

C.X. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Lokalita navrhovanej činnosti výstavby rozšírenia skládky Dežerice II. v rozsahu 3. časti skládky sa nachádza v jestvujúcom areáli odpadového hospodárstva spoločnosti DEŽERICKÁ EKO, s.r.o.

Navrhovaná činnosť je situovaná vo vzdialenosti cca 870 m od zastavaného územia obce Dežerice, cca 610 m od posledného obytného domu obce Ruskovce, 730 m od zastavaného územia obce Rukovce a cca 3,5 km od okresného mesta Bánovce nad Bebravou.

V areáli zariadenia sa v súčasnosti vykonáva činnosť zneškodňovania nie nebezpečných odpadov v rozsahu prevádzkovaného zariadenia DEŽERICE II. – 1. a 2. časť, vykonáva sa dotriedňovanie vyseparovaných druhotných surovín na triediacej linke a vykonáva sa zber a spracovanie stavebných odpadov. Prevádzkovateľ má posúdenú navrhovanú činnosť na vykonávanie úpravy zvyškových odpadov a vyseparovanie spaliteľných zložiek z odpadov a spracovanie na horľavý odpad, ktorý je využiteľný ako náhrada primárnych surovín v procese spalovania odpadov.

Záujmová plocha pre vybudovanie 3. časti skládky odpadov DEŽERICE II. bola určená zástupcom investora a na základe posúdenia možnosti realizácie bol navrhnutý záber územia v oplotenom areáli v prepojení na prevádzkovanú časť 1. (viď príloha č.2 – Koordinačná situácia) len v rozsahu pôvodného rastlého terénu skládky odpadov bez kontaktu s pôvodnou skládkou odpadov Veronika.

Kapacitné údaje

Kapacita navrhovanej 3. časti skládky odpadov: **85 500 m³**
Orientačné ročné množstvo odpadov : **15 000 m³ /rok**
(pri zhutnení 1,2t / m³ - 18 000 t/ rok)

Predpokladaná doba zavážania pri 15 000 m³/ rok je : cca 5 a 1/2 roka.

Realizáciu 3. časti podľa predloženého návrhu predpokladáme budovať bez ďalšieho delenia na etapy výstavby.

Záber územia

Územie výstavby 3.časti sa nachádza v celom rozsahu v oplotenom areáli a rozšírenie je pokračovaním 1. časti skládky odpadov Dežerice II. v rámci jestvujúceho areálu.

Pôdorysná plocha skládkovacích plôch 3.č skládky (ohraničená okrajom tesniacej fólie v mieste jej ukotvenia): **8 225 m²**

Max. kóta telesa skládky (zavážanie odpadom): 260,60 m n. m.
Max. kóta telesa skládky po rekultivácii: 261,60 m n. m.
Najnižšia kóta dna skládky: 242,16 m n. m.
(povrch štrku v mieste vyústenia drenážneho potrubia)
Kóta povrchu okolitého územia v mieste skládky: 244,40 – 247,00 m n. m.
Výška telesa skládky (po rekultivácii) nad okolitým terénom (max.): 16,0 m
Max. výška telesa odpadu : 18,2 m

Rekultivácia a uzatvorenie skládky :

Orientačná plocha povrchu skládkového telesa pre rekultiváciu : 11 500 m²,

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**

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

- Predpoklad možnosti rozšírenia zvozového územia a požiadavka na zabezpečenie potrebnej kapacity pre zvýšené množstvo odpadu (zariadenie je jediným zneškodňovateľom nie nebezpečných odpadov skládkovaním v okrese Bánovce nad Bebravou).
- Existencia jestvujúcej prevádzky v navrhovanej lokalite, pričom územie rozšírenia je v oplotenom areáli skládky odpadov, bez záberu územia mimo vyčlenený areál skládky odpadov.
- Umiestnenie lokality v centre uvažovanej zvozovej oblasti, vybudovaná prístupová komunikácia a vybavenosť, ktoré bude možné pre rozšírenú prevádzku skládky využiť.
- Realizácia rozšírenia jestvujúcej skládky je výhodná z hľadiska nákladov na výstavbu i vzhľadom na zabezpečenie jej prevádzky a súvisiacej prepravy odpadov od producentov na skládku.
- Pravidelným monitoringom bolo preukázané ovplyvnenie podzemných vôd pôvodnou skládkou odpadov Veronika, ktorú bude potrebné v čo najkratšom čase uzatvoriť. Vykonávané monitorovanie jestvujúcej prevádzky nepreukázalo ovplyvnenie kvality povrchových a podzemných vôd prevádzkovanou skládkou odpadov, monitorovanie kvality a množstva vznikajúcich skládkových plynov preukázalo malý podiel biologicky rozložiteľných zložiek v zneškodňovanom odpade a produkcia skládkových plynov je nízka. Monitoring tesnosti zhotovenej tesniacej fólie preukázal jej celistvosť a neporušenosť v rozsahu prevádzkovej skládky odpadov Dežerice II.
- Lokalita navrhovanej činnosti rozšírenia skládky v rozsahu 3. časti sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od dotknutých obcí (cca 800 m od obce Dežerice a cca 700 m od zastavaného územia obce Ruskovce).
- Rozšírenie skládky výstavbou ďalšej etapy zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním v uvedenej lokalite je v súlade so zámermi Programu odpadového hospodárstva budovaním len rozširovania jestvujúcich skládok odpadu v rozsahu potreby pre účely zneškodňovania zvyškových odpadov, potrebami regiónu a producentov odpadu okresu.
- Realizáciu navrhovanej činnosti podporujú obce a mestá celého regiónu a zabezpečuje im vhodný spôsob nakladania so zvyškovým komunálnym odpadom, ktorý vzniká v spaďovom zvozovom regióne.

Zneškodňovanie odpadov skládkovaním predstavuje v uvedenom regióne rozhodujúci spôsob zneškodňovania zvyškových a nevyužitelných 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.

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 jednotlivých etáp skládky.

Zariadenie je v súčasnosti v prevádzke v súlade s platnými legislatívnymi a technickými predpismi pre oblasť odpadového hospodárstva, slúži pre zneškodňovanie odpadov v prevádzkovej 1. a 2. časti skládky Dežerice II.

Teleso skládky predstavujú zaizolované skládkovacie plochy, ohraničené obvodovými ochrannými hrádzami výšky cca 1,5 m. Skládkový priestor sa zavezie po vrstvách a zhutní

až po stanovené kóty úpravy povrchu. Po zavezení skládky na stanovenú úroveň uloženia odpadu sa povrch telesa upraví, zarovná a zhutní. Na upravený a zhutnený povrch sa uložia odpľňovacie, tesniace, drenážne a rekultivačné vrstvy podľa projektu uzatvorenia a rekultivácie skládky. Konečným tvarom skládkového telesa bude vytvorenie miernej terénnej vlny so sklonmi svahov 1 : 2,5, s upraveným povrchom telesa k okrajom skládky do sklonu cca 5,0 - 7,0 % . Celý povrch a svahy skládkového telesa sa po uzavretí a rekultivácii zatravnia.

Zneškodňovanie zvyškových a nevyužitelných odpadov skládkovaním predstavuje v uvedenom regióne rozhodujúci spôsob zneškodňovania vznikajúcich odpadov. Realizáciou uvedenej navrhovanej činnosti 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. Podzemné rozvody a objekty sa na území stavby odstránia prevádzkovateľom – je súčasťou objektu SO-01 Príprava územia.

Základné informácie

Účel stavby

Účelom stavby je **rozšírenie** jestvujúcich skládkovacích priestorov a s tým súvisiacich objektov pre bezpečnú a organizovanú prevádzku **skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – ďalej len skládky NNO** (§2 Vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z.) v lokalite **Dežerice**.

Skládkovaný odpad.

V navrhovaných skládkovacích priestoroch pre rozšírenie skládky sa bude zneškodňovať odpad zhodný s odpadom ukladaným na jestvujúcej skládke podľa schváleného zoznamu odpadov Príloha č. 7 Správy), ktorý je súčasťou prevádzkového poriadku pre jestvujúcu skládku. Uvedený zoznam odpadov môže byť v ďalšom (pri spracovaní prevádzkového poriadku skládky) upravovaný podľa vývoja situácie, legislatívnych podmienok a záujmu producentov odpadu, ktoré je možné v zariadení zneškodňovať a to v rozsahu rozhodnutia príslušného povoľujúceho úradu životného prostredia.

Základné požiadavky pre odpad zneškodňovaný na skládke:

- odpady zaradené v Katalógu odpadov v kategórii ostatný odpad;
- stabilizované nebezpečné odpady (napr. vitrifikované), ktorých hraničné koncentrácie látok vo vodných výluhoch neprekročia hodnoty uvedené v príslušných predpisoch pre ostatný odpad;
- inertné odpady pre prekryvanie zneškodňovaných odpadov;

Objektová skladba :

Rozšírenie skládky predpokladáme budovať s nasledovnou zostavou stavebných objektov (SO):

- | | |
|---------|---|
| SO – 01 | Príprava územia (skrývka, odstránenie objektov, búracie práce...) |
| SO – 02 | Úprava podložia (zemné práce výkopy, násypy, úpravy povrchov ,....) |
| SO – 03 | Skládkovacie priestory (vybudovanie konštrukcie skládkovacích plôch) |
| SO – 04 | Odvedenie priesakových kvapalín (PK) |
| SO – 05 | Akumulačná nádrž |

SO – 06	Recirkulácia PK
SO – 07	Odplynenie
SO – 08	Spevnené plochy terénne úpravy (vrátane zatrávnenia)
SO – 09	Elektročasť
SO – 20	Rekultivácia skládky (samostatná časť riešenia bude realizovaná po zavezení skládky odpadom)

Stručný popis riešenia objektov

SO – 01 Príprava územia (skrývka, odstránenie objektov, búracie práce...)

Účelom objektu je príprava územia pre výstavbu rozšírenia skládky. V rámci objektu budú vykonané nasledovné práce:

- Demontáž ocelevej haly, bez opláštenia s bet. podlahou, pôdorys cca 22 x 50 m,
- Demontáž prístrešku pre kompostovanie - oceľová konštrukcia s beton. stenami a bet. podlahou , pôdorys cca 20 x 50 m
- Odstránenie existujúcich spevnených betónových plôch, komunikácii, základov, rigolov, zábradlí a podobne v mieste výstavby.
- Odstránenie podzemných sietí v území výstavby
- V miestach nespevnených plôch skrývka povrchovej vrstvy zeminy hrúbky 20 cm, vrátane koreňového systému rastlín.

Pred výstavbou zabezpečí prevádzkovateľ skládky odvoz/premiestnenie materiálov, skladovaných na predmetných plochách („skládka kameňa“, resp. inertného odpadu)

Plocha prípravy územia (plocha skládky , plocha prístupovej cesty): 8 625 m²

V rámci prípravy výstavby je potrebné vykonať pasportizáciu územia – jestvujúcich objektov a sietí.

SO – 02 Úprava podložia (zemné práce výkopy, násypy, úpravy povrchov ,....)

Účelom objektu je úprava terénu do tvaru navrhovaných skládkovacích plôch. V rámci objektu budú vykonané výkopy, zhutnené zemné násypy a budú upravené:

- Svahy skládky do sklonu 1:2,5
- Dno skládky : v priečnom smere v sklone 5 % k trase drénu PK (SO – 04)
pozdlžny sklon dna - 1 % (v smere drénu)
- Zemný násyp obvodovej hrádze skládky na severozápadnej a severnej strane skládky
- Úprava podložia pod prístupovú cestu (SO-08).

Prebytok zemín cca 20 000 m³ sa uloží cca čo najbližšie (do 1,0 km) pre použitie na budúcu rekultiváciu skládky.

SO – 03 Skládkovacie priestory (vybudovanie konštrukcie skládkovacích plôch)

Účelom objektu je vybudovanie zabezpečených skládkovacích plôch pre skládku odpadov pre odpad, ktorý nie je nebezpečný (NNO).

V rámci objektu budú vybudované tesniace a drenážne vrstvy dna a svahov skládky s nasledovným usporiadaním:

Konštrukcia skládkovacích plôch

Skládkovacie priestory budú budované s dvoma úpravami skladby vrstiev konštrukcie :

Na dne skládky

- drenážna vrstva štrku fr. 16 – 32 mm hr. 0,50 m
- ochranná geotextília PP 800 g/m²
- fólia PEHD hr. 1,5 mm
- minerálne tesnenie hr. 0,50 m, v dvoch vrstvách po 0,25 m, s koeficientom filtrácie $k_{fmax} \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$

- upravené a zhutnené podložie skládky

Na svahoch skládky:

- vrstva pneumatík
- umelá drenážna vrstva s UV - stabilizáciou
- fólia PEHD hr. 1,5 mm, povrchovo jednostranne zdrsnená
- minerálne tesnenie hr. 0,50 m, v dvoch vrstvách po 0,25 m, s koeficientom filtrácie $k_{fmax} \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$
- upravené a zhutnené podložie skládky

Konštrukčné vrstvy skládky odpadov v súčinnosti s umelou geologickou bariérou v podloží skládky odpadov zabezpečujú :

- Tesnenie proti priesakom vody zo skládky do podložie skládkovacích priestorov.
- Dlhodobú odolnosť proti fyzikálnym a chemickým vplyvom priesakovej kvapaliny a uložených odpadov.
- Dostatočnú rozťažnosť a rovnomernú deformáciu tesniacej vrstvy v podloží pri postupnom zavážaní skládkového telesa vrstvou odpadov.

SO – 04 Odvedenie priesakových kvapalín (PK)

Účelom objektu je zabezpečenie odvedenia priesakových kvapalín z priestoru skládky do akumulácie nádrže, kde budú PK zhromažďované a následne využívané na spätný postrek povrchu odpadu v telese skládky.

Súčasťou objektu budú:

- Gravitačné potrubie (s napojením na existujúci drenážny systém existujúcej skládky odpadov)
- Drenážne potrubie – perforované drenážne potrubie v dne skládky, zachytávajúce priesakové kvapaliny z drenážnej vrstvy skládky
- Drenážna šachta (DŠ)
- Výtlačné potrubie z drenážnej šachty do akumulácie nádrže PK (upravená existujúca nádrž)
- Stavebné úpravy existujúcej nádrže v areáli za účelom jej využitia pre 3. časť skládky
- Technologická časť – čerpadlo v drenážnej šachte so zodpovedajúcimi armatúrami a príslušenstvom

SO – 05 Akumulačná nádrž

Akumulačnú nádrž bude tvoriť obdĺžniková betónová nádrž s dvomi sekciami, každá s objemom 150 m³ – celková kapacita bude 300 m³. Nádrž bude slúžiť na akumuláciu priesakových kvapalín zo skládky odpadov a jej následnú recirkuláciu na skládkovacie plochy. Celkový rozmer akumulácie nádrže bude 15,2 x 13,8 m. Nádrž bude osadená 1,10 m nad upravený terén a pre zabezpečenie čerpania sa vybuduje zberná šachta pre osadenie recirkulačného čerpadla. V prípade prebytkov priesakových kvapalín budú tieto odvážané na zneškodnenie na zmluvnú ČOV.

SO – 06 Recirkulácia PK

Účelom objektu je zabezpečenie spätného postreku povrchu odpadu v telese skládky priesakovými kvapalinami, zhromaždenými v akumulácii nádrži PK.

Súčasťou objektu budú:

- Výtlačné potrubie recirkulácie – prívod PK do postrekovacieho hydrantu.
- Postrekovací hydrant.
- Technologická časť – čerpadlo v akumulácii nádrži PK so zodpovedajúcimi armatúrami a príslušenstvom.

SO – 07 Odplynenie

Stavebný objekt zabezpečí kontrolu vznikajúceho skládkového plynu, unikajúceho z telesa skládky a pozorovanie množstva, zloženia skládkových plynov ako produktu rozkladu organického podielu z odpadu. Stavebný objekt zabezpečí monitorovanie skládkového plynu počas prevádzky skládky a môže slúžiť na zneškodnenie vznikajúcich plynov vybranou technológiou po ukončení zavážania skládkového telesa.

Za účelom zabezpečenia odplynenia skládky budú vybudované odplyňovacie šachty.

Predpokladaný počet odplyňovacích šacht: 5 ks

Úprava zhlavia odpýňovacej šachty po zavezení skládky na plánovanú úroveň bude vykonaná spolu s uzatvorením a rekultiváciou skládky (SO – 20)

SO – 08 Spevnené plochy a terénne úpravy (vrátane zatrávnenia)

Účelom objektu je zabezpečenie prístupu na povrch telesa existujúcej – prevádzkovej skládky odpadov areálovou komunikáciou a zabezpečenie realizácie konečných terénnych úprav, vrátane zatrávnenia voľných plôch po vybudovaní skládkovacích priestorov.

Prístupová cesta bude realizovaná na západnej strane, medzi existujúcim oplotením, resp. odvodňovacím rigolom a okrajom nových skládkovacích plôch. Cesta bude napojená na existujúce komunikácie a spevnené plochy areálu. Šírka cesty bude 4,0 m, z čoho 3,0 m predstavuje šírka vozovky (cestný panel) a 2 x 0,5 m nespevnená krajnica.

Dĺžka vnútro areálovej cesty bude: cca 100 m

Po realizácii objektov rozšírenia skládky budú voľné plochy, koruna a vonkajšie svahy hrádzí, krajnice cesty a iné zahumusované v hrúbke 0,10 m a zatrávnené.

SO –09 Elektročasť

V rámci objektu sa vybuduje prípojka nn z areálového rozvážača k akumuláčnej nádrži a drenážnej šachte, za účelom osadenia čerpadla pre prečerpávanie PK z drenážnej šachty do akumuláčnej nádrže a z akumuláčnej nádrže recirkuláciu PK na skládkovacie plochy.

SO – 20 Rekultivácia skládky

(samostatná časť riešenia bude realizovaná po zavezení skládky odpadom)

Účelom objektu je uzatvorenie a následná rekultivácia telesa skládky po zvezení skládky na projektovanú úroveň a po úprave telesa skládky do navrhovaného tvaru.

V zmysle aktuálnych predpisov predpokladáme novú konštrukciu uzatvorenia a rekultivácie skládky s **náhradou minerálneho tesnenia vhodným tesniacim geokompozitom** v zmysle §8 ods1, písmeno c) Vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z..

Na upravený a zhutnený povrch skládkového telesa sa uložia jednotlivé vrstvy uzavretia a rekultivácie skládky odpadov v súlade s § 8 Vyhlášky v nasledovnom zložení:

Konštrukcia uzatvorenia a rekultivácie

- upravený zhutnený povrch telesa odpadu
- Odplyňovacia vrstva – geokompozit
- Uzatváracia tesniaca vrstva – tesniaci geokompozit
- Umelá drenážna vrstva
- Rekultivačná vrstva zeminy hrúbky 1000 mm
- Vegetačný kryt – zatrávnenie

Celková hrúbka : 1,0 m*

*Nakoľko hrúbka jednotlivých geokompozitov sa počíta radovo v mm, je možné hrúbku konštrukcie uzavretia a rekultivácie skládky definovať rozmerom 1,0m .

Jednotlivé vrstvy konštrukcie uzatvorenia sa napoja na realizovanú časť uzatvorenia a rekultivácie existujúcej skládky (podľa stavu rekultivácie pôvodnej skládky v čase realizácie rekultivácie).

Plocha uzatvorenia a rekultivácie celkom: cca 11 500 m²

Monitorovanie skládky

V súčasnosti pozostáva jestvujúci monitorovací systém skládky z nasledovných objektov:

- DJ - 9 – vrt nad skládkou v zmysle prúdenie podzemnej vody (referenčný vrt)
- DJ-8, DJ-11 a DJ-13 – vrt pod skládkou v smere prúdenia podzemných vôd (indikačné vrty)
- RN – zberná nádrž priesakových kvapalín

Manipulácia a nakladanie s odpadom sa v rámci rozšírenia skládky bude vykonávať rovnako ako v súčasnej prevádzke podľa predpisu schváleného v prevádzkovom poriadku skládky odpadov. Privezený odpad sa po zvážení na váhe a zaevidovaní vstupných údajov odvezie na otvorený pracovný priestor skládky kde sa vyklopí, vizuálne skontroluje a potom sa rozhrnie a zhutní kompaktorom. Odpad sa rozprestiera po pracovných vrstvách cca 1,5 – 2,0 m (so zhutnením v hrúbke vrstvy cca 0,2-0,5m), následne sa podľa potreby ochrany voči úletom prekryje vrstvou zeminy. V rámci skládkovacích plôch sa vyčlení plocha pre recirkuláciu priesakových kvapalín, ktoré sa prečerpávajú z akumulácie nádrže a postrekujú sa na povrch skládky. Postrek treba nastaviť tak, aby nedošlo k úletu ľahkých častíc mimo určenú plochu.

Po ukončení jednotlivých etáp zavážania sa uzatvorené časti skládkovacích priestorov budú rekultivovať podľa **plánu uzatvárania a rekultivácie skládky** v súlade s aktuálnymi platnými predpismi a normami. V prevádzkovom poriadku sa spresnia podmienky a postup zavážania podľa aktuálnej situácie a stavu zavážania skládkovacích priestorov v jednotlivých etapách výstavby a prevádzky skládky.

Prístup na lokalitu je vybudovanou prístupovou komunikáciou. Spevnené vnútroareálové komunikácie zabezpečujú prístup k jednotlivým objektom skládky a potrebnú údržbu v rámci celého areálu skládky. Odpad je do priestorov skládky privážaný bežnými nákladnými vozidlami. Vozidlá, privážajúce odpad sa pohybujú po spevnených plochách od vjazdu do areálu skládky až do vnútra, na skládkovacie plochy. Objekt vážnice je prepojený s mostovou váhou a obsluha zabezpečuje koordináciu a riadenie prichádzajúcich vozidiel, evidenciu a kontrolu množstva a charakteru privážaného odpadu a jeho producentov. Sociálne zariadenie (WC, umývárňa, šatne) obsluhy skládky sú súčasťou prevádzkovej budovy.

V areáli prevádzkového dvora skládky je vybudovaná umývací rampa na čistenie automobilov odchádzajúcich zo skládky, ktorá umožňuje mechanické očistenie vozidiel od zvyškov odpadov, ktoré by mohli zostať na kolesách mechanizmu, alebo na jeho karosérii.

Kontrolné a monitorovacie zariadenia

V rámci prípravy rozšírenia skládky sa vykoná hydrogeologické posúdenie účinnosti jestvujúceho monitorovacieho systému a pre monitoring rozšírenej prevádzky sa na základe výsledkov posudku vykoná úprava, respektíve doplnenie monitorovacieho systému skládky o nové monitorovacie sondy a určia sa podmienky pre vykonávanie monitoringu. Objekt bude realizovaný v rámci IG prieskumu územia ako samostatná časť zariadenia.

Zdroj elektrickej energie – pre potreby prevádzky skládky bude slúžiť jestvujúca prípojka elektrickej energie. Uvažuje sa len s dobudovaním káblových rozvodov v rámci areálu.

Požiarna ochrana územia skládky sa rieši predovšetkým stálou službou prevádzky a zabránením prístupu cudzích osôb do areálu skládky. Požiarna ochrana telesa skládky sa zabezpečuje postrekovacím systémom - skrúpanie povrchu skládkového telesa priesakovými vodami z nádrže priesakových vôd a prevádzkových hydrantov.

Požiarna ochrana ostatných objektov (prevádzková budova) je riešená pre jestvujúce vybavenie skládky v súlade s platnými predpismi a normami.

Z hodnotených vplyvov na životné prostredie vyplýva:

- Na základe súčasného stavu, navrhovaného riešenia a spracovaných prieskumov možno predpokladať, že rozšírenie skládky nebude mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.
Celá činnosť prevádzky je zabezpečená v súlade s legislatívnymi a technickými podmienkami pre prevádzkovanie skládok odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný a skládka je umiestnená vo vhodnom geologickom prostredí.
- Režim podzemných a povrchových vôd nebude navrhovaným riešením dokončenia stavby a následnou prevádzkou skládky dotknutý. Taktiež vzhľadom na použitie overených konštrukcií a materiálov nie je predpoklad vplyvu na zmenu kvality a znečistenie vôd sledovanej lokality v súvislosti so skládkovaním.
- Výstavba rozšírenia skládky a jej prevádzka nepredstavujú priame ohrozenie pre žiadny z prvkov územnej stability. Naopak jeho realizácia umožní vytvoriť podmienky pre udržanie a dosiahnutie cieľov programu odpadového hospodárstva predmetného regiónu. Po skončení zavážania a vykonaní rekultivácie vznikne zvýšené územie, porastené enklávami krovísk a trávnatých plôch, ktoré nebude obmedzovať využívanie okolitých plôch podľa ich účelu.
- Konštrukcia tesnenia skládky zaručuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je zvýšená odvádzaním priesakových vôd z priestoru skládky, do nádrže priesakových kvapalín, čím sa zabráňuje vzniku tlakových gradientov na priesak cez izoláciu. Zachytenou priesakovou kvapalinou sa bude polievať odpad uložený na skládke, čím sa redukuje objem priesakovej kvapaliny výparom a retenciou v telese odpadu a zároveň sa bude zvlhčovať povrch skládky, čo zníži potenciálnu prašnosť, možnosť úletov z povrchu skládky a bude sa podporovať rozklad biologických zložiek v odpade. Prípadný prebytočný objem priesakovej kvapaliny (pri bežných podmienkach sa nepredpokladá) sa bude likvidovať odvozom na zneškodnenie v zodpovedajúcej ČOV.

V rámci **monitoringu skládky** a jej prevádzky sa bude vykonávať:

- monitoring kvality povrchovej a podzemnej vody prostredníctvom jestvujúcich monitorovacích sond,
- sledovanie kvality a množstva priesakových vôd skládky - odberom vzoriek z nádrže priesakových kvapalín a zaznamenávaním odvozu vody do ČOV, resp. času a spôsobu polievania povrchu skládky,
- monitoring funkčnosti fóliového tesnenia
- monitoring tvorby skládkového plynu - prenosným zariadením,
- vizuálna kontrola skládky a jej najbližšieho okolia.

Opatrenia na zamedzenie negatívneho vplyvu skládky, riešené v rámci výstavby skládky:

- tesnenie skládkovacích priestorov podľa §4 Vyhlášky MŽP SR č.372/2015 Z.z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuťi;
- pri vybudovaní fóliového tesnenia kontrola porušenia fólie pre zistenie poškodenia fóliového tesnenia pred začatím zavážania, resp. počas zavážania;
- výstavba obvodových ochranných hrádzí na ochranu skládkového telesa pred povrchovými vodami a ich účinkami a viditeľné ohraničenie skládkovacích priestorov; hrádze predstavujú zároveň ochranu pred šírením ukladania odpadu mimo určený priestor – a teda aj ochranu povrchových vôd pred znečistením odpadmi a ich výluhmi;
- zachytenie priesakových vôd kontaminovaných výluhmi z odpadu drenážnym systémom a technológia nakladania s nimi (riadená recirkulácia vôd na skládke a akumulácia vôd pre prípadné zneškodnenie v ČOV);
- oplotenie skládky proti vniknutiu cudzích osôb, živočíchov do areálu skládky (zábrana proti podhrabávaniu) - oplotenie skládky ako zábrana proti úletu ľahkých častí odpadu;

- výsadba vyššej zelene po obvode skládky na odčlenenie areálu skládky od okolitej krajiny a zníženie vplyvu veternej činnosti; zeleň bude zároveň tvoriť optickú clonu dotvárajúcu charakter krajiny a zamedzujúcu narušeniu charakteru krajiny skládkou.

Základné prevádzkové opatrenia pre zamedzenie negatívneho vplyvu prevádzky skládky na okolie :

- navrhnutý postup manipulácie s odpadom – s okamžitým rozhrnutím a zhutnením povrchu kompaktorom,
- prekryvanie inertným materiálom a skrúpanie povrchu skládky na zamedzenie prašnosti a na zamedzenie úletov a šírenia zápachu,
- úletom zabraňuje aj mobilný prestavovateľný systém ochranných sietí, ktorý ohradzuje manipulačnú plochu otvoreného povrchu skládky, kde sa realizuje zavážanie,
- nakladanie s priesakovými kvapalinami, ich zachytávanie a sústredenie do akumulácie nádrže, recirkulácia a prípadný odvoz na zneškodnenie v ČOV,
- monitoring kvality podzemných vôd prostredníctvom pozorovacích sond na zistenie prípadnej kontaminácie podzemných vôd – dobudovanie monitorovacieho systému kvality podzemnej vody v súlade s aktuálnymi predpismi,
- kontrola tvorby skládkových plynov v skládkovom telese, ich zachytávanie a následná likvidácia,
- kontrola rozšírenia nežiaducich druhov živočíchov a burinných porastov, realizácia opatrení na potlačenie rozšírenia týchto druhov,
- následné uzatváranie a rekultivácia po zavezení jednotlivých etáp skládkovacích priestorov, pravidelný monitoring vplyvu na životné prostredie,

Technické riešenie skládky zabezpečuje minimalizáciu rizík z prevádzky skládky, v zmysle platných predpisov.

Nulový variant - nebudovanie rozšírenia skládky odpadov

Tento variant predstavuje pre danú zvozovú oblasť, producentov a detto aj orgány štátnej správy nevyužitie uvažovanej rozšírenej kapacity lokality skládky odpadov „Dežerice II., 3. časť“ podľa zámerov obce a prevádzkovateľa a nezabezpečenie plnenia jednej z úloh uvádzaných v POH okresu a kraja - riešenia problému koncovky nakladania s odpadom skládkovaním do roku 2018 v predmetnej zvozovej oblasti.

V prípade, že sa nebude realizovať navrhovaná výstavba rozšírenia skládky, dôjde k absencii jedného z nosných zariadení pre región „Bánovce nad Bebravou“ a Trenčiansky kraj, na základe ktorého je riešený program odpadového hospodárstva okresu a zabezpečované jeho plnenie, pričom by zostala voľná časť územia, dotknutá jestvujúcou prevádzkou a vhodná pre rozšírenie skládky. Ocelová hala a prístrešok na kompostovanie, ktorý na na tomto území nachádza, nie je využiteľný na pôvodný zámer a preto je toho času v demonte pripravený na odvoz.

V takomto prípade by boli možné dve alternatívy riešenia problému:

- 1./ nájsť vhodnú novú lokalitu, pripraviť a vybudovať novú skládku odpadov;
- 2./ riešiť problém odvozom odpadu na iné vhodné skládky odpadov v širšom území.

Alternatíva novej skládky odpadov v súčasnej koncepcii odpadového hospodárstva neprichádza do úvahy, ale znamená jednoznačne vyššie náklady na prípravu a výstavbu zariadenia, nakoľko by bolo potrebné budovať kompletný prevádzkový dvor a ostatné objekty zabezpečenia areálu skládky. Problémom by bolo aj vyhľadanie a získanie lokality s možným majetkovo-právnym vysporiadaním a vyhovujúcimi podmienkami z hľadiska ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľov. V neposlednom rade by bolo potrebné počítať aj

s možným nesúhlasom verejnosti k vybudovaniu skládky na novej lokalite a s problémami pri zavedení prevádzky – zvozu a manipulácie s odpadom - v nových podmienkach.

Odvoz odpadu na vzdialenejšie skládky predstavuje pre obce a ostatných producentov odpadu ekonomicky nákladnejšie riešenie a v konečnom dôsledku (vzhľadom na stav ostatných skládok odpadov), by to znamenalo nutnosť odvážania odpadu len pre časti zvozovej oblasti ležiacej v ekonomicky prijateľnej vzdialenosti od ostatných skládok. S veľkou pravdepodobnosťou táto alternatíva znamená nárast poplatku obyvateľstva na zabezpečenie výkonu činnosti spojených s riešením zvozu, zberu a legislatívne zabezpečeného zneškodnenia odpadov.

Zvýšenie nákladov na skládkovanie sčasti vedie aj k nežiaducemu vyhýbaniu sa jednotlivých producentov povinnosti zneškodňovaniu odpadov v súlade s platnými predpismi a v regióne by sa s veľkou pravdepodobnosťou objavili snahy o obchádzanie zákona vytváraním nelegálnych divokých skládok odpadov a zemín.

Navrhované rozšírenie skládky odpadov Dežerice II., 3. časť je vhodnou, ekonomicky prijateľnou alternatívou pre zabezpečenie skládkovania odpadov pre mestá a obce uvedeného zvozového regiónu a aj z okolitých obcí, ktorá bola riešená s dlhodobým výhľadom a za účasti dotknutých orgánov, organizácií a samospráv v dotknutom území. Taktiež sa navrhuje využiť časť územia v rámci vyčleneného areálu skládky, ktorý na pôvodný účel sa nevyužije a logickým spôsobom sa celé územie využije na pôvodne vyčlenený zámer zneškodňovania odpadov so zmenou pôvodnej činnosti na vybudovanie rozšírenia prevádzkovej skládky NNO.

Dobudovanie jestvujúcej skládky jej rozšírením je výhodné z hľadiska využitia kapacity lokality, dlhodobé využívanie lokality na zneškodňovanie odpadov skládkovaním, pri dobrom pomere nákladov na stavbu k vybudovanej kapacite a vzdialenosti od producentov odpadov. Výhodou je aj možnosť využitia zabezpečenia prevádzky skládky jestvujúcim zariadením a vybavením skládky.

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nedôjde k nadlimitnému zaťaženiu žiadnej zložky životného prostredia. Pri porovnaní činnosti s nulovým variantom z hľadiska sociálno-ekonomických kritérií ako aj environmentálnych kritérií je realizácia predložených alternatív rozšírenia skládky výhodnejšia.

Na základe prerokovania alternatív s dotknutou obcou a vykonaného hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, identifikovaných vplyvov, odporúčaní a opatrení navrhujeme dobudovanie rozšírenia prevádzkovej skládky odpadov Dežerice II v k.ú. obce Dežerice s využitím objektov prevádzkového dvora. Pri dodržaní platnej legislatívy a predpisov pre prípravu výstavby a prevádzkovanie skládkovacích plôch bude zabezpečený minimálny negatívny vplyv stavby a prevádzky na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

Potrebou pri riešení postupného rozširovania bude skutočnosť výstavby len potrebného rozšírenia skládky vo výhľade cca 5,5 roka.

Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti bol stanovený **Rozsah hodnotenia** OÚ Bánovce nad Bebravou, odb. starostlivosti o životné prostredie pod č. OU-BN-OSZP-2018/000204 – 035 zo dňa 1.2. 2018. Zo stanovísk doručených k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti bolo v rámci Špecifických požiadaviek doporučené dopracovať nasledovné okruhy otázok, ktoré súvisia s navrhovanou činnosťou :

- a) *Zdôvodniť potrebu rozšírenia Skládky odpadov Dežerice II. o 3 časť so zohľadnením hierarchie a cieľov odpadového hospodárstva podľa schváleného POH SR na roky 2016 – 2020. – Smerná časť POH pripúšťa rozširovanie skládok odpadov - bod 5.3. Skládky odpadov „Aj rozširovanie kapacít existujúcich skládok odpadov bude potrebné posudzovať veľmi citlivo na základe reálnych potrieb skládkových kapacít dotknutého regiónu.“ V súčasnosti prevádzkovaná skládka Dežerice II. má kapacitu*

pre zneškodňovanie odpadov cca do konca roku 2019. Je v záujme miest a obcí regiónu zabezpečiť vhodné priestory na zneškodňovanie zvyškového a nevyužiteľného odpadu, pre riešenie ktorých v súčasnosti nie je iná alternatíva ako zneškodňovanie odpadu skládkovaním. Stanovisko miest a obcí regiónu k navrhovanej činnosti je priložené v Prílohe č. 13 Správy.

- b) *Z hľadiska vplyvov na horninové prostredie je potrebné vykonať IG prieskum premetného územia a závery tohto prieskumu uviesť a vyhodnotiť v správe o hodnotení.* – Záverečná správa z inžiniersko – geologického prieskumu je priložená v Prílohe č. 8 Správy a závery správy IG prieskumu sú uvedené aj v kapitole C.II.2 Správy.
- c) *Uviesť zoznam druhov odpadov, s ktorými sa bude v rámci zmeny navrhovanej činnosti nakladať.* – Zoznam odpadov je uvedený v Prílohe č. 7 Správy.
- d) *Jestvujúci monitorovací systém pozorovania kvality podzemných vôd navrhnuť (resp. doplniť) tak, aby systém zachytával aj vplyv navrhovaného rozšírenia skládky.* – Posúdenie jestvujúceho monitorovacieho systému s ohľadom na uvažované rozšírenie skládky odpadov Dežerice II. – 3. časť je uvedené v Prílohe č. 9 Správy.
- e) Preskúmať a primerane vyhodnotiť všetky pripomienky a námietky dotknutej verejnosti.
- Súhlas na prevádzkovanie skládky odpadov Dežerice II. 1. a 2. časť sú verejne prístupné infotmácie a sú v celom rozsahu zverejnené na <https://www.sizp.sk/ipkz/integrované-povolania?idpr=1421>.
 - Podrobný IG prieskum je uvedený v Prílohe č. 8 Správy.
 - Kumulatívny vplyv starej a novej skládky na životné prostredie – vid' Príloha č.10 „Prieskum pravdepodobnej environmentálnej záťaže BN (004) Dežerice – skládka TKO Veronika, ISEZ: SK/EZ/BN/58“. Na základe vykonaných prác odborný riešiteľ geologickej úlohy „GHM Group“ (spoločnosti GEOTest, a.s. Brno, HES-COMGEO, spol. s r.o. Banská Bystrica, MM REVITAL, s.r.o. Bratislava) vypracoval Záverečnú správu s analýzou rizika znečisteného územia, z októbra 2015.
 - V rozsahu navrhovanej činnosti a ani v jej blízkom okolí vykonanými prieskumnými prácami neboli zaznamenané žiadne jestvujúce a ani potenciálne zosuvy – vid' Prílohy č. 8, 10 a 11. Správy.
 - Navrhované riešenie zariadenia je v celom rozsahu v súlade s platnou legislatívou pre prípravu, výstavbu a prevádzku zariadení na zneškodňovanie odpadov skládkovaním a to predovšetkým s Vyhláškou MŽP SR č. 372/2015 Z.z. a príslušnými STN.
 - Navrhovaná činnosť výstavby skládky Dežerice III. – 3. časť nadväzuje na vybudované teleso skládky 1. časti, ktoré nie je v kontakte s jestvujúcou skládkou Veronika a výstavba 3. časti je realizovaná len v rozsahu rastlého terénu mimo telesa skládky Veronika. Technické riešenie tak skládkovacích plôch ako aj uzatvorenia a rekultivácie je v celom rozsahu v súlade so Smernicou Rady 1999/31/ES z 26.04.1999 o odpadoch, ktorá bola transponovaná do legislatívy SR v zákone č. 223/2001 Z.z. a Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. Uvedené predpisy sú v súčasnosti nahradené zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a Vyhláškou MŽP SR č. 372/2015 Z.z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuťi.
 - Výskyt kontaminovaných vôd v obci Ruskovce vplyvom skládky odpadov je vylúčený aj v súlade s vykonanými prieskumnými prácami, ktoré sú uvedené v Prílohe č. 10 a 11 Správy.

- Posúdenie zdravotných rizík so zohľadnením kumulatívnych vplyvov bolo vykonané v rámci prieskumných prác „Prieskum pravdepodobnej environmentálnej záťaže BN (004) Dežerice – skládka TKO Veronika, ISEZ: SK/EZ/BN/58“. Na základe vykonaných prác odborný riešiteľ geologickej úlohy „GHM Group“ (spoločnosti GEOtest, a.s. Brno, HES-COMGEO, spol. s r.o. Banská Bystrica, MM REVITAL, s.r.o. Bratislava) vypracoval Záverečnú správu s analýzou rizika znečisteného územia, z októbra 2015.
- Posudok odborne spôsobilej osoby k rozsahu vybudovaného monitorovacieho systému so zohľadnením rozšírenia skládky odpadov podľa navrhovanej činnosti je uvedený v Prílohe č. 9 Správy.
- Predložený návrh činnosti výstavby 3. časti skládky odpadov Dežerice II. uvažuje s ukončením prevádzky pôvodnej nádrže a výstavbou samostatnej akumulácie nádrže priesakových vôd, ktorá sa bude realizovať v areáli skládky – vid' technické riešenie. Celé teleso skládky je riešené s príslušnými tesniacimi vrstvami podložia a svahov skládky tak, aby zabráňovali úniku priesakových kvapalín mimo teleso skládky, sú odvádzané drenážnym systémom do akumulácie nádrže. Povrchové vody sú odvádzané vybudovanými obvodovými rigolmi po obvodu celého areálu zariadenia do priestoru pod prevádzkou. Súčasne sa zabráňuje prítoku povrchových vôd z príľahlého územia do priestoru zariadenia.
- Zmluva o budúcej zmluve na zneškodnenie priesakových kvapalín je uvedená v Prílohe č. 15 Správy.
- Zdôvodnenie potreby rozšírenia Skládky odpadov Dežerice II. o 3 časť so zohľadnením hierarchie a cieľov odpadového hospodárstva podľa schváleného POH SR na roky 2016 – 2020 je riešené v súlade so Smernou časťou POH, ktorá pripúšťa rozširovanie skládok odpadov - bod 5.3. Skládky odpadov „Aj rozširovanie kapacít existujúcich skládok odpadov bude potrebné posudzovať veľmi citlivo na základe reálnych potrieb skládkových kapacít dotknutého regiónu.“ V súčasnosti prevádzkovaná skládka Dežerice II. má kapacitu pre zneškodňovanie odpadov cca do konca roku 2019. Je v záujme miest a obcí regiónu zabezpečiť vhodné priestory na zneškodňovanie zvyškového a nevyužiteľného odpadu, pre riešenie ktorých v súčasnosti nie je iná alternatíva ako zneškodňovanie odpadu skládkovaním. Stanovisko miest a obcí regiónu k navrhovanej činnosti je priložené v Prílohe č. 13 Správy.
- Potreba rozširovania skládok odpadov nemá nič spoločné so znižovaním množstva produkovaných odpadov. Skládka odpadov slúži na bezpečné zneškodnenie zvyškového a nevyužiteľného odpadu. Znižovanie tvorby odpadov súvisí so zabezpečením predchádzania jeho tvorby, separáciou a následnou recykláciou využiteľných zložiek alebo jeho energetickým zhodnotením.
- Vzdialenosť umiestnenia navrhovanej činnosti vzhľadom na jestvujúcu zástavbu je uvedené v Prílohe č. 14 Správy.