Navrhovateľ:

REMOPEL, s. r. o.
Hollého 30/352, 083 01 Sabinov



Prevádzka:

HOLČÍKOVCE

SKLÁDKA ODPADOV, ROZŠÍRENIE – II. ETAPA

Dokumentácia:

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

posudzovanej podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v platnom znení

BRATISLAVA, november 2017
Archívne číslo: **44 – OZ – 2017**

Autor: *DEPONIA SYSTEM s.r.o.,* ekologické a vodohospodárske stavby
Holíčska 13, 851 05 BRATISLAVA, e-mail: deponia@deponia.sk, tel.: 02/5564 2811

OBSAH

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 3
1. NÁZOV : 3
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO : 3
3. SÍDLO : 3
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA: 3
5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE: 3
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI..... 4
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI..... 4
1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4
2. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH. 4
3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE 13
4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV. 15
5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCEJ ŠTÁTNE HRANICE. 15
6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ. 16
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH..... 31
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 36
VI. PRÍLOHY..... 38
1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA, V PRÍPADE AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍPADNE JEHO KÓPIA 38
2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE 39
3. VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ. 39
4. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 39
VII. DÁTUM SPRACOVANIA 40
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA:..... 40
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA:..... 40

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV :

REMOPEL, s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO :

IČO : 36 474 614

3. SÍDLO :

Hollého 30/352, 083 01 Sabinov

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

REMOPEL, s.r.o.
Zapísaný: OR OS Prešov, odd. Sro., vl. č. 12974/P

konatelia spoločnosti

František Onderčo
Komenského 36, 083 01 Sabinov
Tel. : +421 51 489 2512

Jozef Solár
Moyzesova 95, 083 01 Sabinov
Tel. : +421 51 489 2512

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:

DEPONIA SYSTEM s.r.o.
Ing. Bohuslav Katrenčík
Holíčska 13, 851 05 Bratislava
tel.: 02 / 5564 2811
mobil : 0905 / 471 095
email : katrencik@deponia.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

„ HOLČÍKOVCE - SKLÁDKA ODPADOV, ROZŠÍRENIE SKLÁDKY- II.ETAPA“

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.

Miesto stavby:	Katastrálne územie Holčíkovce
Parcely č. :	351/2, 352/9
	346/4, 352/3, 352/6 – skládka I. etapa
Obec :	Holčíkovce
Okres:	Vranov nad Topľou
Kraj:	Prešovský

2. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH.

Zdôvodnenie zmeny činnosti :

Ide o zmenu navrhovanej (existujúcej) činnosti, ktorá podľa prílohy č. 8 zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v platnom znení, patri pod časť 9 – Infraštruktúra - do položky č. 3. Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s objemom do 250 000 m^3 a podlieha zisťovaciemu konaniu.

Na skládku je ukladaný predovšetkým komunálny odpad, ktorý nie je nebezpečný predovšetkým z okresu Vranov nad Topľou, okolitých obcí a ostatných subjektov zvozovej oblasti regiónu.
Výstavba rozšírenia skládky odpadov Holčíkovce umožní obciam a mestám zvozového regiónu pokračovanie zneškodňovania odpadov, ktoré nie sú nebezpečné (NNO) na dostupnej, zabezpečenej a riadenej skládke odpadov.

Rozšírenie skládky zabezpečí aj v budúcnosti pri znižovaní množstva odpadu zneškodňovaného skládkovaním podmienky pre organizovanú a bezpečnú prevádzku skládky pre daný zberový región.

Súčasná prevádzka skládky (NNO)

- je povolená platným integrovaným povolením č. j.: 3811-15636/2009/Nil/571270106 zo dňa 18.05. 2009 /vydal: Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly/.

Návrh rozšírenia skládky odpadov v rozsahu II. etapy bolo posudzované príslušným orgánom štátnej správy v oblasti posudzovania vplyvov na ŽP – Okresným úradom Vranov nad Topľou, Odbor starostlivosti o životné prostredie. Na základe posudzovania bolo vydané **stanovisko zn. OU-VT-OSZP- 2017/009209-02** zo dňa 30.10.2017 :

- Súhlasí s realizáciou navrhovanej činnosti „HOLČÍKOVCE - SKLÁDKA ODPADOV, Rozšírenie skládky - II. etapa“ za predpokladu dodržania platných právnych predpisov a splnenia podmienok a realizácie opatrení, stanovených rozhodnutím v záverečnom stanovisku.

- Navrhovateľ je povinný doručiť povoľujúcemu orgánu Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracovanej podľa zákona č. 24/2006 Z.z. v platnom znení.

Stanovisko je uvedené v Prílohe č. 8 Oznámenia.

Vo vybudovaných skládkovacích priestoroch rozšírenia sa bude pokračovať so zneškodňovaním odpadov kategórie O – ostatný odpad podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/ 2015 Z.z, v súlade s platnými povoleniami a legislatívnymi predpismi.

Na skládku je ukladaný predovšetkým komunálny odpad a odpad, ktorý nie je nebezpečný z okolitých obcí a ostatných subjektov zvozovej oblasti okolitého regiónu.

Koncepcia riešenia :

Predmetnú skládku prevádzkuje od roku 2009 spoločnosť: **REMOPEL, s.r.o. ,** Hollého 30/352, 083 01 Sabinov.

Skládka nie nebezpečných odpadov funguje v záujmovom území od roku 2009, postupne sa skládkový priestor zaplňoval. Nakoľko kapacita súčasného skládkového telesa je obmedzená a bude skoro zaplnená, rozhodol sa prevádzkovateľ rozšíriť kapacitu skládky v rozsahu II. etapy a pre rozšírenie využiť voľnú plochu, nadväzujúcu priestorovo na jestvujúcu skládku s možnosťou využiť vybudované prevádzkové objekty jestvujúcej skládky. Riešenie rozšírenia musí kontinuálne nadväzovať na predchádzajúcu výstavbu, tak aby boli zabezpečené atribúty ochrany životného prostredia a bezpečnej, organizovanej prevádzky skládky odpadov.

Skládka nie nebezpečného odpadu Holčíkovce v súčasnosti (ďalej tiež „skládka odpadov“) je vybudovaná a povolená do naplnenia kapacity 60 045 m^3, je situovaná mimo zastavaného územia vo vzdialenosti cca 1,5 km severne od obce Holčíkovce, v pahorkatinovom mierne členitom teréne na konci eróznej doliny.

Kapacitné údaje rozšírenia skládky

Kapacita priestorov II. etapy skládky (= objem odpadu):	cca 175 000 m^3
čo predstavuje pri objemovej hmotnosti 1,150 t/m^3	cca 201 250 t
Predpokladané priemerné ročné množstvo uložených odpadov :	15 000 t/rok
Priestor zaplnený za rok (pri zhutnení 1,15 t/m^3)	13 000 m^3/rok
Predpokladaná doba zavážania II. etapy odpadom (pre 13 000 m^3/rok):	cca 13,5 roka

Koeficient zhutnenia (priemerný podľa zamerania skládky je uvažovaný : cca 1,15 t/m^3
** Životnosť skládky - doba zavážania bude závisieť od skutočného množstva a charakteru dovážaného odpadu z uvažovanej zvozovej oblasti, ktoré sa môžu líšiť od súčasných predpokladov.*

Záber územia

Nový záber územia pre rozšírenie v II. etape : **19 870 m^2**
(od pôvodného oplotenia areálu po nové oplotenie).

z toho :	parcela č. 351/2	výmera celej parcely je 7 874 m^2
	parcela č. 352/9	výmera celej parcely je 11 996 m^2

Okrem záberu nového územia toho sa výstavba rozšírenia skládky bude v mieste napojenia skládkovacích priestorov II. etapy na predchádzajúce etapy realizovať aj na parcelách, súčasného areálu skládky odpadov :

- 346/4, 352/3, 352/6 – skládka I. etapa

Celková plocha územia návrhu riešenia rozšírenia v II. etape	19 870 m^2
Plocha rozšírenia skládkovacích priestorov II. etapa (v osi obvodovej hrádze)	13 375 m^2

Prístup do areálu je vybodovanou účelovou komunikáciou zo štátnej cesty I. triedy č. 15 Vranov nad Topľou – Stropkov.

Predkladané Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti rieši návrh rozšírenia jestvujúcej skládky výstavbou II. etapy - skládky odpadov na odpad, ktorý nie nebezpečný, v katastrálnom území obce Holčíkovce a jej možný vplyv na životné prostredie. Areál územia rozšírenia skládky predstavuje územie parcely č. 351/2 a 352/6. Areál bude hraničiť s poľnohospodárskou pôdou (južná strana), lesným porastom pozdĺž účelovej prístupovej komunikácie (západná časť a východná strana) a areálom vybudovanej časti skládky, ktorá zaberá severnú časť územia.

Územie rozšírenia má tvar nepravidelného obdĺžnika o rozmeroch cca 150 x 130 m, ktorý v severozápadnom rohu nadväzuje na jestvujúci prevádzkový dvor.

Navrhované rozšírenie skládky v II. etape je situované južne od areálu jestvujúcej prevádzkovanej skládky odpadov.

Západnú hranicu územia pre rozšírenie tvorí práve uvedená prístupová cesta k skládke a hranica parcely č. 950 a parcela č. 352/6 – spevnené plochy prevádzkového dvora.

Východnú hranicu územia tvorí hranica parcely 4036/117, evidovaná ako trvalý trávnatý porast, na ktorej sa však nachádza lesný porast.

Severnú hranicu záberu územia pre navrhované rozšírenie tvorí hranica parcely č.352/3, kde sa nachádza vnútro areálová komunikácia a za ktorou sa nachádzajú jestvujúce skládkovacie priestory. Časť hranice tvorí parcela č. 4026/317 s trvalým trávnatým porastom.

Na južnej strane bude záujmové územie hraničiť s parcelou č. 4026/117 ktorú tvorí trvalý trávnatý porast.

Územie skládky je miestami po obvode porastené zeleňou a kríkovým porastom. Zeleň je sústredená predovšetkým v území medzi súčasnou skládkou a navrhovaným rozšírením. Zeleň a kríky budú odstránené postupne v rozsahu uvažovanej výstavby pred začiatkom stavebných prác v mimovegetačnom období.

Rekultivácia a uzatvorenie skládky :
Orientačná plocha povrchu skládkového telesa pre rekultiváciu : 11 500 m^2,

Konečná úprava územia:
- **rekultivácia pre parkové účely** (STN 83 81 04 Skládkovanie odpadov – uzavretie a rekultivácia skládok).

Navrhovaný typ povrchu : **trvalý trávnatý porast – parkový trávnik**

Technické riešenie

Predmetom Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je návrh riešenia rozšírenia predmetnej skládky odpadov v rozsahu II etapy. Predpokladá sa, že skládkovacie plochy rozšírenia sa budú rozdeľovať a budovať v 2 častiach skládkovacích priestorov, ktoré budú zapojené do prevádzky postupne podľa potreby.

Rozšírenie skládkovacích priestorov bude vybudované s riešením zodpovedajúcim požiadavkám pre výstavbu a prevádzku skládky pre odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Súčasťou stavby a návrhu, okrem riešenia rozšírenia skládkovacích priestorov je aj riešenie súvisiacich objektov pre zabezpečenie organizovanej prevádzky a napojenie na jestvujúcu infraštruktúru skládky.

Príprava územia pre výstavbu

Navrhované riešenie výstavby II. etapy rozšírenia skládky nevyžaduje vykonať zvláštnu prípravu územia pred začiatkom výstavby.

Vyvolané investície : Pozdĺž západnej hranice územia rozšírenia vedie trasa vzdušného VN el. rozvodu, z ktorého je napojený aj prevádzkový dvor prevádzkovanej skládky. Trasa vzdušného VN rozvodu sa premiestni zo súčasnej trasy do parcely, ktorá je situovaná pozdĺž záujmovej lokality a budúceho oplotenia II. etapy pozdĺž východnej hranice územia.

V rámci územia II. etapy bude do časti s ešte nevybudovanými skládkovacími plochami uskladnená medziskládka zemín z výstavby a uvedené výkopové zeminy sa použijú na vykonanie uzatvorenia a rekultivácie I. etapy skládky, prekrývanie povrchu odpadu pri zavážaní II. etapy skládky a na uzatvorenie a rekultiváciu po zavezení na predpísanú úroveň II. etapy skládky.

Po vykonaní prekládky vzdušného VN rozvodu je lokalita praktický pripravená pre realizáciu výstavbu rozšírenia skládky.

Podľa poskytnutých podkladov záujmové územie v rozsahu výstavby je bez iných vzdušných a podzemných inžinierskych sietí, rozvodov a objektov, obmedzujúcich navrhovanú výstavbu. Územie v rozsahu výstavby je prístupné a nie sú známe iné obmedzujúce podmienky
Plocha rozšírenia v II. etape je v súčasnosti čiastočne porastená náletovými krovinami. Vegetačný kryt zo záujmového územia sa pred výstavbou odstráni s povrchovou vrstvou humóznej zeminy s koreňovým systémom. Odstránenie vzrastlej zelene bude vykonané výrubom na základe povolenia príslušného úradu. Povrchová vrstva bude riešená skrývkou a uložením zemín na medziskládku.

Technické riešenie výstavby rozšírenia skládky

Rozšírenie skládkovacích priestorov musí zohľadňovať

- predpísané podmienky pre budovanie a prevádzku skládok odpadov, vyplývajúce zo zatriedenia skládky (skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný)
- inžiniersko-geologické a hydrogeologické pomery územia ,
- miestne podmienky a možnosti, respektíve potreby investora.

Konštrukcia dna a svahov skládky

V zmysle *Vyhlášky č.372/2015 MŽP SR z 28. júla 2015 o skládkovaní odpadov* ***a dočasnom uskladnení kovovej ortuti*** konštrukcia dna a svahov skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný odpady pozostáva z :

- tesnenia (§ 4 Vyhlášky)
- ochrannej vrstvy fólie (§ 4 odsek (7) Vyhlášky)
- drenážnej vrstvy (§5 odsek (2) Vyhlášky)

Tesnenie skládky odpadov

Geologické pomery predmetnej lokality nie sú v súčasnosti podrobne známe – podľa výsledkov vykonaného IG prieskumu v I. etape výstavby podložie skládky odpadov v území netvorí pre zriadenie skládky NNO v zmysle § 4 odsek (2) písmeno b) vyhovujúcu geologická tesniaca bariéra, s koeficientom filtrácie kf ≤1,0 x 10^{-9} m.s^{-1} a hrúbkou bariéry najmenej 1m.
Výsledky uvedeného prieskumu sú pre navrhované rozšírenie skládky v II. etape len orientačné, nie je možné ich jednoznačne a záväzne aplikovať aj pre územie rozšírenia v riešenej II. etape.
Preto bude potrebné v ďalšej príprave overiť skutočné geologické podmienky a vykonať pre územie rozšírenia doplňujúci IG prieskum, na základe ktorého bude možné preukázať/vylúčiť existenciu požadovanej prirodzenej tesniacej bariéry v podloží skládky.
Až do preukázania existencie bariéry je potrebné uvažovať pri výstavbe s absenciou takejto bariéry a s potrebou vybudovania minerálneho tesnenia v podloží skládky.

V zmysle uvedeného sa uvažuje budovať tesnenie dna skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný v súlade s §4 Vyhlášky MŽP SR č. 372/2017 Z.z. § 4 odsek (4), nasledovne :

- minerálne tesnenie hr. 0,50m /2 x 25 cm/, $k_f \leq 1. 10^{-9}$ m/s
- fóliové tesnenie – fólia PEHD, hr. 1,5 mm .

Ochranná vrstva fólie - medzi plastovú fóliu a drenážnu vrstvu sa s cieľom ochrániť plastovú fóliu pred jej mechanickým porušením ukladá ochranná vrstva.
Ako ochrannú vrstvu navrhujeme použiť vhodnú geotextíliu. Na svahoch v prípade použitia umelej drenážnej vrstvy – geokompozitu môže byť geotextília súčasťou sendvičovej skladby geokompozitu .

Drenážna vrstva skládky odpadov musí mať hrúbku najmenej 0,5 m. Ako materiál na vybudovanie drenážnej vrstvy sa používa štrk s priemerom zrna 16 až 32mm, ktorý neobsahuje vápenaté prímesi. Drenážna vrstva na svahoch sa môže nahradiť umelou drenážnou vrstvou, ktorá má rovnaké hydraulické vlastnosti ako štrková drenážna vrstva zo štrku frakcie 16/32 mm .

Konštrukcia skládkovacích plôch je na základe vyššie uvedených dôvodov navrhnutá so skladbou :

- drenážna vrstva štrku frakcie 16/32 mm - hr. 500 mm v dne a umelá drenážna vrstva na svahoch;
- ochranná vrstva tesniaceho prvku - geotextília s chrániacim účinkom;
- tesniaca fólia PEHD hr. 1,5 mm + monitorovací systém fóliového tesnenia;
- minerálne tesnenie, hr. 0,50m /2 x 25 cm/, $k_f \leq 1. 10^{-9}$ m/s;
- upravené a zhutnené podložie;

Priesakové kvapaliny
zo skládky odpadov budú zachytávané drenážnou štrkovou vrstvou v dne nad fóliovým tesnením, sústreďované do drenážneho potrubia, s vyústením odtoku do drenážnej šachty, z ktorej budú následne odvedené potrubím do už vybudovanej akumulačnej nádrže. Priesakové kvapaliny sa budú používať na skrápanie povrchu skládky; prípadné prebytky sa budú odvážať do najbližšej zmluvne dohodnutej ČOV.
Akumulačná nádrž bola vybudovaná v I. etape výstavby s akumulačným objemom priesakových kvapalín V_A = 425 m^3 . Vzhľadom na postupnosť rozširovania a budovania skládkovacích priestorov po častiach a zároveň realizáciou uzatvorenia a rekultivácie zavezených časti I. etapy skládky bude vybudovaná kapacita nádrže postačovať aj pre rozšírenie skládky v II. etape. Uvedené bude preukázané v ďalšom stupni projektovej dokumentácie hydrotechnickým výpočtom.

Povrchové vody - ich vniknutiu do skládkovacích priestorov budú brániť obvodové a deliace hrádze. Vzhľadom k charakteru okolitého terénu (územie s miernym sklonom) a zabezpečenému gravitačného odtoku čistých povrchových vôd prirodzenou konfiguráciou terénu budú po obvode skládky navrhnuté a vybudované zemné rigoly s vyústením do jestvujúcich prirodzených odtokových miest v území do priestoru pod skládkou. Obvodové rigoly budú odvádzať neznečistené povrchové vody do koryta potoka na dne údolia, územne pod areálom skládky odpadov.

V skládkovacej kazete, ktorá ešte nebude dotknutá zavážaním odpadom, budú neznečistené zrážkové vody z plochy oddelené deliacimi hrádzkami a následne gravitačne odvádzané do povrchového obvodového rigola, vybudovaného po obvode telesa skládky. Rozdelenie skládkovacej plochy a systém deliacich hrádzok bude predmetom ďalšieho stupňa prípravy na základe návrhu etapizácie výstavby, respektíve postupu uvádzania skládkovacích plôch do prevádzky.

Podzemné vody – Na základe dostupných výsledkov o území sa na lokalite nepredpokladá výskyt podzemných vôd. V prípade preukázaného výskytu zvodnelých polôh v rámci podrobného inžiniersko-geologického prieskumu územia sa v rámci prípravy územia vybuduje

systém drenáže, ktorým sa zaručí zníženie hladiny podzemnej vody pod úrovňou skládkovacích plôch a ich odvádzanie mimo priestoru telesa skládky.

Odplynenie

Na skládku odpadov sa vyváža odpad s podielom organických zložiek, ktoré sú zdrojom produkcie skládkových plynov. Rozkladom organickej zložky prebiehajú chemické reakcie a procesy vytvárajúce skládkový plyn. Súčasťou prevádzky je pozorovanie množstva a zloženia skládkových plynov ako produktu rozkladu organického podielu z odpadu.
V rámci rozširovania sa bude budovať objekt **SO-05 Odplynenie,** ktorý bude slúžiť na odvádzanie a kontrolu množstva a kvality skládkového plynu z telesa skládky. Objekt predstavujú odplyňovacie šachty budované tak, aby sa zabezpečilo odvetrávanie skládky, prípadné odsávanie skládkových plynov pre následné zneškodnenie, respektíve využívanie podľa množstva a kvality produkovaných plynov.
Stavebný objekt zabezpečí monitorovanie skládkového plynu počas prevádzky skládky a umožňuje vykonať zneškodnenie vznikajúcich plynov vybranou technológiou po ukončení zavážania skládkového telesa.

Manipulácia s odpadom

Kontrola a evidencia vozidiel a odpadu sú riešené súčasným spôsobom z objektov prevádzkového dvora.

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

Odpad je do priestorov skládky privážaný bežnými nákladnými vozidlami. Odpad je uložený - vyklopený na miesto vyloženia podľa pokynov obsluhy skládky, následne je po vrstvách rozhrnutý a zhutňovaný kompaktorom. Navážanie sa vykonáva po vrstvách hrúbky cca 20-30 cm (do 0,50 m) s hutnením a prekrývaním odpadu zeminou. Otvorený povrch pracovnej vrstvy sa skrápa postrekom priesakovými kvapalinami a po dosiahnutí úložnej vrstvy sa prekrýva zeminou, čím sa zabraní úletom ľahkých časti odpadu do okolia. Úletom zabraňuje aj mobilný prestaviteľný systém ochranných sietí okolo otvoreného povrchu skládky, kde sa realizuje zavážanie.
Podľa postupu ďalšieho rozširovania sa v rámci výstavby upravia a dobudujú komunikácie a spevnené plochy pre potreby prevádzky zariadenia.

Prevádzkový objekt - skládka má vybudovaný prevádzkový dvor s mostovou váhou, prevádzkovým objektom, zariadením na čistenie kolies tak, aby boli zabezpečené podmienky bezpečnej organizovanej skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Oplotenie - súčasne s rozširovaním skládky sa bude budovať a upravovať aj oplotenie skládky tak, aby sa zabránilo voľnému prístupu na skládku odpadov. Brána musí byť mimo prevádzky skládky odpadov zamknutá. Riešenie prístupu na skládku odpadov zabráni nekontrolovanému ukladaniu odpadov na skládku odpadov bez súhlasu prevádzkovateľa skládky odpadov.

Doprava a prístup

Doprava a prístup k zariadeniu skládky sú zabezpečené zo štátnej cesty I/15 Vranov nad Topľou – Stropkov, z ktorej je vybudovaná účelová spevnená komunikácia za čerpacou stanicou PHM a ktorá končí pri vstupe (uzamykateľnej bráne) do oploteného areálu skládky, kde je vybudovaný prevádzkový dvor zariadenia.
Spevnené vnútro areálové komunikácie zabezpečujú potrebnú manipuláciu s odpadom a dopravu, prístup od vstupu do areálu prevádzkového dvora až do priestoru vybudovaných skládkovacích plôch.

Zdroj elektrickej energie

Pre potreby prevádzky rozšírenia skládky budú slúžiť elektrické rozvody a zariadenia, vybudované pre súčasnú I. etapu skládky. V rámci rozšírenia sa uvažuje len s posúdením

kapacity a prípadnou výmenou jestvujúceho čerpadla priesakových kvapalín pre spätnú recirkuláciu, ktoré je v súčasnosti osadené pri jestvujúcej akumulačnej nádrži PK. Do areálu prevádzky je vybudovaná VN prípojka 22 kV a transformátorová stanica s výkonom 50 kVA.

Vybavenie skládky mechanizmami a zabezpečenie potrieb prevádzky

Predbežne sa neuvažuje so zmenou aktuálneho stavu. Využijú sa mechanizmy a vybavenosť, ktorými je zabezpečená prevádzka súčasnej skládky odpadov a to jestvujúcim kompaktorom. Zberové a zvozové auta nepatria do výbavy skládky.

Kontrolné a monitorovacie zariadenia

Monitoring skládky zahŕňa:

- Kontrolu funkčnosti fóliového tesnenia skládkovacích priestorov a nádrže priesakových vôd (monitorovací systém fólie);

- Monitorovací systém pozorovania kvality vôd,

Hladina podzemnej vody na lokalite prevádzkovanej skládky sa podľa údajov vykonaných geologických prieskumov nachádza pod úrovňou založenia skládky.

Pre jestvujúcu skládku sa monitorujú len povrchové vody a priesakové kvapaliny. Za účelom monitorovania vplyvu skládky odpadov na kvalitu podzemných vôd počas skládkovania a po jej uzatvorení je zrealizovaný monitorovací systém sledovania kvality podzemných vôd, ktorý pozostáva z 2 monitorovacích vrtov MS – 1 a MS – 2, ktoré sú umiestnené pod skládkou odpadov a jedného referenčného miesta podzemných vôd odvádzaných drénom MB – 3 z územia nad skládkou odpadov, umiestnených v smere prúdenia podzemných vôd. Pre navrhované riešenie rozšírenia sa systém a rozsah monitorovania posúdia a upravia sa v súlade s platnými predpismi tak, aby systém zachytával aj vplyv rozšírenia skládky, navrhovaného v II. etape. Predpokladá sa v rámci realizácie podrobného IG prieskumu zrealizovať jeden monitorovací vrt pod telesom uvažovaného rozšírenia skládky v II. etape. Umiestnenie a realizáciu doplnenia monitorovacieho systému aj pre II. etapu vykoná odborne spôsobilá osoba pre monitorovanie vplyvu na kvalitu podzemných vôd.

Monitorovací systém skládkových plynov

Riešenie skládky s osadením odplyňovacích šácht a systém ukladania odpadov zabezpečuje monitorovanie skládkového plynu počas prevádzky skládky a umožňuje vykonať zneškodnenie vznikajúcich plynov po ukončení zavážania skládkového telesa vybranou technológiou.

Pozorovania produkcie a zloženia skládkových plynov sa realizuje pravidelným meraním tvorby plynov vykonávaným na povrchu skládkového telesa tak, aby umožnil odvetrávanie skládky, prípadné odsávanie skládkových plynov a následné zneškodnenie, respektíve využívanie podľa množstva a kvality produkovaných plynov.

Uzatvorenie a rekultivácia skládky

Práce na objekte uzatvorenia a rekultivácie skládky sa budú realizovať samostatne – až po ukončení zavážania priestorov skládky v aktuálnej kazete zavážania. Skládkové teleso navezené v rámci rozšírenia skládky a teleso súčasnej skládky budú predstavovať samostatný celok. Súčasťou realizácie uzatvorenia je aj konečná úprava zhlavia odplyňovacích sond.

Po zavezení skládky na projektovanú úroveň sa povrch skládkového telesa uzavrie a zrekultivuje konštrukciou, ktorá bude realizovaná v zmysle predpisov, aktuálnych pre uzatvorenie a rekultiváciu skládky odpadov, na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Konečná úprava povrchu bude trvalý trávnatý porast.

V súlade s platnými predpismi je konštrukcia uzatvorenia skládky navrhnutá s nasledovnou skladbou :

- upravený a zhutnený povrch skládky
- odplyňovacia vrstva - geokompozit

- tesniaca vrstva - minerálne tesnenie, /tesniaci geokompozit/
- umelá drenážna vrstva – drenážny geokompozit
- rekultivačná zemina
- vegetačný kryt - lúčny, respektíve trávnatý porast

Etapizácia a postupnosť výstavby rozšírenia skládky

Rozhodnutie o riešení prípadného rozdelenia realizácie rozšírenia na časti bude predmetom ďalšieho stupňa prípravy – projektu stavby pre územné konanie a stavebné povolenie.

Rozšírenie skládky sa je možné s budovaním v dvoch častiach tak, aby bola zabezpečená kontinuita prevádzky.

Pre zabezpečenie požiadaviek vyplývajúcich z etapizácie bude potrebné pred realizáciou riešiť prepojenia a využiteľnosť jednotlivých objektov a ich časti tak, aby boli zabezpečené požiadavky na bezpečnú a organizovanú prevádzku skládky.

Členenie stavby

Pre navrhovanú činnosť sa predpokladá riešenie rozsahu rozšírenia uvažované pre :

Stavba: HOLČÍKOVCE - SKLÁDKA ODPADOV, Rozšírenie skládky - II. Etapa

Pre zabezpečenie vyššie popísaných podmienok prevádzky a vybudovanie navrhovaného rozšírenia bezpečnej organizovanej skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, predpokladáme budovať stavbu s nasledovnou objektovou zostavou :

Objektová zostava :

Predbežná objektová skladba -stavebné objekty

Vyvolaná investícia

SO-00 Preložka VN vedenia (nie je predmetom tejto dokumentácie)

Objekty výstavby rozšírenia skládky v II. etape

SO – 01	Príprava územia
SO – 02	Skládkovacie priestory
SO – 03	Drenážny systém
SO – 04	Obvodové hrádze
SO – 05	Odplynenie
SO – 06	Recirkulácia
SO – 07	Odvedenie povrchových vôd
SO – 08	Spevnené plochy
SO - 09	Oplotenie

Samostatná časť – objekt bude realizovaný až po zavezení skládky odpadom :

SO - 15 Uzatvorenie a rekultivácia skládky

- Návrh tvaru zavážania telesa skládky
- Technická a biologická rekultivácia, návrh rekultivácie a uzavretia skládky

Manipulácia s odpadom

Kontrola a evidencia vozidiel a odpadu sú riešené súčasným spôsobom z objektov prevádzkového dvora.

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

Odpad je do priestorov skládky privážaný bežnými nákladnými vozidlami. Odpad je uložený - vyklopený na miesto vyloženia podľa pokynov obsluhy skládky, následne je po vrstvách rozhrnutý a zhutňovaný kompaktorom. Navážanie sa vykonáva po vrstvách hrúbky cca 20-30 cm (do 0,50 m) s hutnením a prekrývaním odpadu zeminou. Otvorený povrch pracovnej vrstvy sa skrápa postrekom priesakovými kvapalinami a po dosiahnutí úložnej vrstvy sa prekrýva zeminou, čím sa zabraní úletom ľahkých časti odpadu do okolia. Úletom zabraňuje aj mobilný prestaviteľný systém ochranných sietí okolo otvoreného povrchu skládky, kde sa realizuje zavážanie.

2.1 Údaje o vstupoch

Zmena navrhovanej činnosti vyžaduje nový *záber pôdy* pre realizáciu. Nový záber územia pre rozšírenie v II. etape : **19 870 m^2**
(od pôvodného oplotenia areálu po nové oplotenie).

z toho : parcela č. 351/2 výmera celej parcely je 7 874 m^2
parcela č. 352/9 výmera celej parcely je 11 996 m^2

Okrem záberu nového územia toho sa výstavba rozšírenia skládky bude v mieste napojenia skládkovacích priestorov II. etapy na predchádzajúce etapy realizovať aj na parcelách, súčasného areálu I. etapy skládky odpadov : 346/4, 352/3, 352/6.

Súčasne s rozširovaním skládky sa bude *budovať a upravovať aj oplotenie skládky* tak, aby sa zabránilo voľnému prístupu na skládku odpadov. Podľa postupu ďalšieho rozširovania sa v rámci výstavby upravia a dobudujú komunikácie a spevnené plochy pre potreby prevádzky zariadenia.

Pre potreby prevádzky rozšírenia skládky budú slúžiť *elektrické rozvody a zariadenia*, vybudované pre súčasnú skládku. V rámci rozšírenia sa uvažuje len s posúdením kapacity a prípadnou výmenou jestvujúceho čerpadla priesakových kvapalín pre spätnú recirkuláciu, ktoré je v súčasnosti osadené v jestvujúcej akumulačnej nádrži PK. Do areálu prevádzky je vybudovaná VN prípojka 22 kV a transformátorová stanica s výkonom 50 kVA.

Zmena nemá vplyv na *zvýšenie spotreby pitnej vody*, ktorej súčasná spotreba je cca 50 m^3 ročne. Pre potreby pracovníkov je vybudovaný vodojem pre dovoz vody a úžitkový vodovod do sociálnej časti prevádzkovej budovy.

Navrhovaná činnosť nevyžaduje nové surovinové zdroje alebo napojenie na dopravnú alebo inú infraštruktúru, nezasahuje a neovplyvňuje žiadne ochranné pásma, chránené územia alebo inak chránené objekty. Pozdĺž východnej časti záujmovej lokality sa v súčasnosti nachádza vzdušné VN vedenie, ktoré bude pred začiatkom výstavby v tejto časti preložené na parcelu č. 950 v majetku Slovenskej republiky a navrhované rozšírenie bude rešpektovať podmienky správcu uvedeného vedenia.
Zmena nevyžaduje nové pracovné sily (súčasný stav - 4 zamestnanci) a nevyvoláva žiadne iné nové nároky na zabezpečenie prevádzky.

2.2 Údaje o výstupoch

Splaškové vody sú zvedené do žumpy z PP výrobca ASIO, s.r.o. Trenčín o objeme 6 m^3. Vývoz a likvidáciu zabezpečuje ČOV Obec Benkovce.
Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje nový zdroj znečistenia vody, pôdy ani ovzdušia, prevádzkovanie sa vykonáva len v rozsahu pôvodných skládkovacích plôch, nie je zvýšená produkcia odpadových vôd, priesakové vody vznikajú len v rozsahu prevádzkovaných skládkovacích plôch, nie je nárast zdroja hluku vzhľadom k tomu, že prevádzkovanie v lokalite sa vykonáva rovnakým spôsobom ako v predchádzajúcom období. Teleso skládky podľa zmeny navrhovanej činnosti po uzatvorení a rekultivácii nebude predstavovať teraz a ani v ďalšom období zdroj vibrácií, žiarenia, zvýšenej tvorby tepla a zápachu oproti pôvodným skládkovacím plochám a nepredstavuje žiadne iné ohrozenie jednotlivých zložiek životného prostredia nad rámec platných predpisov.

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

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje určenie rozsahu zrealizovanej zastavanej plochy a kapacity skládky z navrhovanej a odporúčanej kapacity 175 000 m^3.
Výstavba ďalšej etapy zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním v uvedenej lokalite bude v súlade so zámermi riešenia odpadového hospodárstva Prešovského kraja, potrebami regiónu a producentov odpadu. Výstavba predstavuje realizáciu plánovaného rozšírenia skládky prevádzkovateľom podľa postupu zavážania.

Návrh rieši optimalizáciu výstavby rozširovania vybudovanej a v súčasnosti prevádzkovanej riadenej skládky odpadov, v súlade s platnými predpismi v odpadovom hospodárstve (hlavne Zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a Vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z. v platnom znení) so zohľadnením požiadaviek prevádzkovateľa a miestnych podmienok pre výstavbu a prevádzku predmetnej skládky.

Navrhovaný spôsob výstavby nadväzuje na už vybudované prípojky a siete a pre prevádzku budú využívané jestvujúce cesty, prevádzkové objekty, mechanizmy a ostatná vybavenosť areálu skládky.

Navrhovaný spôsob riešenia umožňuje ďalšie postupné rozširovanie skládkových priestorov podľa potreby prevádzkovateľa pri kontinuálnej prevádzke zavážania súčasnej etapy skládky.

Zariadenie je v súčasnosti v prevádzke v súlade s platnými legislatívnymi a technickými predpismi pre oblasť odpadového hospodárstva, slúži pre zneškodňovanie odpadov v prevádzkovanej skládky.

Skládka nie nebezpečného odpadu Holčíkovce v súčasnosti (ďalej tiež „skládka odpadov“) je vybudovaná o kapacite 60 045 m^3, je situovaná mimo zastavaného územia vo vzdialenosti cca 1,5 km severne od obce Holčíkovce, v pahorkatinovom mierne členitom teréne na konci eróznej doliny.

V záujmovom území sa nenachádzajú chránené územia, iné citlivé oblasti životného prostredia ani vodohospodársky významné územia. Vo vzdialenosti cca 400 m severovýchodne od skládky odpadov preteká občasne tečúci bezmenný vodný tok.

Prístup do areálu je vybudovanou účelovou komunikáciou zo štátnej cesty I. triedy č. 15 Vranov nad Topľou – Stropkov.

Areál bude hraničiť s poľnohospodárskou pôdou (južná strana), lesným porastom pozdĺž účelovej prístupovej komunikácie (západná časť a východná strana) a areálom vybudovanej časti skládky, ktorá zaberá severnú časť územia.

V rámci doterajšej výstavby a prevádzky bol vybudovaný prevádzkový dvor skládky odpadov s objektmi spevnených plôch, vnútro areálových komunikácií, prevádzkovým objektom, žumpou, váhou, plochou na čistenie kolies vozidiel, vodojemom s úžitkovým vodovodom a skladom nebezpečných látok. Vybudované skládkovacie plochy sú zabezpečené v súlade s platnými legislatívnymi predpismi pre výstavbu a prevádzku skládok odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s tesniacimi, ochrannými a drenážnymi vrstvami, je vybudovaný drenážny systém priesakových kvapalín, akumulačná nádrž so systémom nakladania s priesakovými kvapalinami, recirkulácia, oplotenie areálu, obvodové odvodňovacie rigoly a monitorovací systém na pozorovanie kvality podzemných vôd v uvažovanom rozsahu I. etapy výstavby.

K riešeniu rozšírenia skládky odpadov v lokalite Holčíkovce viedli investora nasledovné dôvody:

- Stav zaplnenia jestvujúcej skládky a potreba skládkovacích priestorov pre zabezpečenie skládkovania odpadov, ako súčasti odpadového hospodárstva v zberovom regióne.
- Možnosť pokračovania zabehnutej prevádzky zabezpečenie potrebnej kapacity pre zneškodňovanie odpadu rozšírením skládkovacích plôch a v zariadení, ktoré v súčasnosti predstavuje významnú overenú súčasť systému odpadového hospodárstva.
- Realizáciou navrhovaného rozšírenia sa využijú vybudované objekty a infraštruktúra prevádzky jestvujúcej skládky odpadov, ktorá slúži pre zneškodňovanie odpadov už dlhodobo a patrí medzi dôležité zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním pre Prešovský kraj.
- Prijateľné podmienky dostupnosti územia a možnosti riešenia vlastníckych práv k územiu pozemkom.
- Pravidelným monitoringom nebol preukázaný na kvalitu podzemných vôd prevádzkovanou skládkou odpadov.
- V prípade, že by sa výstavba rozšírenia skládky nerealizovala, znamenalo by to len zhoršenie regionálnych podmienok OH v zvozovej oblasti a po uzavretí jestvujúcej skládky komplikáciu riešenia nakladania s odpadmi.
- Realizácia rozšírenia jestvujúcej skládky je výhodná z hľadiska nákladov na výstavbu i vzhľadom na zabezpečenie podmienok jej ďalšej prevádzky a súvisiacej prepravy odpadov od producentov na skládku.
- V rozsahu navrhovanej činnosti sa podľa podkladov a údajov prevádzkovateľa nevyskytujú žiadne skutočnosti, alebo záujmy iných subjektov, ktoré by bránili navrhovanej činnosti, respektíve boli by v rozpore s rozšírením predmetnej skládky odpadov.

Zneškodňovanie odpadov skládkovaním predstavuje v uvedenom regióne rozhodujúci spôsob zneškodňovania vznikajúcich nevyužitých odpadov. Realizáciou uvedeného zámeru sa pokračuje s prevádzkovaním skládkovacích plôch podľa pôvodných zámerov a technickým riešením s ohľadom na platné požiadavky a predpisy pre výstavbu a prevádzku skládok odpadov.

Lokalita skládky odpadov nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stability. Lokalita v rozsahu výstavby nezasahuje ani do ochranných pásiem vodných zdrojov. V záujmovom území výstavby rozšírenie skládky nie sú žiadne ochranné pásma, prírodné pamiatky ani chránené útvary, ktoré by limitovali využitie územia. Vzdušné VN vedenie, ktoré bude pred začiatkom realizácie stavby v tejto časti premiestnené mimo parcely, určenej pre rozšírenie skládky odpadov je súčasťou riešenia SO – 00 Preložka VN vedenia.

Možnosť vzniku havárií

Zmena navrhovanej činnosti nezvyšuje pravdepodobnosť vzniku havárií. Pri dodržaní všetkých bezpečnostných opatrení uvedených v prevádzkovej dokumentácii je pravdepodobnosť vzniku havárie veľmi nízka a málo pravdepodobná. Potenciálne nebezpečenstvo vzniká tak pri povolenej prevádzke ako aj prevádzkovaním v súlade so zmenou navrhovanej činnosti, ktoré sa dá vylúčiť dodržaním stanovenej technológie prevádzkovania a splnením požadovaných technických noriem.

Zvýšenú pozornosť pri prevádzkovaní si vyžadujú najmä nasledovné problémy:

- kvalita realizácie konštrukcie uzatvorenia skládkovacích priestorov (hlavne realizácia tesniacich vrstiev konštrukcie a ich ochrany proti porušeniu – preukaznosť kvality vykonaných prác a pozorovacími sondami kvality podzemných vôd),
- dodržanie postupu a podmienok úpravy zavezených skládkovacích priestorov, dodržanie technologického postupu pri manipulácii a prekrývaní odpadov,

- dodržanie kontroly nakladania a manipulácie s priesakovými vodami,
- zabránenie vstupu zveri a nepovolaných osôb do areálu skládky,
- prírodné katastrofy, prívalová zrážky, požiar a pod..

Postup v prípade vzniku havárie z dôvodu porušenia funkcie a zabezpečenia hociktorej z uvedených problematických oblastí, je postup v rámci prevádzky zariadenia upravený podľa schváleného prevádzkového poriadku a plánu opatrení v prípade havárie - havarijného plánu zariadenie.

Dopady na okolie

Zmena navrhovanej činnosti nemá žiadny vplyv na okolie prevádzky. V území okolia skládky sa nenachádza žiadny vodohospodársky významný objekt, ktorý by bol touto haváriou ohrozený.

Pohybom nepovolaných osôb v areáli skládky počas prevádzky by mohlo dôjsť k úrazu, resp. spôsobeniu škody na technických zariadeniach, čo by mohlo vyvolať obmedzenie prevádzky resp. vykonávaných prác pri zavážaní resp. na uzatvorení a rekultivácií skládky. Vstup do areálu je nepovolaným osobám zakázaný, prevádzka je pod stálym dohľadom zodpovedných osôb prevádzkovateľa a zmena navrhovanej činnosti na uvedené nemá žiadny vplyv.

Preventívne opatrenia

Prevádzka pôvodnej skládky odpadov bola navrhnutá v súlade s platnými legislatívnymi predpismi a normami v dobe prípravy a výstavby zariadenia, technické a technologické riešenie v maximálnej miere eliminovalo negatívne vplyvy na životné prostredie počas prevádzkovania skládky a zabezpečenie zariadenia zodpovedá súčasným legislatívnym a technickým predpisom pre prevádzkovanie zariadení na zneškodňovanie odpadov skládkovaním. Zavezením telesa pôvodnej skládky na projektovanú úroveň sa vytvoria podmienky na uzatvorenia a rekultiváciu územia po ukončení prevádzky zariadenia v rozsahu I. etapy skládkovacích plôch, v súlade s vydanými povoleniami a rozhodnutiami príslušných orgánov štátnej správy s naviazaním na II. etapu pokračovaním činnosti v prevádzke.

Zariadenie bolo a je prevádzkované v súlade s platnými predpismi, podľa schváleného prevádzkového poriadku a prevádzkových dokumentov, ktoré obsahovali podrobný popis technológie ukladania odpadu a stanovujú postup pri vzniku nepredvídaných okolností v rámci prevádzky a v prípade havárie.

Celý areál zariadenia je oplotený a strážený, aby sa zamedzilo prístupu nepovolaných osôb a zveri do areálu zariadenia a mimo prevádzkových hodín skládky je zabezpečené stráženie areálu. Zmena navrhovanej činnosti nemá na žiadny vplyv na vykonávané preventívne opatrenia na zvýšenie bezpečnosti a spoľahlivosti prevádzky zariadenia.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.

Zmena navrhovanej činnosti bude vyžadovať vydanie zmeny vydaného Rozhodnutia o integrovanom povolení prevádzky, kde bude uvedený rozsah výstavby nových objektov vrátane spôsobu vykonania uzatvorenia a rekultivácie.

5.VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCEJ ŠTÁTNE HRANICE.

Zmena navrhovanej činnosti nepresahuje štátne hranice.

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

Zmena navrhovanej činnosti nemá žiadny vplyv na predkladané informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.

6.1 HORNINOVÉ PROSTREDIE

6.1.1 Geologická stavba a inžinierskogeologické vlastnosti hornín

Geologické pomery

(Holčíkovce – skládka komunálneho odpadu, vybudovanie monitorovacej siete ,podrobný hydrogeologický prieskum – Geocentrum Prešov – Ing. Eduard Durbák – 2007)

Lokalita skládky je situovaná SZ od obce Holčíkovce, východne od vodnej nádrže. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú horniny kvartéru a terciéru. Kvartérne sedimenty sú zastúpené svahovými uloženinami, terciér je zastúpený magurskou tektonickou jednotkou vonkajšieho flyšového pásma.

Kvartérne deluviálne sedimenty sú tvorené hlinami a ílmi, svetlohnedej až hrdzavej farby, v spodnej časti delúvií obsahujú íly a hliny úlomky podložných paleogénnych hornín, najčastejšie ílovcov a pieskovcov. Úlomky sú väčšinou navetrané až zvetrané, veľkosti niekoľko cm. Íly majú väčšinou strednú plasticitu a tuhú konzistenciu.

Paleogénne horniny patria zlínskym vrstvám krynickej jednotky magurského flyšového pásma. Pozostávajú zo striedajúcich sa vápnitých pieskovcov s ílovcami a slieňovcami črepinovitého rozpadu.

Na základe výsledkov realizovaných vrtných prieskumných prác je možné konštatovať, že na geologickej stavbe územia sa podieľajú výhradne kvartérne sedimenty a paleogénne sedimenty. Paleogénne podložie vystupuje v podloží kvartérnych sedimentov, pod skládkou v hĺbke cca 9,0 až 10,0 m pod terénom.

Kvartérne deluviálne sedimenty sú reprezentované prevažne hlinami a ílmi, svetlohnedej až hrdzavej farby, v spodnej časti delúvií obsahujú íly a hliny úlomky podložných paleogénnych hornín, najčastejšie zvetraných ílovcov a pieskovcov. Úlomky sú väčšinou navetrané až zvetrané, veľkosti centimetrového radu. Íly majú väčšinou strednú plasticitu a tuhú konzistenciu.

Predkvartérne paleogénne podložie je v hodnotenom území zastúpené horninami, ktoré patria k zlínskym vrstvám krynickej jednotky magurského flyšového pásma. Reprezentujú ich striedanie vrstiev vápnitých pieskovcov s ílovcami a slieňovcami črepinovitého rozpadu.

Vo vrte sme overili vrchnú, silne zvetranú časť súvrstvia, charakteru súdržných - vysokoplastických íl ov. Íly sú pestrého zafarbenia, prevláda sivohnedá až sivá farba. Podľa STN 73 1001 ich zaraďujeme do triedy F8, symbol CH - íl s vysokou plasticitou.

V najvrchnejšej časti územia (nad skládkou), bol realizovaný vrt s označením VH-3. Vrt bol odvŕtaný ako posledný realizovaný vrt. Vŕtal sa do hĺbky 12,0 m a počas vŕtania v ňom neboli zistené žiadne litologické zmeny hornín a nebola zistená žiadna hladina podzemnej vody. Počas vŕtania vrtu sa predpokladalo, že v odhadovanej hĺbke do 20,0 až 25,0 m sa vo vrte nezistí hladina podzemnej vody. Samotná skládka je zrealizovaná vo svahu chrbta s výškovým rozdielom cca 25 až 30,0 m, ktorá má z obidvoch strán vyvinutú eróznu bázu. Z jednej strany (západná strana) sa nachádza vodné dielo Domaša a z druhej strany je to vodný tok (potok Ondalík) nachádzajúci sa v hlbokom zá reze, ktorý je tektonického pôvodu a vymodelovaný vodným tokom. Samotný smer prúdenia podzemnej vody má smer S – J t.j. v smere potoka Ondalík, čo znamená, že je kolmo na teleso skládky. Preto sa predpokladalo, že prúdenie podzemnej vody smerom k potoku Ondalík alebo k vodnej nádrži sa vyskytuje len sporadicky v čase jarného topenia snehu, alebo v čase intenzívnych zrážok. Infiltrácia zrážok do geologického prostredia je vzhľadom na nízku priepustnosť veľmi obmedzená čo spôsobuje vznik eróznych rýh na povrchu.

Sledovanie kvality podzemnej vody je teda potrebné vykonávať najmä v jarných a jesenných obdobiach, čo sa zdôrazňuje aj pri návrhu frekvencie monitorovania.

Výsledky inžiniersko-geologického prieskumu (IGP) na lokalite navrhovanej skládky odpadov Holčíkovce potvrdili (Geosofting, 2006) súvrstvie jemnozrnných zemín, ktoré ležia pod humusovou vrstvou miestami až do hĺbky 8,0 m. Jedna sa prevažne o íly so strednou a vysokou plasticitou (F4 až F6), miestami piesčité íly resp. piesok ílovitý (S3 až S5). V podloží ílov boli overené poloskalné horniny - silne zvetrané a drobivé paleogénne pieskovce. Podzemná voda bola zistená len v morfologicky najnižšej časti územia (JV cíp staveniska a okolie eróznej rokliny).
Pri posúdení celkovej stability svahov skládky a opornej hrádze sa vychádzalo z podkladov poskytnutých investorom a zo záverov vykonaných prieskumov. Z tohto dôvodu boli dodržané pôvodné sklony a výšky hrádze pri budovaní I. etapy. Pri akejkoľvek zmene konfigurácie hrádze je vždy potrebné znovu prepočítať stabilitu svahov a staticky posúdiť jej únosnosť. Taktiež kotvenie geosyntetických materiálov bolo spracované na základe typových projektov jednotlivých dodávateľov na trhu. Po výbere konkrétneho dodávateľa geosyntetík je potrebné s ním odkonzultovať technické špecifiká jednotlivých navrhovaných materiálov pre dané podmienky lokality.

6.1.2 Geodynamické javy a seizmicita a stabilita územia

Podľa dostupných údajov nie sú na lokalite výstavby skládky evidované zosuvy. Bližšie aj širšie okolie lokality umiestnenia navrhovanej činnosti je stredne až silne náchylné na tvorbu zosuvov pokryvných útvarov na flyšových súvrstviach. Svahové pohyby sú zväčša viazané na sieť dolín, zriedkavo majú väčší plošný rozsah.

Seizmotektonická mapa Slovenska (STN 73 0036 Seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií, 1997) vykazuje pre lokalitu navrhovanej skládky maximálne pozorovanú intenzitu 7 ^{o} MSK-64. V riešenej lokalite navrhovanej skládky odpadov a v jej širšom okolí nie je evidovaný priebeh neotektonicky aktívnych zlomových porúch. Poloha lokality navrhovanej činnosti na mierne až stredne uklonenom svahu znamená mierne až silné ohrozenie vodnou eróziou.

6.1.3 Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia (podľa E. Mazúra – M. Lukniša) lokalita skládky pri Holčíkovciach sa nachádza v geomorfologickom celku Nízkych Bezkýd, v podcelku Ondavská vrchovina. Samotná lokalita leží v blízkosti vodnej nádrže Domaša, na západných svahoch zvažujúcich sa k aluviálnej nive Ondavy. Charakteristickou črtou územia je hladký, mierne sa zvažujúci reliéf miestami dotvorený miernymi úvalinami a dolinkami aluviálnych nív miestnych potokov.

Žiarenie - radónové riziko

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (URANPRESS, Spišská Nová Ves, 1992) vyskytujú sa v okrese Prešov zhruba v rovnakom pomere oblasti s nízkym (najmä stredná časť okresu) a so stredným radónovým rizikom (prevažne severovýchodná a juhozápadná časť okresu - územie pohorí Čierna hora a Slanské vrchy). V rámci okresu Vranov na Topľou sa územia s vysokým radónovým rizikom nenachádzajú.

Vlastná lokalita navrhovanej skládky sa nachádza v území so stredným radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Na vlastnej lokalite navrhovanej skládky odpadov parku sa neevidujú žiadne ložiská nerastných surovín, ani tam neprebieha žiadna ťažba.

Podľa podkladov Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra v Bratislave sa v katastrálnom území obce Holčíkovce nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín ani žiadne chránené ložiskové územie. Na území obce sa neťažia nerastné suroviny. Na území obce sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín, ktoré by bolo vhodné ťažiť a preto v riešení územného plánu nebolo potrebné vytvárať predpoklady pre ťažbu nerastných surovín.

6.2 OVZDUŠIE

Klimatické pomery

Klimatické pomery sú výrazne ovplyvňované členitosťou územia, výškovou zonálnosťou a orientáciou voči svetovým stranám.
Teplá oblasť je reprezentovaná teplým, mierne vlhkým okrskom s chladnou zimou. Priemerné januárové teploty sú –2 až –5 stupňov, júlové 17,5 až 19,5 stupňa. Z hľadiska klimaticko – geografických typov patrí riešené územie k typu kotlinovej klímy, subtypu mierne teplej kotlinovej klímy zaberajúcej údolné a bezprostredne na ne nadväzujúce svahové polohy pozdĺž vodnej nádrže Domaša a k typu horskej klímy, subtypu teplej horskej klímy plošne zaberajúcej predovšetkým vyššie svahové a na ne plošne nadväzujúce vrcholové polohy na východnom i západnom okraji riešeného územia. Priamo v riešenom ani v záujmovom území sa nenachádzajú žiadne klimatické stanice. Z uvedeného dôvodu pre ilustráciu klimatických pomerov v takto vymedzenom území uvádzame údaje z klimatickej stanice Stropkov lokalizovanej v bezprostrednej blízkosti tohto územia.

Priemerné mesačné **teploty** vzduchu sú v mesiacoch december až február (-1,3, -3,8 resp., -1,8 ^{0}C). V letných mesiacoch sa priemerné teploty pohybujú od 16,8 ^{0}C v mesiaci jún, cez 18,2 ^{0}C v mesiaci júl po 17,4 ^{0}C v mesiaci august. Priemerná ročná teplota je za rok je 7,9 ^{0}C (zdroj: Slovenský hydrometeorologický ústav).

Ročný úhrn **zrážok** sa pohybuje od 600 do 800 mm. Priamo v riešenom ani v záujmovom území sa nenachádzajú žiadne zrážkomerné stanice. Z uvedeného dôvodu pre ilustráciu zrážkových pomerov v takto vymedzenom území uvádzame údaje zo zrážkomerných staníc v Giraltovciach, Stropkove a Vranove nad Topľou. Na základe údajov zo spomenutých zrážkomerných staníc je úhrn zrážok za rok v Giraltovciach 641 mm, Stropkove 689 mm a vo Vranove nad Topľou 645 mm.

Vo vymedzenom riešenom území prevláda severné až severozápadné **prúdenie vzduchu**, pričom jeho prúdenie v prízemnej vrstve výrazne ovplyvňuje orientácia jednotlivých údolí. V priebehu roka maximálny počet bezveterných dní pripadá na mesiace jún, september a október a naopak minimálny počet týchto dní na zimné mesiace.

6.3 VODA

Z hľadiska **hydrogeografických** charakteristík záujmové územie patrí k úmoriu Čierneho mora do povodia rieky Bodrog**.** Hydrologickou osou územia je rieka Ondava. **Ondava** (P = 3 382 km^2, L = 146,5 km, Q_{max} = 20,8 m^3. s^{-1} v Horovciach) po sútoku s Latoricou vytvára Bodrog. Pramení v Ondavskej vrchovine nad obcou Ondávka vo výške 545 m.n.m. Po mesto Stropkov tečie juhovýchodným smerom, ďalej južným smerom až po sútok s Latoricou. Najvýznamnejšími ľavostrannými prítokmi sú Ladomírka, Chotčianka, Oľka a Ondavka, najvýznamnejším pravostranným prítokom je rieka Topľa.

6.3.1 Vodné toky a plochy

Z hľadiska celého povodia (plocha 827,2 km^2) vodnej nádrže Veľká Domaša charakterizuje rieku Ondava bohato rozvetvená riečna sieť v málo odolných flyšových horninách.
Rieka Ondava vteká do vodnej nádrže Domaša v jej severnej časti. Do samotnej vodnej nádrže zároveň priteká z východnej i západnej strany niekoľko menších vodných tokov, z ktorých najvýznamnejšie sú Valkovský, Surový a Suchý potok.

Okrem priemerných prietokov sú pre charakteristiku vodnosti dôležité i extrémne hodnoty a kolísanie prietokov počas jednotlivých mesiacov, ročných období a rokov. Vzájomný pomer minimálnych prietokov v suchých rokoch k minimálnym prietokom vo vlhkých rokoch objasňuje vyrovnanosť resp. nevyrovnanosť jednotlivých tokov. Pomer medzi najnižším a najvyšším ročným prietokom je na Ondave 1: 520 (Bodrog 1: 79, Hornád 1: 275, Laborec 1: 914).

V záujmovom území sa nenachádzajú chránené územia, iné citlivé oblasti životného prostredia ani vodohospodársky významné územia. Vo vzdialenosti cca 400 m severovýchodne od skládky odpadov preteká občasne tečúci bezmenný vodný tok.

6.3.2 Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej regionalizácie Slovenskej republiky patrí povodie vodnej nádrže do hydrogeologického rajónu PQ 105 Paleogén povodia Ondavy po Kučín s čiastkovým rajónom Fluviálnych náplavov Ondavy a jej väčších prítokov. Obeh podzemných vôd je plytký, viazaný na pukliny pieskovcov a zlepencov. Odvodňované sú zväčša puklinovými a vrstevnými prameňmi s výdatnosťou do 1,0 $l.s^{-1}$.

Hydrogeologický komplex paleogénnych flyšových hornín budujú sedimenty paleogénu, ktoré majú prevažne puklinovú priepustnosť. tvoria ich horniny, v ktorých sa pravidelne striedajú ílovce, pieskovce a len v menšej miere sú zastúpené zlepence, rohovce a karbonátové horniny.

Z hľadiska výskytu a cirkulácie podzemnej vody sú to veľmi rôznorodé horniny. Súvrstvia v pieskovcovom alebo zväčša hruborytmickom pieskovcovom vývine predstavujú kolektory podzemných vôd, súvrstvia v ílovcovom alebo drobno rytmickom ílovcovo - pieskovcovom vývine predstavujú izolátory resp. poloizolátory podzemných vôd.

Málo priaznivé podmienky pre vytváranie kolektorov podzemnej vody sa najlepšie odrážajú vo všeobecne nízkej výdatnosti prameňov dosahujúcej často iba niekoľko stotín resp. desatín $l.s^{-1}$. Územia budované flyšovými pieskovcami sú charakterizované prevažne plytkým obehom podzemných vôd viazaným na pokryvné zvetralinové útvary a zónu rozvoľnenia, zvetrávania a tektonického porušenia nad eróznou brázdou. Ílovcovo - pieskovcové súvrstvia majú zvodnenie viazané na pukliny zóny zvetrávania a pukliny tektonického pôvodu. Sú tu značné rozdiely v priepustnosti a zvodnení. Ílovcové a drobno rytmické ílovcovo - pieskovcové súvrstvie má veľmi nízku priepustnosť a teda aj slabé zvodnenie.

Na lokalite pre skládku komunálneho odpadu pri obci Holčíkovce bol vykonaný hydrogeologický prieskum, ktorého cieľom bolo vybudovať monitorovacie vrty pre sledovanie kvality podzemnej vody a overiť počiatočnú kvalitu podzemnej vody pred začiatkom skládkovania.
Monitorovacie vrty boli situované a vybudované podľa požiadaviek Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 11. júna 2001 o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a síce jeden vrt nad skládkou, a dva monitorovacie vrty pod skládkou v smere prúdenia podzemnej vody. V týchto dvoch vrtoch bola zistená hladina podzemnej vody v hĺbke 7,5 resp. 9,6 m pod terénom. Vrty boli zabudované ako monitorovacie hydrogeologické vrty, pričom otvorená časť vrtov bola zvolená od 5,0 m do konečnej hĺbky 12,0 m. Po zabudovaní a krátkom prečistení vrtov boli odobraté dve vzorky vody na chemickú analýzu.
Podzemná voda z vrtov má základný výrazný kalcium – bikarbonátový typ chemizmu. Hodnoty stanovených vybraných ukazovateľov budú slúžiť ako porovnávacie, pre opakované odbery a analýzy, na zistenie prípadných zmien v chemizme podzemnej vody.

6.3.3 Pramene a pramenné oblasti

V dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú pramene ani pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva vodou.
Na záujmovej lokalite, ani v jej bezprostrednom okolí sa nevyskytujú žiadne minerálne ani termálne pramene.

6.3.4 Vodohospodársky chránené územia

Samotná plocha riešeného územia zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov).

6. 4 PÔDA

Pôdy sú zastúpené predovšetkým kambizemami, fluvizemami a luvizemami, v menšej miere sú zastúpené pseudogleje a glejové pôdy, rankre, pararendziny, podzoly a litozeme. Pôdotvorným substrátom je v prevažnej časti záujmového územia flyš v typickom vývoji. Pre tieto pôdy je typická slabo vyvinutá a málo vodoodolná štruktúra, vysoká pôdna acidita, vysoká náchylnosť na devastáciu, náchylnosť na nadmernú kompakciu, znížená aerácia a vysoká náchylnosť na eróziu.

Pôdne typy, druhy a ich bonita
Navrhovaná lokalita skládky odpadov sa nachádza na miernych až strmších svahoch Ondavskej vrchoviny. Prírodné podmienky v regióne podmieňujú kvalitu pôd, čo súvisí s ich potenciálom. Z pôdnych typov prevažujú v alúviu toku Ondalík fluvizeme (v staršej terminológii nivné pôdy, nivné pôdy glejové), na okolitých svahoch Ondavskej vrchoviny hnedozeme a pseudogleje, miestami luvizeme. Prevládajúcim pôdnym druhom sú pôdy hlinité až ílovitohlinité. Vývoj pôd, okrem iných činiteľov, závisí najmä od pôdotvorného substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, klímy, vodného režimu, atď. Vzhľadom na svoj potenciál - typologicko-produkčné kategórie (TPK) ide v rámci záujmového územia celkovo o menej produkčné orné pôdy (O6) a menej produkčné trávne porasty (T2). V rámci ocenenia produkčného potenciálu majú pôdy na lokalite skládky hodnotu 26 bodov, orné pôdy v okolí hodnotu 49 bodov (podľa Pôdneho portálu na http://www.vupop.sk/).

Vlastná lokalita navrhovanej skládky sa nachádza na ostatnej poľnohospodárskej pôde charakteru trvalý trávnatý porast a orná pôda nízkej bonity, ktorá patrí do poľnohospodárskeho pôdneho fondu, ale ako ostatná plocha nie je registrovaná v LPIS. Z tohto dôvodu nie je možné vyhodnotiť kvalitatívne parametre pôdneho substrátu .

V bližšom okolí lokality skládky sa nachádzajú bonitované pôdno - ekologické jednotky (BPEJ) so 7-miestnym kódom **0669432** a **0684682**.

Pôdny typ:
KMg: kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké a kambizeme pseudoglejové na výrazných svahoch 12 - 25 ^{0}, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)

Poznámka:
TPK - typologicko-produkčná kategória
* *podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy*

V rámci bonitačného systému poľnohospodárskych pôd Slovenska sú pôdy na lokalite zámeru zatriedená do 7. a 9. bonitnej skupiny. Ide o menej produkčné orné pôdy a menej produkčné trvalé trávne porasty.

Stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu

Odlišnosť fyzikálno-mechanických vlastností a polohy na svahu (sklonitosť) jednotlivých pôdnych predstaviteľov sa odráža v ich ohrozenosti vodnou eróziou a na kontamináciu.

Náchylnosť pôd na mechanickú (fyzikálnu) degradáciu súvisí jednak s vlastnosťami pôd (zrnitosť, obsah humusu, pôdna reakcia, atď.) a zároveň so spôsobom a intenzitou ich využívania (zhutňovanie podorničia ťažkou mechanizáciou, pokles humusu najmä v ornici vplyvom dlhodobého uprednostňovania priemyselných hnojív pred organickými, zvýšená plošná erózia). Chemická degradácia pôd súvisí najmä so zmenou chemizmu pôd pod vplyvom priemyselných exhalátov alebo predstavuje trvalý slabý acidifikačný trend u pôd na kyslejších

pôdotvorných substrátoch. Stav pôd sa vyhodnocuje v pravidelných päťročných cykloch Výskumným ústavom pôdoznalectva a ochrany pôdy (VÚPOP).

Najvyššie prípustné koncentrácie niektorých rizikových látok v pôde v $mg.kg^{-1}$ suchej hmoty je dané na Slovensku Rozhodnutím MP SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde a o určení organizácií oprávnených zisťovať skutočné hodnoty týchto látok č. 531/1994 - 540. Podľa mapy kontaminácie pôdneho fondu (VÚPOP, in Správa o stave životného prostredia SR v roku 2006) nie je v okrese Vranov nad Topľou výskyt nadlimitných hodnôt sledovaných kontaminujúcich látok v pôde.

Fyzikálna degradácia pôdy

V dotknutom území zámeru dominujú prejavy vodnej erózie. Vzhľadom na výrazné plošné zastúpenie veľkoblokovej ornej pôdy i značnú vertikálnu členitosť reliéfu sa v takto vymedzenom území prejavuje stredne silná až silná aktuálna vodná erózia nelesnej poľnohospodárskej pôdy (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002).

6.5. FAUNA, FLÓRA, VEGETÁCIA

Územie okresu Vranov nad Topľou patrí z hľadiska fytogeografického členenia SR do oblasti západokarpatskej flóry, obvodu predkarpatskej flóry a do oblasti panónskej flóry.
Územie je po floristickej stránke pestré a zaujímavé. vyznačuje sa zastúpením rôznych typov rastlinných spoločenstiev s vysokou diverziou.

Táto pestrosť je podmienená geografickou polohou dvoch floristicky odlišných oblastí i rozdielnou geologickou stavbou Slanských vrchov, Nízkych Beskýd a VS nížiny. Stretávajú sa tu rastlinné druhy najrozličnejšieho pôvodu, počnúc od xerotermofytov cez druhy lesných vegetačných stupňov až po druhy vlhkomilné, druhy acidofilné i bázifilné. Veľký vplyv na dnešný stav vegetácie hlavne v posledných desaťročiach mal človek, ktorý svojou meliorizačnou, pretvárateľskou a exploatačnou činnosťou spôsobil v pôvodných spoločenstvách často nenahraditeľné zmeny.

Povrch južnej rovinnej a severnej mierne zvlnenej pahorkatinnej časti zväčša odlesneného chotára tvoria štvrtohorné náplavy Ondavy, sprašové hliny a vrstvy centrálnokarpatského flyšu.
Na zloženie fauny územia vplýva niekoľko dôležitých faktorov. Sú to predovšetkým geograficko – klimatické podmienky, ktoré sa tu veľmi pozoruhodne podieľajú na formovaní špecifických zoocenóz. Oblúk pohorí, ktorý sa tu nachádza v pásme rozhrania Východných a Západných Karpát obsahuje v sebe prvky fauny východokarpatskej ako aj západokarpatskej. Podobné rozhranie je tu príznačné aj v smere rovnobežníkovom, kde sa miešajú prvky stepné, nížinné s prvkami horskými, prvky panónske, mediteránne, teplomilné s prvkami montánnymi. Podmienky pre takéto rozhranie vytvára doznievajúci charakter severného výbežku VS nížiny, kde odchádzajú dve významné rieky regiónu – Topľa a Ondava a hrebene Slanských vrchov, pričom sa prekonáva výškový rozdiel takmer 1 000 m.

Z hľadiska faunistického majú veľký význam tiež rieky Topľa a Ondava, ktoré slúžia ako migračné cesty vtáctvu, ale aj iných prvkov fauny. Osobitne treba zdôrazniť vodnú nádrž Domaša, ktorá slúži vtáctvu ako oddychová lokalita na jarnom a jesennom ťahu.

Klimatické podmienky a pestrý geologický podklad v súčinnosti so zmenami, ktorých príčinou bol človek, osídľujúci úrodnejšie časti popri toku Ondavy dali základ súčasnému rastlinnému krytu tejto časti. Územie charakterizuje hlavne tok rieky Ondavy s výbežkom Ondavskej nivy, kde v brehových porastoch prevládajú spoločenstvá s jelšou lepkavou, vŕbou bielou, topoľmi. Zaujímavými sú tiež niektoré zdomácnené druhy bylín, ktoré sa k nám dostali popri toku Ondavy ako netýkavka žliazkatá, ktorá pochádza zo subtrópov JV a J.Ázie. Botanici ju označujú ako neofyt indického pôvodu. Ďalšia je netýkavka drobnokvetá, ktorej domovom je južná Sibír a Mongolsko. Lesné porasty patria do spoločenstva dubohrabín dubovohrabové lesy karpatské, ktoré vo vyšších polohách doplňujú kvetnaté bučiny. Zaujímavý je bylinný podrast hlavne na jar, keď v kobercových porastoch kvitne snežienka jarná. Tým sú známe hlavne kôty Lysá hora a

Inovec. Na vápenitom podklade podobné porasty vytvára cesnak medvedí. Chochlačka dutá s veternicou lesnou sú tiež bežnými lesnými druhmi. K nim sa pridružuje konvalinka voňavá, krivec tulcový. Zo vzácnejších druhov sa tu vyskytujú ľalia zlatohlavá, klokoč perovitý, drieň obyčajný. Osobitne je potrebné spomenúť hradný vrch Čičva , ktorého južné svahy sa stali útočiskom teplomilnej vegetácie na vápenitom podklade. Z drevín sú tu zastúpené dub letný, borovica čierna, borovica lesná, bresť hrabolistý, hrab obyčajný, javor poľný. Z krovín na týchto svahoch rastie zob vtáčí, spomínaný drieň obyčajný, bršlen európsky, egreš obyčajný. V bylinnom stupni je to pestrá zmes teplomilných druhov, z ktorých spomeňme liečivé rastliny lipkavec siridlový, divozel veľkokvetý, repík lekársky, materina dúška. Ďalej kozinec sladkohorký, kručinka farbiarska, veronika klasnatá. Na skalnatom podklade v štrbinách rastie slezinník zelený, slezinník múrový. Výslnné miesta zapĺňa nátržník strieborný, klinček kartuziánsky, rozchodník prudký, ihlica tŕnistá, ďatelina červenkastá, aj ďatelina panónska. Výhrevný podklad využíva pre svoj rast ľan žltý, ktorý sa k nám rozšíril z ponticko-podunajskej oblasti.

Vďaka prírodným pomerom je v tejto oblasti bohatá druhová skladba živočíchov. Vplyv východoslovenskej nížiny podmieňuje výskyt niektorých teplomilných druhov. V rokoch premnoženia na južných svahoch sa sporadicky vyskytuje modlivka zelená. V lesoch sa bežne vyskytujú rozličné druhy bystrušiek, vzácne zákonom chránený fúzač alpsky. Na otvorených priestranstvách môžeme vidieť rozličné druhy motýľov, hlavne babôčok, mlynárikov, ohniváčikov, občas aj vidlochvosty. V noci sa ozývajú svojimi charakteristickými hlasmi ropuchy, skokany a kuňka žltobruchá. V lese, hlavne za daždivého počasia často vidieť salamandru škvrnitú. Z plazov sa tu vyskytuje užovka obyčajná, užovka stromová, vretenica obyčajná, častá je jašterica obyčajná. Vzácne môžeme stretnúť aj slepúcha lámavého. Vo vysokých, hlinitých brehoch Ondavy si vyrývajú svoje hniezdne nory brehule obyčajné, vzácnejšie aj rybárik obyčajný. Rieka Ondava predstavuje významnú migračnú cestu pre vodné vtáctvo pri jarnom a jesennom ťahu. Z cicavcov sa v Ondave vyskytujú vydra riečna a ondatra pižmová. Lesy sú bohaté na poľovnú zver. Z drobných cicavcov sa tu vyskytuje hraboš poľný, rozličné druhy ryšaviek, hrdziak lesný. Z hmyzožravcov jež východoeurópsky, piskor obyčajný, piskor malý, dulovnica obyčajná a bielozúbka bielobruchá. Z netopierov je pravdepodobný výskyt netopiera obyčajného, netopiera brvitého, podkovára malého a ucháča sivého.

V rámci k.ú. Holčíkovce sú ako biotopy najvýznamnejšie lesné porasty na západe. Tvoria súčasť NRBc Domaša - Lysá hora. Porasty na východe k.ú. spadajú do nadregionálneho biokoridoru. V zázemí riešenej plochy prevláda poloprírodná krajina s mozaikou ornej pôdy a trvalých trávnych porastov s porastmi nelesnej drevinovej vegetácie, slúžiace ako významné refúgiá v obhospodarovanej krajine.

6.6. KRAJINA, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

Terén lokality výstavby skládky TKO Holčíkovce predstavujú svahy miestnej debry v rámci reliéfu zvlnenej pedimentovej podvrchoviny a pahorkatiny geomorfologického celku Ondavskej vrchoviny. Okolité územie má na severe i juhu reliéf vrchovinový.

Okolitá krajina sa využíva prevažne na poľnohospodárstvo (orná pôda a plochy intenzívnych TTP na sever i juh od riešenej lokality). Západne od riešeného územia sa nachádzajú lesné porasty. Východne od riešeného územia sa nachádzajú plochy výrazne porastené nelesnou drevinou vegetáciou na TTP.

Skládka nie nebezpečného odpadu Holčíkovce v súčasnosti (ďalej tiež „skládka odpadov“) je vybudovaná o kapacite 60 045 m^3, je situovaná mimo zastavaného územia vo vzdialenosti cca 1,5 km severne od obce Holčíkovce, v pahorkatinovom mierne členitom teréne na konci eróznej doliny.

V záujmovom území sa nenachádzajú chránené územia, iné citlivé oblasti životného prostredia ani vodohospodársky významné územia. Vo vzdialenosti cca 400 m severovýchodne od skládky odpadov preteká občasne tečúci bezmenný vodný tok.

Prístup do areálu je vybodovanou účelovou komunikáciou zo štátnej cesty I. triedy č. 15 Vranov nad Topľou – Stropkov.

Predkladaná zmena navrhovanej činnosti rieši prípravu výstavby II. etapy rozšírenia - skládky odpadov na odpad, ktorý nie nebezpečný, v katastrálnom území obce Holčíkovce. Areál územia rozšírenia skládky predstavuje územie parcely č. 351/2 a 352/6. Areál bude hraničiť s poľnohospodárskou pôdou (južná strana), lesným porastom pozdĺž účelovej prístupovej komunikácie (západná časť a východná strana) a areálom vybudovanej časti skládky, ktorá zaberá severnú časť územia.

V rámci doterajšej výstavby a prevádzky I. etapy bol vybudovaný prevádzkový dvor skládky odpadov s objektmi spevnených plôch, vnútro areálových komunikácií, prevádzkovým objektom, žumpou, váhou, plochou na čistenie kolies vozidiel, vodojemom s úžitkovým vodovodom a skladom nebezpečných látok. Vybudované skládkovacie plochy sú zabezpečené v súlade s platnými legislatívnymi predpismi pre výstavbu a prevádzku skládok odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s tesniacimi, ochrannými a drenážnymi vrstvami, je vybudovaný drenážny systém priesakových kvapalín, akumulačná nádrž so systémom nakladania s priesakovými kvapalinami, recirkulácia, oplotenie areálu, obvodové odvodňovacie rigoly a monitorovací systém na pozorovanie kvality podzemných vôd v uvažovanom rozsahu I. etapy výstavby.

Ohraničenie územia výstavby

Územie rozšírenia má tvar nepravidelného obdĺžnika o rozmeroch cca 150 x 130 m, ktorý v severozápadnom rohu nadväzuje na jestvujúci prevádzkový dvor.

Navrhované rozšírenie skládky v II. etape je situované južne od areálu jestvujúcej prevádzkovanej skládky odpadov.

Západnú hranicu územia pre rozšírenie tvorí práve uvedená prístupová cesta k skládke a hranica parcely č. 950 a parcela č. 352/6 – spevnené plochy prevádzkového dvora.

Východnú hranicu územia tvorí hranica parcely 4036/117, evidovaná ako trvalý trávnatý porast, na ktorej sa však nachádza lesný porast.

Severnú hranicu záberu územia pre navrhované rozšírenie tvorí hranica parcely č.352/3, kde sa nachádza vnútro areálová komunikácia a za ktorou sa nachádzajú jestvujúce skládkovacie priestory. Časť hranice tvorí parcela č. 4026/317 s trvalým trávnatým porastom.

Na južnej strane bude záujmové územie hraničiť s parcelou č. 4026/117 ktorú tvorí trvalý trávnatý porast.

Územie skládky je miestami po obvode porastené zeleňou a kríkovým porastom. Zeleň je sústredená predovšetkým v území medzi súčasnou skládkou a navrhovaným rozšírením. Zeleň a kríky budú odstránené postupne v rozsahu uvažovanej výstavby pred začiatkom stavebných prác v mimovegetačnom období.

Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Územia chránené podľa osobitných predpisov

Územia chránené podľa osobitných predpisov možno rozdeliť do dvoch skupín:

- Územia ochrany prírody a krajiny

- Európska sústava chránených území (Natura 2000),
- Národná sústava chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

- Vodohospodársky chránené územia.

Územia ochrany prírody a krajiny

Lokality, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu, biotopy druhov európskeho významu a biotopy vtákov, vrátane sťahovavých druhov, možno vyhlásiť za chránené územia v kategórii: chránená krajinná oblasť, národný park, chránený areál, prírodná rezervácia, prírodná pamiatka, chránený krajinný prvok alebo chránené vtáčie územie. Hranice území NATURY 2000 boli spracované len orientačne a v súčasnosti prebieha proces ich spresňovania na základe parcelného stavu.

Navrhované územia európskeho významu

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky vydalo podľa § 27 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení zákona č. 525/2003 Z. z. výnos zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu (etapa A).
ŠOP SR vytvorila mimo hlavného zoznamu navrhovaných území (schvaľovacia etapa A.), ďalší zoznam navrhovaných území pre schvaľovaciu etapu B.
V riešenom území lokality zámeru sa nenachádza žiadna lokalita navrhovaná do sústavy území európskeho významu (schvaľovacia etapa A) podľa výnosu č. 3/2004, ani v jeho širšom okolí. Z lokalít navrhovaných do etapy B. sa v okolí riešeného územia nachádza lokalita navrhovaného územia európskeho významu etapy B. Valkovský a Syrový potok a Štefanovce.

Tab.č.1 Navrhované územia európskeho významu (etapa B) v širšom okolí lokality zámeru

Identifikačný kód	Názov územia	Výmera (ha)	Územne príslušný útvar ŠOP SR
SKUEV0677	**Valkovský a Syrový potok**	21,74	RSŠOP SR Prešov
SKUEV0692	**Štefanovce**	1092,381	RSŠOP SR Prešov

Zdroj: ŠOP SR

Navrhované chránené vtáčie územia

V riešenom území lokality zámeru sa nenachádza žiadne navrhované chránené vtáčie územie, ani v jeho blízkom okolí.

Mokrade

Priamo na lokalite zámeru skládky ako aj v k.ú. Holčíkovce nie sú registrované žiadne významné národné, regionálne ani lokálne mokrade.

Tab.č.2 Významné mokrade v širšom okolí lokality zámeru

Okres	*Názov*	*Plocha v ha*	*Názov obce*	*Kategória*
Vranov nad Topľou	**Veľká Domaša**	1 422,0	Kvakovce, Holčíkovce až Lomné	N
	Kelčianska jelšina	1,0	Nová Kelča	R
	Malá Domaša	1 05,0	Malá Domaša, Slovenská Kajňa	R

Zdroj: ŠOP SR

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho vyhláseného ani navrhovaného územia európskeho významu.

Národná sústava chránených území

Okrem chránených území európskej sústavy NATURA 2000 existuje podľa zákona č. NR SR 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny národná sústava chránených území (§ 17 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny).
Podľa tohto zákona je územie Slovenska rozdelené do 5 stupňov ochrany, rozsah obmedzení sa zväčšuje so zvyšujúcim sa stupňom ochrany. Na území, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana podľa uvedeného zákona, platí prvý stupeň ochrany.

Podľa tohto zákona sú ustanovené nasledovné kategórie chránených území:

- chránená krajinná oblasť (2. stupeň ochrany),

- národný park (3. stupeň ochrany),
- chránený areál (3. až 5. stupeň ochrany),
- prírodná rezervácia a národná prírodná rezervácia (4. až 5. stupeň ochrany),
- prírodná pamiatka a národná prírodná pamiatka (4. až 5. stupeň ochrany),
- chránený krajinný prvok (2. až 5. stupeň ochrany).

Ochranné pásma národného parku, chráneného areálu, prírodnej rezervácie a prírodnej pamiatky majú primerane nižší stupeň ochrany. Uvedené stupne ochrany platia všeobecne, môžu sa však zmeniť vyhlásením zón chráneného územia. Chránené územie možno na základe stavu biotopov členiť najviac na štyri zóny podľa povahy prírodných hodnôt, a to v 2. až 5. stupni ochrany.

Z hľadiska širších vzťahov má lokalita zámeru väzby na okolité priestory s významnými záujmami ochrany prírody, priamo v k.ú. Holčíkovce sa v súčasnosti nachádzajú prvky územného systému ekologickej stability (ÚSES) nadregionálnej, regionálnej a miestnej úrovne. Lokalita zámeru skládky nezasahuje do žiadneho vyhláseného chráneného územia. Celé katastrálne územie je zaradené do 1. stupňa ochrany prírody.

Tab.č.3 Chránené územia prírody vyhlásené v širšom okolí lokality zámeru

Okres	Názov územia	Katastrálne územie	Kategória ochrany	Plocha územia v ha	Rok vyhlásenia, spresnenia	Predmet ochrany
Vranov nad Topľou	**Štefanovská borina**	Štefanovce	CHA	2,0400	1993	okrajové lesné stanovište s bohatou teplomilnou vegetáciou a chránenými druhmi flóry

Zdroj: ŠOP SR, ÚPN VÚC Prešovského kraja

Tab.č.4 Navrhované chránené územia menšieho plošného rozsahu v širšom okolí lokality zámeru

Okres	Názov územia	Katastrálne územie	Predpokladaná kategória ochrany	Predpokladaná výmera územia v ha	Predmet ochrany	Poznámka
Vranov nad Topľou	Borina pri Michalku	Michalok	CHA	N	ochrana spoločenstva fytocenózy, druhová ochrana rastlín	
	Kelčianska jelšina	Nová Kelča	CHA	3,0000	ochrana ekosystému, druhová ochrana rastlín	
Stropkov	Domaša	Bžany, Lomné, Turany nad Ondavou	CHA	170,0000	ochrana ekosystému, druhová ochrana rastlín, druhová ochrana živočíchov	

Zdroj: ŠOP SR, ÚPN VÚC Prešovského kraja

Na území obce Hočíkovce sa nenachádza žiadne z chránených území. Navrhovaná činnosť vrátane jej zmeny nie je v dotyku so žiadnym z chránených území.

Prvky územného systému ekologickej stability

V zmysle § 2 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa za územný systém ekologickej stability (ÚSES) považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Okrem vymedzenia kostry ekologickej stability súčasťou ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky vhodné a optimálne využívanie krajiny a jej potenciálu z hľadiska trvalo udržateľného rozvoja.

Prvky nadregionálneho ÚSES boli charakterizované v Genereli nadregionálneho ÚSES SR (GNÚSES), ktorý bol schválený uznesením vlády SR č. 319 zo dňa 27.4.1992. Schválený GNÚSES (1992) vyčlenil v okolí riešeného územia biocentrá nadregionálneho významu (NRBc) Domaša.

V nadväznosti na tento dokument boli vypracované v rokoch 1993 - 1995 podľa jednotnej metodiky Regionálne územné systémy ekologickej stability (RÚSES) pre všetky bývalé (38) okresy Slovenska, ktoré sa v súčasnosti priebežne aktualizujú.
V rámci spracovávania územnoplánovacích dokumentácií veľkých územných celkov Slovenska bola koncepcia ÚSES zapracovaná do ÚPN VÚC jednotlivých krajov. Schválené RÚSES boli použité ako záväzné územnoplánovacie podklady.

Pre riešené územie bola spracovaná dokumentácia RÚSES: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Vranov nad Topľou a v rámci širších vzťahov aj Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Svidník (vrátane terajšieho okresu Stropkov) a okresu Humenné.
Do výstupov boli zapracované aj vybrané návrhy Územného systému ekologickej stability z Atlasu Krajiny SR, 2002 (Územný systém ekologickej stability; Miklós, Izakovičová, Kočický, Kočická).

Tab.č.5 Prehľad biocentier a biokoridorov ÚSES v širšom okolí lokality zámeru

Okres	***Názov***	***Kategória***	***Geomorfologická jednotka***	***Jadro***	***Charakteristika***
Vranov nad Topľou	**Domaša (Domaša- Lysá hora)**	NRBc	Ondavská vrchovina		komplex biotopov (bučiny, dubovo-hrabové porasty, trávnaté porasty s rozptýlenou zeleňou, vodné plochy)
	Ondava	NRBk	Beskydské predhorie	(Malá Domaša)	Vŕbovo-topoľové a vŕbovo-jelšové brehové porasty, aluviálne lúky s výskytom chránenej a ohrozenej fauny a flóry
	Malá Domaša	RBc	Beskydské predhorie	(Malá Domaša)	vŕbovo-topoľové brehové porasty, hydrofitné rastlinné spoločenstvá, výskyt chránenej a ohrozenej fauny
	Michalok	RBc	Východoslovenská pahorkatina	(Michalok)	Borina, teplomilná vegetácia na vápencovom podklade so vzácnymi druhmi
	Pod Pasekami	RBc	Ondavská vrchovina	CHA Štefanovská borina	Borina v rámci lesného spoločenstva dubo-hrabín, teplomilná flóra s chránenými druhmi
	Pod Šnidárkou	RBc	Ondavská vrchovina	(Kelčianska jelšina)	jaseňovo-jelšový lužný les, vzácne mokraďné rastlinné spoločenstvá
	Oľka	RBk	Beskydské predhorie, Ondavská vrchovina		Vŕbovo-jelšové brehové porasty, podmáčané lúky, výskyt vzácnych mokraďných spoločenstiev
Humenné	**Oľka**	RBk	Beskydské predhorie, Ondavská vrchovina		Vŕbovo-jelšové brehové porasty, podmáčané lúky, výskyt vzácnych mokraďných spoločenstiev
	Pahorok	RBc	Ondavská vrchovina		Porasty borovice, buka a smrekovca s hniezdiskami významných druhov avifauny

	Brestov-Pahorok-Turie	RBk	Ondavská vrchovina		Porasty borovice, buka a smrekovca s hniezdiskami významných druhov avifauny
	Ondávka	RBk			Brehové porasty a aluviálne lúky s rozptýlenou zeleňou
Stropkov	**Domaša (Domaša- Lysá hora)**	NRBc	Ondavská vrchovina		komplex biotopov (bučiny, dubovo-hrabové porasty, trávnaté porasty s rozptýlenou zeleňou, vodné plochy)
	Čierťaž	RBc	Ondavská vrchovina		lesný komplex (dubovo-hrabové porasty, bučiny), trvalé trávne porasty s rozptýlenou zeleňou

Zdroj: SAŽP, ŠOP SR, ÚPN VÚC Prešovského kraja, R-ÚSES okresu Vranov nad Topľou, R-ÚSES okresu Humenné, R-ÚSES okresu Svidník, Atlas Krajiny SR

Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho z uvedených biokoridorov ani biocentier podľa RÚSES.

Z hľadiska biodiverzity a environmentálnych funkcií súčasnej krajinnej pokrývky majú okrem lesných porastov významnú úlohu *skupiny nelesnej drevinovej vegetácie* (NDV) a *mokrade* (plochy s trvalo, alebo dočasne zvýšenou hladinou podzemnej vody), *brehové porasty* a *sprievodná zeleň tokov* spolu s *hydrickými ekosystémami*, ktoré tvoria *štruktúrne prvky ÚSES na miestnej úrovni.*

6.7 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Emisná situácia

Ochrana ovzdušia a ozónovej vrstvy Zeme je zabezpečovaná podľa zákona č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a podľa zákona č. 76/1998 Z.z. o ochrane ozónovej vrstvy zeme a doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.
Emisie základných znečisťujúcich látok pochádzajú predovšetkým zo spaľovania fosílnych palív v lokálnych kúreniskách. V dotknutom území zámeru sa nenachádzajú žiadne významné zdroje znečistenia ovzdušia a rovnako sa toto územie nachádza v už relatívne značnej vzdialenosti od významných zdrojov znečistenia na nadregionálnej či celoštátnej úrovni, čo má priaznivý vplyv na imisné znečistenie územia. Negatívny vplyv na množstvo produkovaných emisií má tá skutočnosť, že obec Holčíkovce nie plynofikovaná.

Pozitívny vplyv na množstvo emisií z dopravy v dotknutom území zámeru má priaznivé smerové a výškové vedenie trasy štátnej cesty I/15 nenarúšajúce plynulosť premávky. Vplyv mobilných zdrojov znečistenia na celkovom imisnom zaťažení je v dôsledku relatívne značnej intenzity dopravy, výrazný predovšetkým na štátnej ceste I/15 a v dôsledku vysokej návštevnosti v letnom období, i v strediskách cestovného ruchu Poľany a Eva situovaných na brehu vodnej nádrže Domaša. Naopak v obci Holčíkovce, vzhľadom na nie príliš vysokú intenzitu zdrojovej, cieľovej dopravy i tranzitnej dopravy, je tento vplyv nízky.

Tab.6 Produkcia emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Vranov nad Topľou (v t/rok)

Zneč. Látka (ZL)	Množstvo ZL (t) za rok 2015	Množstvo ZL (t) za rok 2014	Množstvo ZL (t) za rok 2013	Množstvo ZL (t) za rok 2012	Množstvo ZL (t) za rok 2011
TZL	110,786	173,222	153,551	176,209	77,967
SO_2	1381,023	1534,347	1213,083	1292,591	735,741
CO	808,619	761,581	840,106	493,391	430,927
NO_x	701,359	653,395	734,912	863,046	497,246
COU	26,882	23,154	11,741	14,047	16,006
NH_3	90,118	62,109	53,117	38,281	33,672

TZL-tuhé znečisťujúce látky, SO_2 – oxid siričitý, CO – oxid uhoľnatý, NO_x – oxidy dusíka, COU (TOC) – celkový organický uhlík, NH_3 – amoniak

V dotknutom území zámeru nie je lokalizovaná žiadna monitorovacia stanica Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia SHMÚ realizujúca kontinuálne analýzy základných polutantov lokálneho znečistenia ovzdušia.

V takto vymedzenom území sa nenachádza žiaden významný veľký zdroj znečistenia ovzdušia, na druhej strane sa toto územie nachádza v relatívne značnej vzdialenosti od významných zdrojov znečistenia na nadregionálnej či celoštátnej úrovni, čo má priaznivý vplyv na imisné znečistenie územia.

Negatívnou skutočnosťou z hľadiska imisnej záťaže územia je, predovšetkým v prípade inverzných situácií tá skutočnosť, že obec Holčíkovce nie je plynofikovaná.

Priemerné ročné koncentrácie NO2 sa v dotknutom území zámeru pohybujú v intervale od 10 do 15 $g.m^{-2}$. Priemerná ročná depozícia dusíka (NO, NO2 a ich oxidačných produktov) emitovaného z domácich a zahraničných zdrojov sa pohybuje v intervale od 600 do 700 $mg.N.m^{-2}$.

Priemerné ročné koncentrácie SO_2 sa v takto vymedzenom riešenom území pohybujú v intervale od5 do10$g.m^{-2}$. Priemerná ročná depozícia síry (SO_2 a síranov) emitovanej z domácich a zahraničných zdrojov sa pohybuje v intervale od 1 500 $mg.S.m^{-2}$ do 2 000 $mg.S.m^{-2}$.

Do dotknutého územia zámeru plošne nezasahuje žiadna z oblastí vyžadujúcich osobitnú ochranu ovzdušia.

Pôdy

Z hľadiska kontaminácie pôd (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa v dotknutom území zámeru nachádzajú relatívne čisté pôdy a nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy), kde neogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A.

Z hľadiska rizika kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa v dotknutom území zámeru vysoké stredné riziko tejto kontaminácie, veľmi silne obmedzené využívanie (odporúča sa na využívanie na trvalé trávne porasty, neodporúča sa aplikácia kompostov I. a II. triedy a pestovanie plodín veľmi citlivých na príjem ťažkých kovov).

Z hľadiska odolnosti pôdy proti kompakcii a intoxikácii (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002), v takto vymedzenom území sa prejavuje slabá odolnosť pôdy proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov, silná odolnosť pôdy proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov a slabá odolnosť pôdy proti kompakcii.

Z hľadiska náchylnosti pôd na acidifikáciu (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) v dotknutom území zámeru prevládajú pôdy stredne náchylné na acidifikáciu s vyššou pufračnou schopnosťou.

Plošný prieskum kontaminácie pôd (PPKP) ako subsystém monitoringu pôd sleduje obsah ťažkých kovov vo vybraných katastrálnych územiach. Pôdy týchto území boli vybraté na základe zvýšeného obsahu ťažkých kovov, ktorý bol preukázaný v rámci I. cyklu PPKP. Kontrolované a nadlimitné kovy v rámci PPKP v roku 2001 v okrese Vranov nad Topľou uvádzame v nasledovnej tabuľke č.7.

Tab.č.7

Okres	**Kontrolované Hony**		**Sledované parametre**	**Nadlimitné hony**		**Nadlimitné parametre**
	Ha	**počet**		**ha**	**počet**	
Vranov nad Topľou	1 783,0	53	Cr, Ni, As, Cd, Hg, Pb	120,0	3	Cd

Zdroj: MP SR - prevzaté zo Správy o stave životného prostredia SR v r. 2001, MŽP SR 2002

Fyzikálna degradácia pôdy

V dotknutom území zámeru dominujú prejavy vodnej erózie. Vzhľadom na výrazné plošné zastúpenie veľkoblokovej ornej pôdy i značnú vertikálnu členitosť reliéfu sa v takto vymedzenom území prejavuje stredne silná až silná aktuálna vodná erózia nelesnej poľnohospodárskej pôdy (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002).

Povrchové toky

V dotknutom území zámeru sa nenachádza žiadne odberné miesto sledovania kvality tokov. Z uvedeného dôvodu nie je možné uviesť údaje o kvalite tokov a úrovni znečistenia povrchových vôd v takto vymedzenom území. Pre ilustráciu úrovne znečistenia vodného toku Ondava, pretekajúceho katastrálnym územím obce Holčíkovce, uvádzame údaje z odberných miest Ondava - prítok do vodnej nádrže Domaša a Ondava - priehradný múr situovaných vyššie resp. nižšie po toku v bezprostrednej blízkosti takto vymedzeného územia.

Hlavnými problémami, vplývajúcimi na kvalitu podzemných a povrchových vôd, sú eutrofizačné procesy (zvýšený obsah biogénnych prvkov P a N), obsah ťažkých kovov a obsah špecifických organických látok vo vodnom prostredí. Zdrojom znečistenia a ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd v dotknutom území zámeru môže byť i čiastočne kontaminované plochy bývalého hospodárskeho dvora.

Tab.č.8 Zoznam vyhodnotených miest odberov kvality povrchových vôd v povodí rieky Ondava v širšom dotknutom území zámeru za obdobie 2002 - 2003

NEC	Miesto sledovania	Riečny km	Počet vzoriek	Trieda kvality vody v skupine ukazovateľov podľa STN 757221							
				A	B	C	D	E	F	G	H
B330000D	**Ondava - prítok do VN Domaša**	91,4	24	III	III	II	III	IV			
B343000D	**Ondava - priehradný múr**	72,3	24	II	V	II	V	III			

Zdroj: SVP PBaH Košice

Osobitným problémom ostáva kvalita vody vo vodnej nádrži Domaša. Je potrebné upozorniť na skutočnosť, že výraznejšie ako na tokoch sa eutrofizačné procesy prejavujú práve vo vodných nádržiach. Čím je množstvo nutrientov väčšie pri vhodných klimatických podmienkach, tým intenzívnejší je rozvoj rias siníc.

Negatívami vyplývajúcimi z hydrologického režimu vo vodnej nádrži Domaša sú nízka prietočnosť, veľké zanášanie predovšetkým hornej časti nádrže s neriešeným problémom sedimentov (na základe zmien kriviek objemov nádrže bol určený objem nánosov na VD Domaša z obdobia 1966 -1977 8 216 750 m^3, čo je približne 680 000 $m^3.rok^{-1}$, na základe teoreticko-empirického výpočtu priemerné ročné množstvo usadenín na nádrži Domaša predpokladáme 47 400 $m^3.rok^{-1}$/7 400 $m^3.rok^{-1}$ splavenín, 40 000 $m^3.rok^{-1}$plavenín), kolísanie hladiny a abrázia brehov s výskytom zákalov negatívne pôsobiacich na kvalitu vody.

Podzemné vody

Na lokalite pre skládku komunálneho odpadu pri obci Holčíkovce bol vykonaný hydrogeologický prieskum, ktorého cieľom bolo vybudovať monitorovacie vrty pre sledovanie kvality podzemnej vody a overiť počiatočnú kvalitu podzemnej vody pred začiatkom skládkovania.
Monitorovacie vrty boli situované a vybudované podľa požiadaviek Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 11. júna 2001 o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a síce jeden vrt nad skládkou, a dva monitorovacie vrty pod skládkou v smere prúdenia podzemnej vody. V týchto dvoch vrtoch bola zistená hladina podzemnej vody

v hĺbke 7,5 resp. 9,6 m pod terénom. Vrty boli zabudované ako monitorovacie hydrogeologické vrty, pričom otvorená časť vrtov bola zvolená od 5,0 m do konečnej hĺbky 12,0 m. Po zabudovaní a krátkom prečistení vrtov boli odobraté dve vzorky vody na chemickú analýzu.
Podzemná voda z vrtov má základný výrazný kalcium – bikarbonátový typ chemizmu. Hodnoty stanovených vybraných ukazovateľov budú slúžiť ako porovnávacie, pre opakované odbery a analýzy, na zistenie prípadných zmien v chemizme podzemnej vody.

Za účelom monitorovania vplyvu skládky odpadov na kvalitu podzemných vôd počas skládkovania a po jej uzatvorení je zrealizovaný monitorovací systém sledovania kvality podzemných vôd, ktorý pozostáva z 2 monitorovacích vrtov MS – 1 a MS – 2, ktoré sú umiestnené pod skládkou odpadov a jedného referenčného miesta podzemných vôd odvádzaných drénom MB – 3 z územia nad skládkou, umiestnených v smere prúdenia podzemných vôd.
V zmysle Integrovaného povolenia, ktorým povoľuje vykonávanie činnosti v prevádzke „Skládka nie nebezpečného odpadu Holčíkovce“ vydaného SIŽP Inšpektorát životného prostredia Košice č. jedn: 38511-15636/2009/Mil/571270106 zo dňa 18.05.2009 musí byť zabezpečené monitorovanie kvapaliny podzemných vôd a priesakovej kvapaliny uskutočňované v nasledovných ukazovateľoch: úroveň hladiny, farba, zápach, zákal, teplota, pH, vodivosť, $CHSK_{Cr5}$, fenoly, amiónaktívne tenzidy (PAL-A), NEL-UV, fluoridy, chloridy, dusičnany, sírany, NH_{4+}, kovy – Pb, Hg, Cd, Ni, Cr, Cu s frekvenciou 1x za 3 mesiace určené akreditovaným laboratóriom.
Vyhodnotenie monitorovania akreditovaného laboratória EKOLAB s.r.o., Napájadlá 17, 040 12 Košice vykonaného 15.11.2016 je súčasťou Prílohy č.11 .

Vyhodnotenie výsledkov monitorovacích prác je v zmysle Metodického pokynu MŽP SR č.1/2012-7 z 27.1.2012 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia. Zistené hodnoty koncentrácií sledovaných ukazovateľov boli porovnané s indikačnými hodnotami, resp. intervenčnými hodnotami stanovenými vo vyššie uvedenom metodickom pokyne.

Zaťaženie územia hlukom

V obci Holčíkovce sa nevykonáva monitoring hlukovej záťaže z cestnej dopravy.
Výrazný zdroj hlukovej záťaže, v priamej závislosti od intenzity dopravy, predstavuje predovšetkým úsek štátnej cesty I/15. Vzhľadom na trasovanie uvedenej komunikácie mimo zastavaného územia obce i stredísk rekreácie a cestovného ruchu Poľany a Eva vplyv na obyvateľstvo nie je výrazný.

Vzhľadom na nízku intenzitu zdrojovej, cieľovej i tranzitnej dopravy v obci Holčíkovce je miera hlukovej záťaže na obyvateľstvo vo všeobecnosti nízka.
Významnejšie stacionárne zdroje hluku sa v dotknutom území zámeru nenachádzajú.

6.8 SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

Podľa environmentálnej regionalizácie Slovenska až takmer 1/3 obyvateľov Slovenska žije v narušenom až silne narušenom životnom prostredí a toto narušenie je podmienené najmä hospodárskou aktivitou, ale aj kontamináciou geologických zložiek, ktoré negatívne vplývajú na zdravotný stav obyvateľstva daného regiónu.

Jedným z určujúcich determinantov zdravotného stavu obyvateľstva je úmrtnosť. Odráža faktory biologické, sociálne, ekonomické, ale aj environmentálne, ktoré na ňu pôsobia rôznou intenzitou. Celková úmrtnosť obyvateľov Slovenska sa od roku 1993 udržuje na úrovni pod 10 ‰, je ju možné charakterizovať relatívne stabilným vývojom, s miernymi nárastmi v rokoch 2005 a 2007, keď dosiahla hodnotu vyššiu ako 9,90 ‰. Rozdielne miery úmrtnosti sú charakteristické aj pre jednotlivé kraje Slovenska. Podľa štatistických údajov z posledných rokov vykazuje Prešovský kraj najnižšiu úmrtnosť na Slovensku. Mesto Vranov nad Topľou v rámci kraja vykazuje, dá sa povedať, priemernú hodnotu úmrtnosti a to 8,6 ‰.

Štruktúra úmrtnosti na najčastejšie príčiny smrti je v 54 % v chorobách obehovej sústavy, 22 % v nádoroch a 6 % v chorobách dýchacej, tráviacej sústavy, vonkajších, či iných príčinách.

Špecifickým typom úmrtnosti je dojčenská úmrtnosť. Úroveň dojčenskej úmrtnosti sa znižuje, na Slovensku má už dlhodobo priaznivý vývoj. Tento trend poukazuje na pomerne dobrú zdravotnú starostlivosť nielen o dieťa, ale aj o matku. V Prešovskom kraji je dojčenská úmrtnosť v porovnaní s inými krajmi SR pomerne veľká (8,09 ‰), čím výrazne prevyšuje aj celoslovenský priemer (5,67 ‰). V globále však zlepšenie daného ukazovateľa súvisí s kvalitnou zdravotnou starostlivosťou o novorodencov a vyššou koncentráciou špecializovaných stredísk.

Ďalším z indikátorov zdravotného stavu, ktorý zároveň poukazuje na jeho stav je stredná dĺžka života. Jej hodnoty ovplyvňuje niekoľko ukazovateľov: stav zdravotníctva, úroveň kriminality, životné prostredie a mnoho ďalších faktorov. V roku 2012 bola stredná dĺžka života v okrese Vranov nad Topľou u mužov 71,67 rokov a u žien 78,96 rokov, čo je cca na úrovni celoslovenského priemeru. Priemerná dĺžka života na Slovensku patrí medzi najnižšie spomedzi krajín Európskej Únie. Dĺžka života mužov a žien je na Slovensku pomerne odlišná, muži sa dožívajú približne o sedem rokov menej ako ženy. Napriek tomu má tento ukazovateľ stúpajúci trend u oboch pohlaví.

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

Vplyv na ovzdušie

Zmena navrhovanej činnosti nemá vplyv na ovzdušie. Vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie situované do obdobia výstavby navrhovaných aktivít súvisia najmä s pohybom nákladných automobilov a stavebných mechanizmov v lokalitách výstavby. Sprievodným javom stavebnej činnosti je zvýšená prašnosť a tvorba emisií.

Predpokladaná intenzita dopravy v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšiť a úroveň intenzity dopravy zostane na súčasnej úrovni. Uvedené intenzity vychádzajú z predpokladaného maximálneho možného množstva prepravovaných odpadov, tzn. 15 000 t / rok. Táto prevádzka dopravy kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite zmení len minimálne resp. pri uvažovanom znížení množstva produkovaných odpadov sa môže aj znížiť.

Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť skládky od najbližšieho obytného územia vo vzdialenosti cca 1,5 km severne od obce Holčíkovce, v pahorkatinovom mierne členitom teréne na konci eróznej doliny, sa nepredpokladá šírenie zápachu do obytných zón. Uvedenú vzdialenosť od najbližšej obce Holčíkovce, mimo smeru prevládajúcich vetrov, možno považovať za dostatočnú na zamedzenie výraznejších negatívnych vplyvov na zdravotný stav obyvateľstva.

V etape prevádzky navrhovaných zariadení spočívajú najvýznamnejšie vplyvy činnosti na ovzdušie v produkcii skládkového plynu na skládke (rozšírení) nie nebezpečného odpadu.

Množstvo emisií zo skládok odpadov je vo všeobecnosti závislé na množstve uložených odpadov, podiele organickej biodegradovateľnej zložky, dokonalom utesnení (zamedzenie prístupu vzduchu), dostatočnej vlhkosti a mocnosti vrstvy. Predpokladá sa, že odpady ukladané na skládku budú obsahovať určité množstvá biologicky rozložiteľných odpadov (potraviny, rastlinné a živočíšne produkty a pod.), ktoré za podmienok skládkovania budú podliehať aeróbnemu, ale predovšetkým anaeróbnemu rozkladu za vzniku skládkového plynu.

Za dočasný a lokálny zdroj emisií je nutné považovať aj prípadný požiar, ktorý nemožno ako mimoriadnu udalosť vylúčiť. K nebezpečným látkam, ktoré by sa dostali v takom prípade do ovzdušia, patria najmä splodiny z horenia drevného odpadu, plastov, papiera a pod..

Vzhľadom na technické riešenie vybudovanej skládky odpadov, vzdialenosť prevádzky od obytnej zástavby a pri dodržiavaní technologických postupov skládkovania očakávané ***vplyvy na ovzdušie budú málo významné a nebudú predstavovať významnú negatívnu záťaž*.**

Očakávané vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Povrchové vody - ich vniknutiu do skládkovacích priestorov budú brániť obvodové a deliace hrádze. Vzhľadom k charakteru okolitého terénu (územie s miernym sklonom) a zabezpečenému gravitačného odtoku čistých povrchových vôd prirodzenou konfiguráciou terénu budú po obvode skládky navrhnuté a vybudované zemné rigoly s vyústením do jestvujúcich prirodzených odtokových miest v území, tak ako je to v súčasnosti, a čisté povrchové vody budú odvádzané do koryta potoka na dne údolia.

Podzemná voda

Zmena navrhovanej činnosti nemá vplyv na podzemné vody. Z hľadiska kvality podzemných vôd patrí riešené územie medzi zraniteľné územia a to z aspektu vstupu kontaminantov. Požiadavky na zachytenie priesakových vôd a zabránenie kontaminácie podložia skládky priesakovými vodami sú základnými požiadavkami pre výstavbu skládky odpadov a limitné hodnoty, požiadavky na tesnenie sú stanovené priamo v zákone a súvisiacich predpisoch pre zriadenie skládky.

Riziko kontaminácie podzemnej a povrchovej vody následkom realizácie posudzovanej činnosti existuje v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií v doprave počas výstavby - 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.

Riziko kontaminácie podzemných a povrchových vôd priesakovými vodami z navrhovaného telesa rozšírenia skládky je minimalizované realizáciou minerálneho a fóliového tesnenia. V rámci výstavby a v prvých fázach ukladania odpadu je potrebné venovať zvýšenú pozornosť nenarušeniu celistvosti tesniacej fólie. Rovnako je dôležité dôkladne pripraviť základovú škáru skládky, aby nedošlo k poškodeniu fólie ostrými predmetmi, či nerovnomerným sadaním skládky.

V súčasnosti je skládka prevádzkovaná podľa príslušných noriem a zákonov a na základe monitorovania tesnosti izolačnej fólie môžeme konštatovať, že nová skládka sa nepodieľa na zhoršenej kvalite podzemných vôd lokality. Predpokladáme, že s ohľadom na vhodné základové pomery nedôjde v súvislosti s realizáciou posudzovaných činností, pri realizácii všetkých navrhovaných opatrení k významným negatívnym vplyvom na kvalitu podzemných a povrchových vôd.

Návrh vychádza z takých opatrení, ktoré nenarušujú vodohospodársky charakter vodných plôch a tokov a nebudú mať výraznejší vplyv na prúdenie a kvalitu podzemných vôd v území a jeho blízkom okolí.
Na základe uvedeného, ***vplyvy navrhovanej činnosti na vodné pomery sú hodnotené ako stredne významné*.**

Očakávané vplyvy na pôdu
Horninové a pôdne prostredie pri realizácii navrhovanej 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 nebezpečných látok pri výstavbe (prevažne látky ropného charakteru).

Navrhované rozšírenie skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný, priamo nadväzuje na jestvujúcu prevádzkovanú skládku. Jestvujúca prevádzka je v súlade s aktuálnymi predpismi a na základe jej sledovania neboli zistené významnejšie negatívne účinky na ŽP.

V rámci prípravy územia pre zemné práce a ďalšiu následnú výstavbu bude vykonané odstránenie vegetačného krytu a súčasne z povrchu územia výstavby bude odstránená povrchová vrstva s koreňovým systémom vegetácie.

Vyťažený materiál sa uloží na medziskládku a podľa charakteru bude využitý pre pokrytie potreby rekultivácie skládky.
Po uzatvorení, rekultivácii a zabezpečení vegetačného krytu sa skládka začlení do scenérie krajiny a rozšíri tak plochy s lúčnym porastom, vytvorí sa plocha predstavujúca biotop s trvalým trávnatým porastom.

Navrhovaná výstavba predstavuje rozšírenie už existujúcej prevádzky skládky NNO a rozšírenie bolo predmetom posudzovania vplyvov činnosti na ŽP, pričom bolo vydané súhlasné rozhodnutie s určením podmienok pre realizáciu výstavby rozšírenia a následnú prevádzku skládky odpadov.

Navrhované rozšírenie skládky v II. etape je situované južne od areálu jestvujúcej prevádzkovanej skládky odpadov.

Západnú hranicu územia pre rozšírenie tvorí práve uvedená prístupová cesta k skládke a hranica parcely č. 950 a parcela č. 352/6 – spevnené plochy prevádzkového dvora.

Východnú hranicu územia tvorí hranica parcely 4036/117, evidovaná ako trvalý trávnatý porast, na ktorej sa však nachádza lesný porast.

Severnú hranicu záberu územia pre navrhované rozšírenie tvorí hranica parcely č.352/3, kde sa nachádza vnútro areálová komunikácia a za ktorou sa nachádzajú jestvujúce skládkovacie priestory. Časť hranice tvorí parcela č. 4026/317 s trvalým trávnatým porastom.

Na južnej strane bude záujmové územie hraničiť s parcelou č. 4026/117 ktorú tvorí trvalý trávnatý porast.

Územie skládky je miestami po obvode porastené zeleňou a kríkovým porastom. Zeleň je sústredená predovšetkým v území medzi súčasnou skládkou a navrhovaným rozšírením. Zeleň a kríky budú odstránené postupne v rozsahu uvažovanej výstavby pred začiatkom stavebných prác v mimovegetačnom období.

Orná pôda nebude touto časťou stavby dotknutá.

Pre výkopové práce sa použijú rýpadlá a vykopaná zemina bude z priestoru zakladania skládky vyvážaná dopravnými prostriedkami (nákladné autá) na dočasnú skládku zeminy prípadne priamo na skládku odpadu. Zabezpečenie stavebnej jamy sa predpokladá svahovaním.

Kontaminácia pôd počas výstavby je možná iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov). Znečistenie horninového prostredia v etape prevádzky je možné v prípade nedostatočných resp. nesprávne vykonaných opatrení (izolačné vrstvy).

Negatívne vplyvy na horninové prostredie, na chránené územia, chránené výtvory a ochranné pásma sa neočakávajú.
Vplyvy navrhovanej činnosti na pôdy po vykonaných prácach je možno hodnotiť ako nízke.

Vplyvy na nerastné suroviny
Prevádzka zariadenia ani zmena jej činnosti nemá vplyv na nerastné suroviny.

Vplyvy na prírodné prostredie

Zmena navrhovanej činnosti nemá vplyv na prírodné prostredie. Tieto vplyvy na jednotlivé zložky prírodného prostredia sú vcelku len veľmi malé a je možné ich plne eliminovať opatreniami pri prevádzkovaní zariadenia a zmena navrhovanej činnosti v rozsahu stanovenia kapacity prevádzkovanej skládky nemá na uvedené žiadny vplyv.

Negatívne vplyvy budú vcelku malé, v súlade s príslušnými právnymi a technickými predpismi, možno ich rozdeliť na riziká počas manipulovania s odpadmi a ich úprave do tvaru pre zhotovenie uzatvorenia. Vo všetkých prípadoch ide hlavne o rizika miernej kontaminácie zložiek životného prostredia (pôda a výnimočne nepatrne aj ovzdušie).

Medzi negatívne vplyvy na horninové prostredie a vodnú zložku v mieste prevádzky možno zaradiť havarijné stavy.

Konkrétne potenciálne negatívne dopady na citované zložky prírodného prostredia sú ešte zmiernené tým, že nevytvárajú priame hrozby napr. na obyvateľov, na pôdy, ktoré sa v okolí objektu nebudú využívať a že v dosahu možných vplyvov nie sú situované vodne zdroje alebo obytná zóna a nehrozí negatívne ovplyvňovanie vegetácie, živočíšstva a biotopov, genofondu a biodiverzity, ani nerastných surovín a geodynamických javov.

Celkové negatívne vplyvy na zložky prírodného prostredia sú veľmi malé až zanedbateľné, navrhovaná zmena činnosti nemá na uvedené žiadny vplyv, pričom z hľadiska využívanie týchto zložiek tieto vplyvy nevytvárajú priame hrozby. Účinok možných negatívnych vplyvov je spoľahlivo eliminovaný navrhovanými opatreniami.

Vplyv na chránené územia, chránené výtvory

Zmena navrhovanej činnosti nezasiahne do chránených území a chránených výtvorov. Predpokladaná zmena sa nedotkne chránených území a pamiatok. Nepredpokladajú priame negatívne účinky širšom okolí.

Ochranné pásma

Zmena navrhovanej činnosti nezasiahne do iných ochranných pásiem vodných zdrojov a chránených území.

Vplyv na flóru, faunu a ich biotopy

Výraznejší priamy vplyv na živočíšstvo sa priamo prevádzkou nepredpokladá, keďže živočíšstvo daného územia je už v súčasnosti stresované pôsobením sekundárnych stresových faktorov vplyvom industrializácie a urbanizácie.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na migračné trasy suchozemských živočíchov.
Lokalita skládky odpadov nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stability.

Skládka nebude zdrojom vibrácií, žiarenia, ani nebude predstavovať miesto významnej tepelnej emisie. Výstavba skládky a jej prevádzka nepredstavujú priame ohrozenie pre žiadny z prvkov územnej stability. Po skončení zavážania a vykonaní rekultivácie vznikne terénna vlna zatrávnenej plochy.
Z hľadiska estetického i biologického je dôležité, že je vypracovaný údržbový plán areálu.
Vplyvy navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy sú hodnotené ako málo významné.

Vplyv na krajinu

Navrhované rozšírenie skládky odpadov Holčíkovce je pokračovaním areálu jestvujúcej skládky.

V štruktúre krajiny nepribudne nový prvok. Riešené územie sa nachádza v okrajovej časti katastra obce, vo vzdialenosti cca 1,5 km od obytnej zóny a po vykonaní uzatvorenia vhodným spôsobom, sa začlení do okolitej poľnohospodársky obrábanej krajiny s pásmi krovitého a stromového porastu.

Vplyv na kultúrne a historické pamiatky
Zmena navrhovanej činnosti nemá dopad na kultúrne a historické pamiatky.

Vplyv na archeologické náleziská
V území nie sú evidované a ani sa nepredpokladajú archeologické náleziská.

Iné vplyvy
Zmena navrhovanej činnosti nemá žiadne ďalšie vyvolané vecné alebo časové súvislosti.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu
Dopady zmeny navrhovanej činnosti sú vo sfére malého zdroja znečisťovania ovzdušia zdroja emisií a hluku, zo súvisiacej nákladnej dopravy počas prevádzky, riziká kontaminácie prostredia pri havárii pracovných strojov a nákladnej dopravy. Bezprostredné zdravotné riziká pre zdravie obyvateľstva nehrozia aj vzhľadom na umiestnenie areálu od obytných domov.

Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav ŽP v dotknutom území
Zmena navrhovanej činnosti nemá vplyv na opísané vplyvy, nemôže vyvolať s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia žiadne významnejšie súvislosti. Zmena navrhovanej činnosti môže len teoreticky spôsobiť priamo na lokalite drobné lokálne znečistenie ovzdušia. Dotknuté územie je však situované v okrajovej časti, kde sa nenachádzajú žiadne útvary ochrany prírody, prírodných zdrojov, alebo prírodných pamiatok. Ďalšie najbližšie situované útvary ochrany prírody sú mimo možný dosah ovplyvnenia činnosťou.

Ďalšie možné riziká

Konkrétne negatívne dopady na citované zložky prírodného prostredia sú ešte zmiernené tým, že nevytvárajú žiadne priame hrozby napr. na obyvateľov, na pôdy plôch, ktoré sa v okolí areálu pôvodnej skládky nebudú využívať a že v dosahu možných vplyvov nie sú situované vodné zdroje a nehrozí negatívne ovplyvňovanie vegetácie, živočíšstva a biotopov, genofondu a biodiverzity, ani nerastných surovín a geodynamických javov.

Celkové negatívne vplyvy na zložky prírodného prostredia sú veľmi malé až zanedbateľné, pričom z hľadiska využívanie týchto zložiek tieto vplyvy nevytvárajú priame hrozby.
Účinok možných negatívnych vplyvov bude spoľahlivo eliminovaný prevádzkovými opatreniami.

SYNTÉZA EKOLOGICKEJ ÚNOSNOSTI ÚZEMIA A JEHO KLASIFIKÁCIA PODĽA ZRANITEĽNOSTI

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti rozšírením skládky odpadov Hočíkovce II. etapa, v uvedenej lokalite nepredstavuje nový prvok v krajinnej štruktúre; skládka odpadov tu už existuje a stanovenie rozsahu zrealizovanej zastavanej plochy a kapacity skládky z navrhovanej a odporúčanej kapacity 60 045 m^3 bol v rámci pôvodného povoľovacieho procesu schválený. Stanovenie rozsahu zrealizovanej zastavanej plochy a kapacity skládky nie je novým negatívnym prvkom z hľadiska životného prostredia a budú pokračovať už pôsobiace vplyvy.

Vzhľadom na charakter uvažovanej stavby – môžeme konštatovať, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k významnejším vplyvom pre možný degresívny vývoj zraniteľnosti územia, ale k realizácii činnosti, ktorá bola schválená v predchádzajúcich etapách prevádzkovania zariadenia. Uvedená činnosť – ukončenie prevádzky zariadenia nebolo

posúdené v procese povoľovania prevádzky I. etapy skládky odpadov a ani v etape schválenia jej uzatvorenia a rekultivácie.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Obsahom navrhovanej činnosti je rozšírenie skládkovacích priestorov jestvujúcej prevádzky skládky odpadov, čiže nepredstavuje **nový** negatívny faktor v životnom prostredí.

Predmetom riešenia je návrh a stanovenie základných parametrov pre výstavbu rozšírenia skládky odpadov Holčíkovce II. etapa, (viď situácia a dispozičné riešenie stavby). Rozšírením sa vybudujú nové skládkovacie priestory a objekty zabezpečujúce potreby obsluhy a prevádzky skládky. Pre rozšírenie sa uvažuje s využitím existujúcich objektov skládky a ich prepojením na budovanú prevádzku.

Lokalita navrhovanej výstavby II. etapy skládky sa nachádza v jestvujúcom areáli odpadového hospodárstva navrhovateľa - spoločnosti Remopel s.r.o.

Skládka nie nebezpečných odpadov funguje v záujmovom území od roku 2009, postupne sa skládkový priestor zaplňoval a rozširoval. Nakoľko kapacita súčasného skládkového telesa je obmedzená a bude skoro zaplnená, rozhodol sa investor rozšíriť kapacitu skládky a pre rozšírenie využiť voľnú plochu, nadväzujúcu priestorovo na jestvujúcu skládku s možnosťou využiť vybudované prevádzkové objekty jestvujúcej skládky. Riešenie rozšírenia musí kontinuálne nadväzovať na predchádzajúcu výstavbu, tak aby boli zabezpečené atribúty ochrany životného prostredia a bezpečnej, organizovanej prevádzky skládky odpadov.

Skládka nie nebezpečného odpadu Holčíkovce v súčasnosti (ďalej tiež „skládka odpadov“) je vybudovaná o kapacite 60 045 m^3, je situovaná mimo zastavaného územia vo vzdialenosti cca 1,5 km severne od obce Holčíkovce, v pahorkatinovom mierne členitom teréne na konci eróznej doliny.

V záujmovom území sa nenachádzajú chránené územia, iné citlivé oblasti životného prostredia ani vodohospodársky významné územia. Vo vzdialenosti cca 400 m severovýchodne od skládky odpadov preteká občasne tečúci bezmenný vodný tok.

Prístup do areálu je vybodovanou účelovou komunikáciou zo štátnej cesty I. triedy č. 15 Vranov nad Topľou – Stropkov.

V rámci doterajšej výstavby a prevádzky bol vybudovaný prevádzkový dvor skládky odpadov s objektmi spevnených plôch, vnútro areálových komunikácií, prevádzkovým objektom, žumpou, váhou, plochou na čistenie kolies vozidiel, vodojemom s úžitkovým vodovodom a skladom nebezpečných látok. Vybudované skládkovacie plochy sú zabezpečené v súlade s platnými legislatívnymi predpismi pre výstavbu a prevádzku skládok odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s tesniacimi, ochrannými a drenážnymi vrstvami, je vybudovaný drenážny systém priesakových kvapalín, akumulačná nádrž so systémom nakladania s priesakovými kvapalinami, recirkulácia, oplotenie areálu, obvodové odvodňovacie rigoly a monitorovací systém na pozorovanie kvality podzemných vôd v uvažovanom rozsahu I. etapy výstavby.

Územie rozšírenia má tvar nepravidelného obdĺžnika o rozmeroch cca 150 x 130 m, ktorý v severozápadnom rohu nadväzuje na jestvujúci prevádzkový dvor.

Navrhované rozšírenie skládky v II. etape je situované južne od areálu jestvujúcej prevádzkovanej skládky odpadov.

Západnú hranicu územia pre rozšírenie tvorí práve uvedená prístupová cesta k skládke a hranica parcely č. 950 a parcela č. 352/6 – spevnené plochy prevádzkového dvora.

Východnú hranicu územia tvorí hranica parcely 4036/117, evidovaná ako trvalý trávnatý porast, na ktorej sa však nachádza lesný porast.

Severnú hranicu záberu územia pre navrhované rozšírenie tvorí hranica parcely č.352/3, kde sa nachádza vnútro areálová komunikácia a za ktorou sa nachádzajú jestvujúce skládkovacie priestory. Časť hranice tvorí parcela č. 4026/317 s trvalým trávnatým porastom.

Na južnej strane bude záujmové územie hraničiť s parcelou č. 4026/117 ktorú tvorí trvalý trávnatý porast.

Územie skládky je miestami po obvode porastené zeleňou a kríkovým porastom. Zeleň je sústredená predovšetkým v území medzi súčasnou skládkou a navrhovaným rozšírením. Zeleň a kríky budú odstránené postupne v rozsahu uvažovanej výstavby pred začiatkom stavebných prác v mimovegetačnom období.

Územie rozšírenia skládky II. etapy neleží v žiadnom ochrannom pasme, ktoré by vyžadovalo. Pozdĺž východnej časti záujmovej lokality sa v súčasnosti nachádza vzdušné VN vedenie, ktoré bude pred začiatkom výstavby v tejto časti preložené na parcelu č. 950 v majetku Slovenskej republiky a navrhované rozšírenie bude rešpektovať podmienky správcu uvedeného vedenia.

Lokalita skládky odpadov nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stavby. Lokalita v rozsahu výstavby nezasahuje ani do ochranných pásiem vodných zdrojov. V záujmovom území výstavby rozšírenie skládky nie sú žiadne ochranné pásma, prírodné pamiatky ani chránené útvary, ktoré by limitovali využitie územia.

Na základe posúdenia vydaného územného rozhodnutia a stavebného povolenia pre I. etapu skládky nie nebezpečných odpadov v k.ú. Holčíkovce rieši predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vybudovanie rozšírenia skládky pokračovaním v činnosti, ktorá sa v lokalite už vykonáva cca 8 rokov rozšírením činnosti tak, aby umožnila vykonávať zneškodňovanie odpadov skládkovaním činnosťou D1 – do zeme alebo na povrchu zeme, ale zohľadňuje súčasnú legislatívu, predpisy a požiadavky na technické riešenie zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním a jeho prípravu, výstavbu, prevádzkové zabezpečenie a následné uzatvorenie, rekultiváciu a monitorovanie po ukončení činnosti.

TECHNICKÉ RIEŠENIE SKLÁDKY - základné informácie :

Prevádzka pôvodnej skládky odpadov bola navrhnutá v súlade s platnými legislatívnymi predpismi a normami v dobe prevádzkovania zariadenia, technické a technologické riešenie v maximálnej miere eliminovalo negatívne vplyvy na životné prostredie počas prevádzkovania skládky a zabezpečenie zariadenia zodpovedá súčasným legislatívnym a technickým predpisom pre prípravu, výstavbu a prevádzkovanie zariadení na zneškodňovanie odpadov skládkovaním. Zavezením telesa pôvodnej skládky na projektovanú úroveň sa vytvoria podmienky na uzatvorenia a rekultiváciu územia po ukončení prevádzky zariadenia v rozsahu pôvodných skládkovacích plôch s naviazaním na pokračovanie činnosti v prevádzke.

Zariadenie bolo a je prevádzkované v súlade s platnými predpismi, podľa schváleného prevádzkového poriadku a prevádzkových dokumentov, ktoré obsahovali podrobný popis technológie ukladania odpadu a stanovujú postup pri vzniku nepredvídaných okolností v rámci prevádzky a v prípade havárie.

Zmena navrhovanej činnosti popisuje skutkový stav – a to stanovenie skutočnej a voľnej kapacity prevádzkovanej skládky odpadov v súvislosti s navrhovaným riešením rozšírenia skládky odpadov Holčíkovce II. etapa na nie nebezpečný odpad. Teleso skládky sa upraví do tvaru a sklonov podľa projektovej dokumentácie a po dosiahnutí výšky zavezenia odpadu podľa PD sa povrch upraví zhutní a zhotovia sa uzatváracie a rekultivačné vrstvy skládky.

V prípade, že by sa navrhovaná zmena činnosti nerealizovala.

V oblasti zabezpečenia zneškodňovania ostatných odpadov pre Prešovský kraj sa nepredpokladá dobudovať ďalšie väčšie zariadenia. Predpokladá sa rozširovať kapacity jestvujúcich zariadení tak, aby zabezpečili požiadavky pre zneškodňovanie odpadov pre všetkých producentov. Skládka odpadov Holčíkovce zabezpečuje zneškodňovanie odpadov

predovšetkým pre oblasť okresu Vranov nad Topľou tak, aby v prípade potreby bola pokrytá oblasť okresu a okolitých obcí iných okresov.

V prípade, že by sa výstavba rozšírenia skládky nerealizovala, znamenalo by to len zhoršenie regionálnych podmienok OH a po uzavretí jestvujúcej skládky by predstavovala v súčasnosti komplikáciu riešenia nakladania s nevyužiteľnými odpadmi.

Realizácia zámeru činnosti je v súlade so záujmami producentov odpadu v uvažovanom regióne – predovšetkým obce a mestá zvozovej oblasti. Realizácia zámeru aj vhodným spôsobom dopĺňa súčasnú koncepciu rozmiestnenia vhodných a zabezpečených zariadení na zneškodňovanie odpadov skládkovaním v rámci Prešovského kraja a zneškodňovanie odpadov skládkovaním sa v lokalite vykonáva cca 8 rokov.

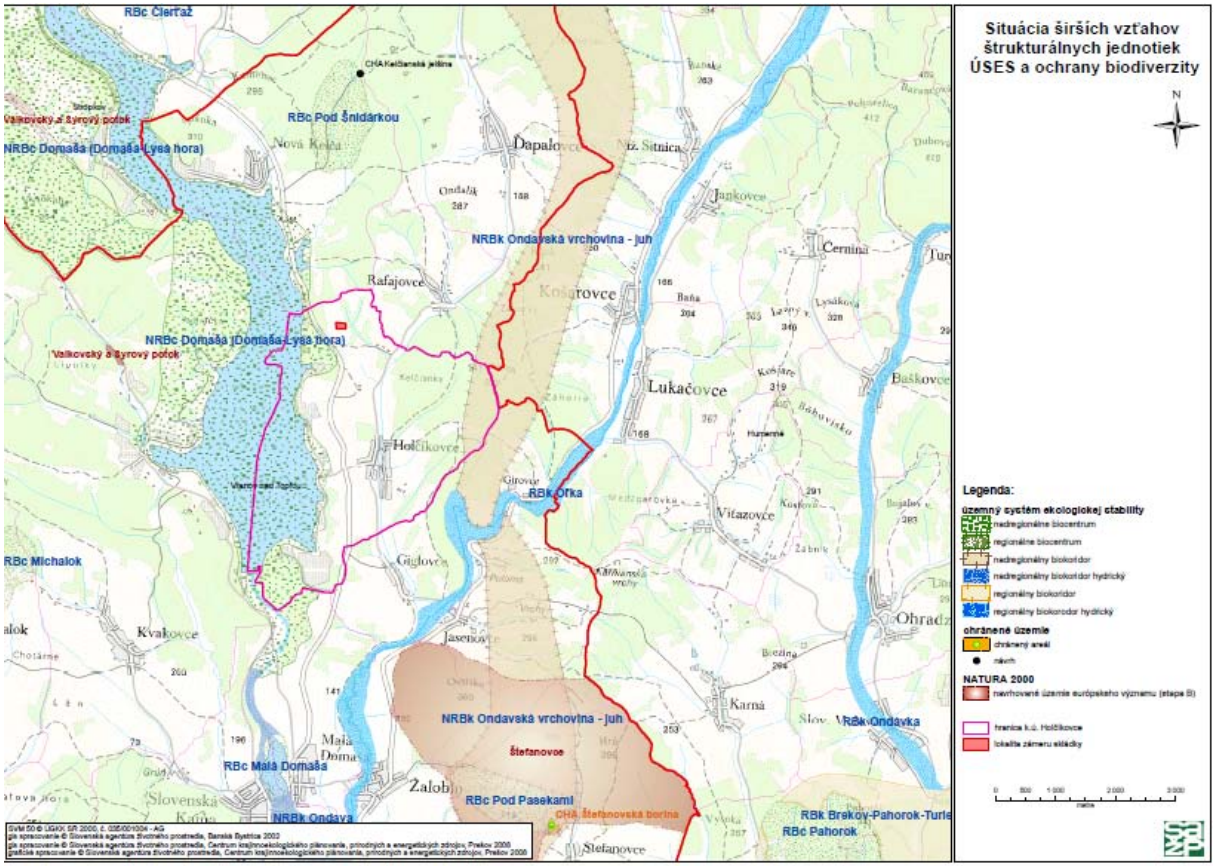
Potreba výstavby rozšírenia prevádzkovaného zariadenia vyplýva z potreby a požiadaviek producentov odpadov v zvozovej oblasti. Nová lokalita v súčasnej koncepcii neprichádza do úvahy a vybudovanie dodatočných kapacít by znamenala predovšetkým vyššie náklady na dopravu resp. diaľkovú prepravu.

VI. PRÍLOHY

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

Ide o zmenu navrhovanej (existujúcej) činnosti, ktorá je predmetom zisťovacieho konania podľa §18 ods. 2 písm. d) zákona EIA (časť 9 – Infraštruktúra – pod pol. Č.3 – Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou do 250 000 m^3) – zmena navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č.8 časti B, ktorá môže mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie.

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



3. VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ.

Súčasne prevádzkovaná skládka je zaznamenaná v Prílohe č. 7 Oznámenia.

4. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Dokumentáciu k zmene navrhovanej činnosti

1. Prehľadná situácia
2. Koordinačná situácia
3. Situácia stavby
4. Situácia rekultivácie
5. Vzorový rez
6. Detaily
7. Výpis z katastra nehnuteľností
8. Upustenie od variantného riešenia
9. Výpis z uznesenia Obecného zastupiteľstva Holčíkovce
10. Monitorovanie skládky – výstupy 11. 2016

VII. DÁTUM SPRACOVANIA:

V Bratislave, 21.11. 2017

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA:

DEPONIA SYSTEM s.r.o.
Holíčska 13, 851 05 Bratislava 5
Tel. 02/5564 2811, mobil: 0905/471 095
Email : deponia@deponia.sk

.....
Ing. Bohuslav Katrenčík
konateľ spoločnosti

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA:

REMOPEL, s.r.o.
Hollého 30/352, 083 01 Sabinov

....
František Onderčo **Jozef Solár**
konatelia spoločnosti

ZOZNAM PRÍLOH

1. Prehľadná situácia
2. Koordinačná situácia
3. Situácia stavby
4. Situácia rekultivácie
5. Vzorový rez
6. Detaily
7. Výpis z katastra nehnuteľností
8. Upustenie od variantného riešenia
9. Výpis z uznesenia Obecného zastupiteľstva Holčíkovce
10. Monitorovanie skládky – výstupy 11. 2016

DEPONIA SYSTEM s.r.o. **Holíčska 13, 851 05 Bratislava,** ☎ 02 / 5564 2811, e-mail: deponia@deponia.sk