o IPKZ úmerne k rozsahu a spôsobu prevádzkovania ovplyvňujúce príslušné oblasti životného prostredia. Vzhľadom na vyššie uvedené požadujeme, aby bola inšpekcia informovaná o ďalšom konaní podľa zákona o posudzovaní.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, Odbor environmentálneho posudzovania a povoľovania povoľujúci orgán v procese posudzovania vplyvov na životné prostredia a bude informovaný o ďalšom konaní podľa zákona. Navrhovateľ bude plne akceptovať pripomienku SIŽP.

Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky listom č. ŠOP SR/428-003/2026 vydal nasledovné stanovisko: Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI. etapa je z pohľadu záujmov ochrany prírody prijateľná, preto nepožadujeme pokračovať v procese posudzovania vplyvov. Nepredpokladáme významné ovplyvnenie záujmov ochrany prírody dotknutom území.

Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej zmeny činnosti vyplývajú z predpisov a noriem. Predmet navrhovanej zmeny činnosti bude realizovaný v súlade s týmito predpismi riešením zodpovedajúcim špecifickým podmienkam skládky odpadov Zvolenská Slatina a regiónu. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti (výstavby a prevádzky) budú zapracované už v samotnom technickom riešení navrhovanej zmeny činnosti a následne aj v prevádzkovom poriadku, ktorý musí byť vypracovaný v súlade s parametrami skládky.

Územnoplánovacie opatrenia

- Navrhovaná zmena je v súlade s platným územným plánom obce Zvolenská Slatina (PAŠKO, JANKOVIČ, 2024) v zmysle neskorších zmien a doplnkov (je súčasťou zmien a doplnkov 1.). Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v území ktoré je vyčlenené v územnom pláne obce ako výrobné územie, plochy priemyselnej a stavebnej výroby a skladového hospodárstva a je určené pre odpadové hospodárstvo.
- Pre spoločnosť Spoločnosť Pohronie a.s. vydal Okresný úrad Zvolen, Odbor starostlivosti o životné prostredie súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch OU-ZV-OSZP-2022/003779-004.

S ohľadom na súlad navrhovanej činnosti s platnými územnoplánovacími dokumentáciami nie sú potrebné ďalšie územnoplánovacie opatrenia.

Technické opatrenia

Opatrenia pred začiatkom výstavby

- Pred začiatkom prác je potrebné vytýčiť všetky existujúce siete v dotknutom území. Je potrebné dodržať všetky ochranné pásma inžinierskych sietí (križovania, súbehy).
- V rámci vonkajších úprav a pre potreby pracovníkov stavby je potrebné zaistiť miesto pre kontajnery na zber komunálneho odpadu a separovaného odpadu.

Ochrana pred prachom, hlukom, vibráciami

- Pri realizácii prác je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, napr. vhodným výberom stavebnej technológie a materiálov (zakrývanie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov, čistenie vozidiel pred odjazdom zo staveniska).

- V prípade potreby udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu staveniska (kropenie, polievanie), dopravných trás a prašných materiálov, ak nie sú zabezpečené iným spôsobom.
- Zabezpečiť, aby práce počas výstavby dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí napr. vodnou organizáciou prác.
- Vybaviť pracovníkov pracujúcich so strojmi osobnými ochrannými pracovnými pomôckami, znižujúcimi škodlivé účinky hluku.
- Zabezpečiť vhodný výber mechanizmov, pri rešpektovaní optimálneho výberu technológii k navrhovanému konštrukčnému riešeniu a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu. Dodávateľ stavebných prác je povinný vyžadovať od výrobcu stavebných strojov údaje o výške hlučnosti, ktorý stroje vydávajú.
- Vhodnou organizáciou prác zabezpečiť, aby práce na stavenisku dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí. Prevádzku ťažkých stavebných strojov a nákladných vozidiel je nutné sústrediť len na dennú dobu v max. rozmedzí 7:00 – 18:00 hod.
- Stanoviť maximálnu povolenú rýchlosť na staveniskových komunikáciách.

Ochrana podzemných vôd, povrchových vôd a pôd

- Zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii, aby nedošlo k nežiaducim únikom prevádzkových kvapalín (pohonné látky, oleje, ...) do prírodného prostredia.
- Na mieste výstavby nebudú dopĺňané pohonné hmoty, vymieňané oleje a iné náplne, vykonávané opravy stavebných a prepravných mechanizmov, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku nebezpečných látok.
- Zabezpečiť sadu prostriedkov na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia: zásoba sorpčných materiálov (VAPEX) a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah (lopaty, nádoby na kontaminované látky, PE vrecia).
- Pri stavebných prácach bude potrebné v rámci preventívnych opatrení vypracovať plán havarijných opatrení, v zmysle platnej legislatívy.
- Minimalizovať plošný rozsah prác. Toto opatrenie eliminuje negatívne následky odstránenia vegetačného pokryvu na pôdny substrát a zeminy.

Bezpečnosť a plynulosť dopravy

- Dopravu organizovať tak, aby sa minimalizovala nákladná doprava po príjazdovej komunikácii a následne v čase rannej a poobednej dopravnej špičky.
- Prepravovaný materiál zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti).
- Pre zabezpečenie bezpečnosti premávky označiť vjazd vozidiel pri stavebných prácach.
- Ak počas prepravy dôjde k znečisťovaniu vozovky prepravovaným materiálom alebo vozidlom, je potrebné komunikáciu ihneď očistiť.
- Používať sa môžu len stroje a zariadenia, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom zodpovedajú všetkým predpisom bezpečnosti práce.
- Stroje sa môžu používať iba na účely, na ktoré boli vyrobené a sú technický spôsobilé

Technologické opatrenia.

- Pri výstavbe dodržiavať technologické postupy a platné právne normy pre realizáciu stavieb.

- Kontrolovať kvalitatívne parametre materiálov, použitých na výstavba ich súlad s projektovou dokumentáciou.
- Emisie prachu a zápachových látok budú obmedzované využívaním dostupných opatrení.
- Vykonávanie monitoringu podzemných a povrchových vôd v požadovanom rozsahu (rozsah stanovený integrovaným povolením). Okrem kvality podzemných vôd sledovať aj výšku hladiny a zmeny.
- Po ukončení skládkovania vykonať technickú a biologickú rekultiváciu podľa schválenej projektovej dokumentácie.
- Pri realizácii prípadných sadových úprav uprednostniť miestne prirodzene rastúce druhy rastlín a drevín vyskytujúce sa v území prirodzene.

Organizačné a prevádzkové opatrenia

- Prevádzkový poriadok stanovuje aj spôsob nakladania s vodami, sledovanie kvality podzemných vôd, dodržiavanie bezpečnostných predpisov, opatrenia pre prípady havárie, zabezpečenie kontroly prevádzky (kontrola vôd, kontrola odpadu a pod.).
- Pri dodržiavaní všetkých navrhovaných opatrení bude zabezpečená minimalizácia vplyvu navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie.
- Pracovníci skládky odpadov budú zaškolený ohľadom prevádzky zariadenia a ich činnosť musí byť pravidelne kontrolovaná.

Iné opatrenia

- Pôvodcu (resp. držiteľa) odpadov v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Vlastníka vodných stavieb (splašková kanalizácia, dažďová kanalizácia) podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov.
- Prevádzkovateľa malých zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov.
- Iné povinnosti vyplývajúce z rozhodnutí príslušných orgánov štátnej správy.

Navrhované opatrenia sú technicky realizovateľné a sú dosiahnuteľné cenovo dostupnými prostriedkami.

C.XI. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali

Správu o hodnotení spracovala firma

ENVIGEO, a.s.

Kynceľovská cesta 2/8

974 11 BANSKÁ BYSTRICA 11

tel.: 048/471 24 30

e-mail: envigeo@envigeo.sk

http://www.envigeo.sk/

Zodpovedný zástupca spracovateľa

RNDr. Pavol Tupý

predseda predstavenstva ENVIGEO, a.s. .....

Riešiteľský kolektív

Ing. Matúš Vigaš .....

C.XII. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení

Zoznam textovej a grafickej dokumentácie navrhovateľa

- HRUŠKOVIČ, J., 2026: Akustická štúdia Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI. etapa, Akustická štúdia pre stupeň EIA, VALERON Enviro Consulting, s.r.o.
- MÉSAROŠOVÁ, Z., 2026: Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI. etapa – návrh monitorovacieho vrtu, Záverečná správa – Hydrologický prieskum, ENVIGEO a.s.
- MIKIŠKA, C., 2025: Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI. etapa, súhrnná správa. Projektová, inžinierska a konzultačná kancelária, Ing. Cyril Mikiška – Ateliér životného prostredia.
- PAŠKO, M. Územný plán obce Zvolenská Slatina – Zmena a doplnky č. 1: schéma záväznej časti ÚPN obce Zvolenská Slatina, výrez č. 6 [mapa]. 2024.

Zoznam hlavných použitých materiálov

- *BANSKÝ, M. 1986: Zolná – skládka odpadu. Predbežný inžiniersko-geologický a hydrogeologický prieskum. IGHP. Žilina.*
- *BOKALOVÁ I., LAKANDA M., ROBENKO R., SKLENÁROVÁM M., ŠKOJCOVÁ V. a kol., 2013: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Zvolen, 2013, Slovenská agentúra životného prostredia.*
- *DRDOŠ, J., HRNČIAROVÁ, T., 2003: Hodnotenie únosnosti krajiny na Slovensku. In Medzinárodný workshop o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, Teplý vrch, SAŽP.*
- *DUBLAN, L. (ed.), BEZÁK, V., BUJNOVSKÝ, A., HALOUZKA, R., HRAŠKO, Ľ. VOZÁROVÁ, A. & VOZÁR, J., 1997a: Geologická mapa Poľany 1: 50 000. MŽP SR – GSSR, Bratislava.*
- *DUBLAN, L. (ed.), BEZÁK, V., BIELY, A., BUJNOVSKÝ, A., HALOUZKA, R., HRAŠKO, L., KÖHLEROVÁ, M., MARCIN, D.., ONAČILA, D., SCHERER, S., VOZÁROVÁ, A., VOZÁR, J. & ŽÁKOVÁ, E., 1997b: Vysvetlivky ku geologickej mape Poľany 1 : 50 000. Bratislava, GSSR, 238 s.*
- *HRAŠNA, M. a A. KLUKANOVÁ 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia [mapa]. M 1 : 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, 2002.*
- *KOČICKÝ, D., IVANIČ, B., 2011: Geomorfologické členenie Slovenska v mierke 1 : 50 000 [online] a Klimatickogeografické typy v mierke 1 : 50 000 [online]. ŠGÚDŠ, Bratislava. Zdroj: Tematické mapy [online], 2014. ŠGÚDŠ, Bratislava. https://app.geology.sk/temapy/ [cit. 07/2026].*
- *LINKEŠ, V., PESTÚN, V., DŽATKO, M., 1996: Príručka pre použitie máp boniotovaných pôdno-ekologických jednotiek, príručka pre bonitáciu poľnohospodárskych pôd [online]. Bratislava, Výskumný ústav pôdnej úrodnosti, Bratislava, ISBN 80-85361-19-1. Dostupné na internete: http://www.podnemapy.sk/portal/verejnost/bpej/priruckaBPEJ.pdf*
- *MALÝ, J., 1993 : Skládka TKO v k. ú. Zvolenská Slatina. Účelový hydrogeologický prieskum. Váhostav. Žilina.*
- *MAZÚR, E. a kol., 1980: Atlas SSR*
- *MAZÚR, E. – LUKNIŠ, M.: Regionálne geomorfologické členenie SR [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. [marec 2019]. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/temapy/.*

- *MIKLÓS, L.(ed.) et al., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd. Bratislava. Ministerstvo životného prostredia SR, Bratislava; Slovenská agentúra životného prostredia, Banská Bystrica. 1. vyd. ISBN 80-88833-27-2.*
- *STOLEČNAN, J., 1995: Zvolenská Slatina. Nová skládka TKO. Predbežný inžinierskogeologický prieskum. GEOST Žilina.*
- *STOLEČNAN, J., 1996: Zvolenská Slatina. Nová skládka TKO. Podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum. GEOST Žilina.*
- *STOLEČNAN, J., 1994, 1995 a 1996: Zvolenská Slatina. Stará skládka TKO. Monitoring skládky. GEOST. Žilina.*
- *ŠARLAYOVÁ, M., DULOVIČOVÁ, K., 1994: Sanácia skládky TKO Zvolenská Slatina. Vodné zdroje Bratislava.*
- *ŠIMEKOVÁ, J., MARTINČEKOVÁ, T., ABRAHÁM, P., GEJDOŠ, T., GRENČÍKOVÁ, A., GRMAN, D., HRAŠNA, M., JADROŇ, D., ZÁTHURECKÝ, A., KOTRČOVÁ, E., LIŠČÁK, P., MALGOT, J., MASNÝ, M., MOKRÁ, M., PETRO, Ľ., POLAŠČINOVÁ, E., SOLČIANSKY, R., KOPECKÝ, M., ŽABKOVÁ, E., WANIEKOVÁ, D., BALIAK, F., CAUDT, Ľ., RUSNÁK, M., SLUKA, V., 2006: Atlas máp stability svahov SR v M: 1:50 000, orientačný inžinierskogeologický prieskum. Žilina: MŽP SR, INGEO – ighp, Katedra geotechniky SvF STU, ŠGÚDŠ, GEOKONZULT a PriF UK*
- *ŠUJAN, M., 2005: Skládka odpadov Zvolenská Slatina. Podrobný inžiniersko-geologický prieskum.*
- *ŠUBA, J., BUJALKA, P., CIBULKA, Ľ., FRANKOVIČ, J., HANZEL, V., KULLMAN, E., PORUBSKÝ, A., POSPÍŠIL, P., ŠKVARKA, L., ŠUBOVÁ, A., TKÁČIK, P., ZAKOVIČ, M., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. SHMÚ, Bratislava – Hydrofond 14, 2. vyd.*
- *VASS, D., BEGAN, A., GROSS, P., KAHAN, Š., KRYSTEK, I., KÖHLER, E., LEXA, J., NEMČOK, J., RŮŽIČKA, M., VAŠKOVSKÝ, I., 1988: Regionálne geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy na území ČSSR v mierke 1 : 500 000 [online]. GÚDŠ, Bratislava. Zdroj: Tematické mapy [online], 2014. ŠGÚDŠ, Bratislava. https://app.geology.sk/temapy/ [cit. 01/2026].*
- *ŽITŇAN, M., 2026: Skládka Zvolenská Slatina – monitorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd rok 2025. AQUA–GEO, s.r.o.*

Internetové stránky

Informácie o súčasnom stave jednotlivých zložiek životného prostredia boli získané najmä z nasledovných zdrojov:

- 🕮 Mapový server ŠGÚDŠ (https://apl.geology.sk/mapportal/),
- 🕮 Informačného portálu rezortu MŽP SR (www.enviroportal.sk),
- 🕮 Slovenský hydrometeorologický ústav (www.shmu.sk),
- 🕮 Štatistický úrad SR (www.statistics.sk),
- 🕮 Štátna ochrana prírody SR (www.biomonitoring.sk),
- 🕮 Slovenská správa ciest (www.ssc.sk),
- 🕮 Pamiatkového úradu SR (www.pamiatky.sk),
- 🕮 Výskumného ústavu vodného hospodárstva (http://www.vuvh.sk/),
- 🕮 Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy (http://www.podnemapy.sk/),
- 🕮 Dotknutej obce – ich dokumentácie ÚPN a PHSR,

a ďalšie

C.XIII. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa

Svojím podpisom potvrdzujeme, že údaje obsiahnuté v správe o hodnotení vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v záujmovom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

V Banskej Bystrici.

.....	.....
Ing. Juraj Jakeš	Ing. Slavomír Faško
predseda predstavenstva	člen predstavenstva
SPOLOČNOSŤ POHRONIE a.s.	SPOLOČNOSŤ POHRONIE a.s.

.....
RNDr. Pavol Tupý
predseda predstavenstva
ENVIGEO a.s.

Prílohy

Textové prílohy:

Príloha 1. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, 2026, Rozsah hodnotenia, „Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI. etapa“**,** číslo: 11622/2026-11.1/lm, 33751/2026, 33752/2026-nav. zo dňa 5.6.2026.

Príloha 2. Zoznam druhov odpadov povolených zneškodňovať

Príloha 3. Obvodný úrad životného prostredia vo Zvolene, oddelenie územného rozvoja rozhodnutie a štátnej stavebnej správy, rozhodnutie o umiestnení stavby Skladka Zvolenká Slatina č. ÚRŠSS 303/326/93-2-Pa zo dňa 29.07.1993.

Príloha 4. AQUA-GEO s.r.o., Skládka Zvolenská Slatina – monitorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd v roku 2025.

Príloha 5. MAEN SK spol. s.r.o. Prevádzkové informácie zariadenia "Energetické využívanie skládkového plynu zo Skládky Zvolenská Slatina".

Príloha 6. VALERON enviro consulting, akustická štúdia pre stupeň EIA, Akustická štúdia Skládka odpadov Zvolenská Slatina.

Príloha 7. ENVIGEO, Hydrologický posudok, Skládka odpadov Zvolenská Slatina, VI- etapa – návrh monitorovacieho vrtu

Mapové prílohy:
Príloha 8. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Príloha 9. ATELIER ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, Koordinačný situačný výkres.

Príloha 10. ATELIER ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, Situačný výkres stavby – stavba na podklade katastrálnej mapy.

Príloha 11. ATELIER ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, Situačný výkres stavby – rekultivácia na podklade katastrálnej mapy.

Príloha 12. ATELIER ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, Pozdĺžny rez 1 – 1´, 2 – 2´, 3 – 3´

Príloha 13. ATELIER ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, Pozdĺžny rez 4 – 4´,5 – 4´,6 – 6´,

Príloha 14. ATELIER ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, Priečny rez A-A´, B-B´

Príloha 15. ATELIER ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, Vzorový rez – dno skládky a hrádza

Príloha 16. ATELIER ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, Vzorový rez – rekultivácia