

Názov stavby: **VEĽKÉ KOSIHY SKLÁDKA ODPADOV**
Kazeta 1 a kazeta 2, Kazeta 3, Kazeta 4

Projektový stupeň: **Projektová dokumentácia pre povolenie zmeny stavby pred jej dokončením**
Podľa §9 vyhl. č. 453/2000 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia
stavebného zákona, pre vydanie stavebného povolenia

Investor stavby: **Komunálna spoločnosť s.r.o. Hlavná 125, 946 21 Veľké Kosihy**

IČO: **36 538 809**

Miesto stavby:

Kraj : **Nitriansky**
Okres : **Komárno**
Obec: **Veľké Kosihy**
Katastrálne územie : **Veľké Kosihy**

Pozemky parc. reg. "C" dotknuté navrhovanou zmenou stavby pred jej dokončením:
1744/12, 1744/13, 1744/7, 1744/2, 1744/14

A. TECHNICKÁ SPRÁVA

Poznámka: Táto správa zahŕňa iba stavebný objekt, ktorého sa zmena týka, čiže SO 04 Rekultivácia, pre všetky ostatné stavebné objekty, ktoré zmenou stavby nie sú dotknuté, ostáva v platnosti pôvodná správa pôvodných projektových dokumentácií, ktoré tvoria nedeliteľnú časť povolení jednotlivých kaziet .

Vypracoval: **KUBING s.r.o. so sídlom 945 01 Komárno, Hadovce 171**

Projektant: Ing. Alexander Kubis, autorizovaný stavebný inžinier, osvedčenie o autorizácii
0623*SP* A2 komplexné architektonické a inžinierske služby

Číslo zákazky : **43/2022**

Archívne číslo: **43 - 2022**

Termín spracovania : **12.2022**

OBSAH:

1. ÚVOD
2. ZHRNUTIE INFORMÁCIÍ K STAVBE „SKLÁDKA ODPADOV VEĽKÉ KOSIHY“ A ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ZMENE STAVBY PRED JEJ DOKONČENÍM
3. POUŽITÉ PODKLADY
4. VYKONANÉ PRIESKUMY
5. ZHODNOTENIE STAVENISKA
6. PRÍPRAVA PRE VÝSTAVBU
7. ROZSAH A USPORIADANIE STAVENISKA
8. ZDÔVODNENIE NAVRHOVANEJ ZMENY STAVBY
9. ÚDAJE O TECHNICKOM RIEŠENÍ ZMENY STAVBY
10. ÚPRAVY PLÔCH
11. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
12. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE
13. PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY
14. NÁVRH OCHRANY STAVBY PRED ŠKODLIVÝMI VPLYVMI A ÚČINKAMI, VRÁTANE ÚDAJOV O VHODNOTI GEOLOGICKÝCH POMEROV V ÚZEMÍ
15. ÚDAJE O POŽIADAVKÁCH NA STAVBU Z HĽADISKA CIVILNEJ OBRANY
16. RIEŠENIE PROTIKORÓZNEJ OCHRANY
17. DOTKNUTÉ OCHRANNÉ PÁSMA ALEBO CHRÁNENÉ ÚZEMIA, DOTKNUTÉ PAMIATKOVÉ REZERVÁCIE ALEBO PAMIATKOVÉ ZÓNY
18. PODZEMNÉ A NADZEMNÉ VEDENIA
19. PREHĽAD ZÁBERU POZEMKOV
20. POTREBA EL. ENERGIE
21. ZABEZPEČENIE VODOU

1. ÚVOD

Predkladaná dokumentácia zmeny stavby pred jej dokončením „Skládka odpadov Veľké Kosihy“ bola vypracovaná na základe objednávky investora stavby.

Výkresová časť je vypracovaná ako projektová dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia. Podrobnosť spracovania technického riešenia je taká, aby dokumentácia bola postačujúcim technickým podkladom k vypracovaniu rozpočtu (výkaz výmer, rozpočet) a k realizácii stavby vykonávanej pod vedením stavbyvedúceho s odbornou spôsobilosťou k vedeniu realizácie inžinierskych stavieb.

- Dokumentácia obsahuje textové a grafické prílohy dokumentujúce stavbu v rozsahu, ktorý definuje charakteristické vlastnosti stavby a navrhovaných stavených materiálov. Materiály, ktoré nie sú špecifikované podrobnejšie, môže zhotoviteľ stavby po konzultácii s oprávneným zástupcom objednávateľa stavby a so spracovateľom dokumentácie nahradiť inými materiálmi, ktoré nezhoršia parametre stavby, alebo neznižia jej životnosť.
- Všeobecné podmienky realizácie diela budú dohodnuté osobitne podľa platných predpisov a noriem.
- Povinnosťou zodpovedného stavbyvedúceho je oboznámiť sa s obsahom vydaného stavebného povolenia a rešpektovať podmienky k realizácii stavby uvedené v platnom stavebnom povolení.
- V projektovanej lokalite nám nie je známa existencia nadzemných a podzemných telekomunikačných, elektrických, vodovodných, plynových vedení v správe alebo vlastníctve ich správcov a vlastníkov, poprípadе vojenské vedenia a ich zariadenia. Pred začatím realizácie stavby je investor stavby povinný zabezpečiť presné vytýčenie ich polohy a tieto vytýčenia trás zápisnične odovzdať stavebnému dozoru resp. v prípade realizovania stavby dodávateľsky, dodávateľovi stavby. Zisťovanie ich existencie nie je predmetom objednávky. K tomuto úkonu sa pristúpi v rámci výkonu inžinierskej činnosti, pri vybavovaní stavebného povolenia.

2. ZHRNUTIE INFORMÁCII K STAVBE „SKLÁDKA ODPADOV VEĽKÉ KOSIHY“ A ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ZMENE STAVBY PRED JEJ DOKONČENÍM

Stavba „Skládka odpadov Veľké Kosihy“ je realizovaná po etapách. V pôvodnom zámere sa uvažovalo s vybudovaním 6 –tich kaziet na pozemkoch parc.č.1744/2 (s vtedajšou výmerou 20 542 m²) a 1744/5 (s vtedajšou výmerou 7995 m²) k.ú. Veľké Kosihy.

Pôvodne označené kazety č.1,2,3 boli nanovo označené ako kazety č.1 a č.2. a pôvodne označené kazety č.4,5,6 sú označené ako: kazeta č.3 a kazeta č.4.. Celková plocha skládky touto zmenou etapizácie nebola dotknutá.

Umiestnenie predmetnej skládky bola povolená rozhodnutím o umiestnení stavby vydaného Okresným úradom v Komárne, Odbor životného prostredia dňa 18.2.2000 pod číslom j.: OŽP 2575/1999-Pa. Realizácia 1. etapy skládky bola povolená stavebným povolením vydaným Okresným úradom v Komárne, Odbor životného prostredia dňa 20.6.2000 pod číslom j. OŽP 740/2000-Pa.

V rámci 1. etapy sa realizovala prvá kazeta telesa skládky a kompletne zázemie skládky. Po dokončení 1. etapy došlo k zameraniu všetkých stavieb, ktoré boli predmetom kolaudácie, čím došlo k prečíslovaniu pozemkov pod týmito stavbami. Pozemok pod skolaudovanou kazetou získal označenie parcely reg.“C“ 1744/7.

Prevádzka skládky (povolenie vykonávania činnosti v prevádzke) bola povolená Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Integrovaným povolením- Rozhodnutím č.: 529/OIPK/04-Ko/720040103 zo dňa 7.4.2004, právoplatné dňa 28.4.2004. Týmto rozhodnutím bola schválená projektová dokumentácia na uzatvorenie skládky odpadov, jej rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení.

V rámci 2.etapy sa realizovala kazeta č. 2 (parc. č. 1744/2).

V rámci 3. etapy sa realizovala kazeta č. 3 (parc. č. 1744/14).

V rámci 4. etapy sa realizovala kazeta č. 4 (parc. č. 1744/13)

Areál skládky vrátane všetkých objektov prevádzky sa nachádza na pozemkoch parc. reg.“C“ : 1744/5, 1744/7, 1744/8, 1744/9, 1744/10, 1744/11, 1744/12, 1744/13, 1744/14 ktorých vlastníkom je Komunálna spoločnosť s.r.o. Veľké Kosihy v právnom vzťahu 1/1.

Investor stavby - Komunálna spoločnosť s.r.o., prevádzkuje skládku odpadov Veľké Kosihy s hlavnou činnosťou:

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

Podľa Prílohy č.3 k Zákonu č.223/2001 Z.z. o dopadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, je skládka zaradená do triedy:

D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme a je zaradená medzi skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

V rámci povolenieho procesu stavby „Skládka odpadov Veľké Kosihy“ (ďalej len „stavba „) sú nám, ako spracovateľovi tejto PD známe nasledovné právoplatné rozhodnutia resp. záv. stanovisko :

- Záverečné stanovisko k stavbe Veľké Kosihy, skládka odpadov, vydané MZP SR podľa zákona NR SR Č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na Životné prostredie
- SI ŽP integrované povolenie Skládka odpadov Veľké Kosihy č. **529/OIPK/04-Ko/720040103** zo **7.4.2004**
 - v znení zmeny č. 5269 - 25709/37/2013/Sob/720040103/Z1 zo dňa 02.10.2013,
 - v znení zmeny č. 3948 - 3564/2016/Rum/720040103/Z2-SP zo dňa 14.11.2016
 - v znení zmeny 6875-35831/201 7/Rum17200401 03/KR-Z2 21.11.2017
 - v znení zmeny č. 6874-36309/2017/Rum/720040103/Z3 zo dňa 22. 11. 2017
 - v znení zmeny č. 6669 -33965/2021/Rum/720040103/Z5 - SP zo dňa 17.09.2021
 - v znení zmeny č. 5218 –48025/2021/Rum/720040103/Z4 - SP zo dňa 16. 12. 2021
 - v znení zmeny č. 6673 -18984/2022/Rum/720040103/KR - Z5 zo dňa 31. 05. 2022
 - v znení zmeny č. 6856 -21450/2022/Rum/720040103/Z6 zo dňa 24. 06. 2022
- MŽP SR Odbor posudzovania vplyv na životné prostredie Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní Veľké Kosihy – skládka odpadov na odpad , ktorý nie je nebezpečný – 3. kazeta č.: 4867/2016-1.7/hp
- Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie Rozhodnutie zo zisťovacieho konania pod č. OU-KN-OSZP-2021/002154-016 zo dňa 11.03.2021
- Územné rozhodnutie o umiestnení stavby „Veľké Kosihy – Skládka odpadov“ č. 94/2021/2 zo dňa 23. 04. 2021 s nadobudnutou právoplatnosťou dňa 10. 05. 2021 je vydané príslušným stavebným úradom, Obcou Veľké Kosihy (z neho vyplýva kapacita, t.j. 183 800 m³).

Zmena stavby pred jej dokončením „stavby“ (zmena č. 7) sa týka stavebného objektu SO 04 Rekultivácia pre všetky štyri kazety a to z pôvodnej výšky rekultivácie určenej na kóte 122,00 m n. m. na navrhovanú výšku rekultivácie na kótu 127,00 m n.m. so zachovaním sklonu stien navezeného a zhutneného odpadu 1: 2,5.

Touto zmenou nedôjde k zmene výšky koruny obvodovej hrádze, ktorá je 112,00 m n. m. , ako ani k zmene jej povolenému tvaru.

Realizovaním zmeny stavby voči pôvodne povolenej stavby diela sa zabezpečí dostavba skládky odpadov na celkovú navrhovanú kapacitu v zmysle právoplatných rozhodnutí príslušných orgánov štátnej správy.

Celková výmera pozemkov na základe Listu vlastníctva č.758 je 28 537 m², čo je v súlade s pôvodnou výmerou pozemkov 17414/2 a 1744/5: 28 537 m².

3. POUŽITÉ PODKLADY

- Veľké Kosihy, skládka odpadov - dokumentácia pre územné rozhodnutie, IQ. 1998
- Veľké Kosihy, skládka odpadov- dokumentácia v zmysle zákona Č.127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
- Záverečné stanovisko k stavbe Veľké Kosihy, skládka odpadov, vydané MZP SR podľa zákona NR SR Č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
- SI ŽP integrované povolenie Skládka odpadov Veľké Kosihy č. 529/OIPK/04-Ko/720040103 zo 7.4.2004 a jeho zmeny
- Geometrický plán na určenie vlastníckeho práva k parcele 1744/2, 5,6 (vyhotovil: Ing. Attila Mészáros, 03.1998)
- Topografia telesa skládky 2020, 2021 (vyhotovil: Ing. Attila Mészáros, 2020, 2021)
- Projektová dokumentácia 2., 3, 4. Kazety pre stavebné povolenie
- Mapové podklady: - polohopisný a výškopis plán, M 1:500 (Ing. Attila Mészáros, 03.1998)
- Základná mapa SR
- Legislatívne predpisy a technické normy
- Rekognoskácia terénu
- Údaje a požiadavky prevádzkovateľa
- MŽP SR Odbor posudzovania vplyv na životné prostredie Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní Veľké Kosihy – skládka odpadov na odpad , ktorý nie je nebezpečný – 3. kazeta č.: 4867/2016-1.7/hp

4. VYKONANÉ PRIESKUMY

- Posúdenie lokality v rámci EIA
- Veľké Kosihy – skládka odpadov, monitorovací systém podzemných vôd (Geo spol. 1995)
- Veľké Kosihy – skládka TKO, monitorovací systém – III analýza podzemných vôd (Geo spol. 1997)
- Veľké Kosihy – skládka TKO, monitorovací systém – V. analýza podzemných vôd (RNDr. Varjú Zoltán – GEO 1998)
- Veľké Kosihy – hladina podzemnej vody, vyjadrenie SHMU 1998
- Veľké Kosihy – skládka odpadov odborný posudok Ing. Bobák Andrej 1996

5. ZHODNOTENIE STAVENISKA

Predmetná lokalita sa nachádza východne 1,5 km od obce Veľké Kosihy v rámci lokality s miestnym názvom Arcibiskupský Lél. Lokalita bola v minulosti využívaná ako materiálová jama na ťažbu zemín pre výstavbu dunajskej hrádze. Na predmetnom území je realizovaná 1., 2., 3. a 4. etapa skládky odpadov.

Okolie skládky je charakterizované poľnohospodárskou pôdnou kultúrou – roľa.

Záujmové územie sa nachádza severne 1,6 km od brehovej čiary Dunaja.

6. PRÍPRAVA PRE VÝSTAVBU

Realizácia stavebných objektov: SO 01 Skládkovacie priestory, SO 02 Drenáž, SO 03 Odplynenie, Prevádzkový súbor: PS čerpadlá drenážnych vôd , je vykonaná na základe vyššie cit. rozhodnutí SIŽP. Užívanie stavby je vykonávané na základe kolaudačných rozhodnutí. Zmena výšky rekultivácie nemá podstatný vplyv na prípravu územia pre výstavbu.

Zmena stavby si nevyžaduje ani dočasný ani trvalý záber poľnohospodárskej pôdy.

Realizácia zmeny stavby pozostáva zo zmeny výšky uloženého odpadu a tým pádom aj výšky zmeny rekultivácie so zachovaním sklonu stien skládky 1:2,5 s kótou rekultivácie na kóte 127,00 m n.m. za

podmienky dodržania skladby povolenej rekultivačnej vrstvy (detail prikladáme ako prílohu č. 4.2 tejto PD) a podmienky dodržania povolenej celkovej kapacity skládky (pre všetky štyri kazety) 183 800 m³. Koruna obvodovej hrádze skládky odpadov je realizovaná na kóte 112,00m.n.m. a jej výška bude zachovaná.

7. ROZSAH A USPORIADANIE STAVENISKA

Zmena stavby nebude mať vplyv na rozsah a usporiadanie staveniska. Zmena stavby bude uskutočňovaná bez nárokov na záber verejného priestranstva alebo použitie cudzích pozemkov.

Stavenisko je aj doteraz dostupné po cestách triedy I/63, III/1458 a po miestnych komunikáciách a účelových spevnených komunikáciách. V rámci areálu sa využijú existujúce spevnené komunikácie budované v rámci predchádzajúcich etáp výstavby. Tie isté komunikácie sa využijú aj v rámci zavážania skládky. Na skládke je vybudovaná aj umývací rampa slúžiaca na odstránenie blata z vozidiel vychádzajúcich z areálu skládky. Toto zariadenie bude rovnako využité počas realizácie zmeny stavby , čiže navážania. Keďže výstavba bude prebiehať za plnej prevádzky, pohyb vozidiel a stavebných strojov bude musieť byť koordinovaný prevádzkovateľom skládky pričom prioritu pri pohybe vozidiel budú mať vozidlá zväzujúce odpad na skládku.

Vzhľadom na tvar areálu skládky a miesto realizácie diela v rámci areálu sa dočasné, ako ani trvalé dopravné značenie nenavrhuje.

Termín začatia zmeny stavby až po ukončenie rekultivácie skládky určí a spresní investor skládky v závislosti od dátumu vydania povolenia navrhovanej zmeny .

Predpokladané termíny začatia realizácie zmeny stavby :

Začiatok realizácie : 07.2023

Ukončenie výstavby : 07.2024

Uvedenie do prevádzky : 08.2024

8. ZDÔVODNENIE NAVRHovANEJ ZMENY STAVBY

Vzhľadom ku skutočnosti, že naplnenie tretej kazety je v štádiu pred dosiahnutím navrhovanej kóty resp. táto kóta možno aj je dosiahnutá, a v súčasnosti sa zaväzuje povolená 4. kazeta, investor stavby zvažil možnosť zmeny stavby pred jej dokončením, a to zvýšiť kótu uloženého odpadu z pôvodnej výšky 120,70 m n.m. na 125, 70 m n.m. za podmienky neprekročenia povolenej kapacity. K tomu ho primäli najmä tieto skutočnosti :

- Pre zvozovú oblasť , ktorú tvoria obce : Bodza , Brestovec, Čalovec , Čičov, Holiare, Klišská Nemá, Sokolce, Tôň, Trávník, Veľké Kosihy, Zemianska Olča a Zlatná na Ostrove, v ktorej žije cca 13 500 obyv. nie je primeraná alternatíva v dostupnej vzdialenosti. Využitie inej povolenej skládky odpadov by enormne navýšili prepravné náklady a tým aj celkové náklady za uloženie odpadov hradené občanmi
- Maximálne využitie už zastavaného územia skládky (povolenej stavby) s vybudovanými objektmi prevádzky a prístupovou komunikáciou.

9. ÚDAJE O TECHNICKOM RIEŠENÍ ZMENY STAVBY

Koruna obvodovej hrádze skládky odpadov je realizovaná na kóte 112,00 m.n.m. a jej výška sa nemení.

Hrúbka rekultivačnej vrstvy, vrátane drenážnej, tesniacej a odplyňovacej vrstvy bude cca 1300 mm, a ostáva zachovaná.

Čo sa mení je :

Výška telesa skládky od koruny obvodovej hrádze sa z hodnoty 8,70 m mení na 13,70 m.

Kóta uloženého odpadu sa z hodnoty 120,70 m.n.m mení na 125,70 m n.m..

Kóta koruny zrekultivovanej skládky odpadov všetkých štyroch kaziet sa z hodnoty 122,00 m.n.m. mení na 127,00 m n.m. .

Jednotlivé kazety budú po naplnení celej skládky a jej rekultivácii tvoriť jeden celok .

Z doteraz vydaných povolení a samotných projektových dokumentácií, ktoré tvoria nedeliteľnú časť týchto povolení vyplýva nasledovné.

Kapacita - skládovací objem z vydaných povolení:

kapacita kazeta č.1 a 2 122,00 m n.m. : **80 920 m³**

kazeta 3- 122,00 kapacita **31 700 m³**

kazeta 4- 122,00 kapacita **44 800 m³**

spolu: **157 420 m³**

Výpočet objemu uloženého a zhutneného odpadu od kóty uloženia odpadu 120,70 m n.m. po kótu uloženia odpadu 125,70 m n.m.:

P1 plocha rekultivácia 122,00 = 2467 m²

P2 plocha rekultivácia 127,00 = 5 462 m²

Objem: 3 965 x 5 = 19 825 m³ ~ 20 000 m³

Navýšenie na kótu **127 m n.m.** 157 420 + 20 000 = **177 420 m³** čo je menej ako 183 800 m³.

Skládkovaný odpad

Skládka slúži pre ukladanie komunálneho odpadu produkovaného v regióne komunálnou sférou.

Zoznam odpadov, ktoré sa na skládke ukladajú je špecifikovaný v integrovanom povolení, a v jeho zmene a doplnení (cit. vyššie), ktorým sa povoľuje vykonávanie činnosti v prevádzke „Skládka odpadov Veľké Kosihy“ (v prevádzkovom poriadku).

Zmenou stavby nedôjde k zmene rozsahu určeného skládkovaného odpadu.

Predpokladané náklady na stavbu: Výkaz výmer, Rozpočet tvorí samostatnú prílohu tejto PD. Výkaz výmer a aj rozpočet je urobený samostatne na kazetu 1.a 2., samostatne na kazetu 3. a samostatne na kazetu 4. (z dôvodu, že kazety sa nebudú uzatvárať naraz).

SO 01 Skládkovacie priestory - zmena stavby sa nedotýka skládkovacieho priestoru. Stavebný objekt je povolený.

SO 02 Drenáž - zmena stavby sa nedotýka drenáže. Stavebný objekt je povolený.

SO 03 Odplynenie - Tu uvádzame popis objektu len z dôvodu , že budovanie zhlaví je priamo viazané na rekultiváciu celej skládky.

Celkový počet budovaných šácht odplynenia pre celú skládku je 11 šácht. Zmena stavby sa odplynenia dotýka iba dĺžkou šachty tak, že sa dĺžka šachty navýši, pričom platí dodržanie jej realizácie vrátane zhlaví v zmysle schválených PD, ktoré tvoria nedeliteľnú časť povolení jednotlivých kaziet.

Zhlavie šachty sa upraví novej výške rekultivovanej skládky tak, aby umožňovalo pozorovanie tvorby plynov v skládkovom priestore. V dne odplyňovacej šachty, cez cestný panel je prerazený otvor DN 100 mm, ktorý umožní odvodnenie spodnej časti šachty.

SO 04 Rekultivácia

Súčasťou zavážania je aj priebežná úprava povrchu a tvaru skládky podľa predloženého návrhu. Pred začatím realizácie uzatvárania povrchu skládky je potrebné posúdiť, či pri zavážaní boli splnené požadované podmienky úpravy povrchu skládky, v opačnom prípade je potrebné povrch telesa skládky upraviť - zbaviť ho väčších častíc, zarovnať, vysvahovať a zhutniť tak, aby bolo možné uložiť vyrovnávaciu a odplyňovaciu vrstvu.

Odplyňovacia vrstva Po úprave telesa skládky sa na celý povrch uloží odplyňovacia a vyrovnávacia vrstva – štrk hrúbky 30 cm fr. 16-32 mm. V rámci objektu sa vybuduje zhlavie odplyňovacích sond. Zhlavie sa upravi osadením ocelevej chráničky, ukončenej 1,0 m nad konečnými rekultivačnými vrstvami telesa skládky. Na chráničku sa napoja tesniace vrstvy rekultivácie skládky, ktoré zabránia migrácii plynu. Priestor medzi odplyňovacím potrubím a chráničkou sa vyplní ilom a zhutní sa. Zhlavie chráničky je upravené pre možnosť napojenia meracieho zariadenia, osadenie prenosného horáka alebo odvetracej hlavice.

Ochranná vrstva Ochrana tesnenia bude zabezpečená geotextíliou s dostatočným ochranným účinkom (min 800 g/m²) z oboch strán. Ochranná vrstva je navrhnutá s triedeného štrku fr. 16, hrúbky 50 cm.

Tesniaca vrstva Je navrhnutá z vysoko hustotného polyetylénu HDPe, s hladkým povrchom hrúbky 1,5mm. Použité fóliové tesnenie musí mať certifikát platný v SR. Pre inštaláciu fóliového tesnenia platia podmienky uvedené v SO 01 skládkovacie priestory. Realizáciu tesnenia je oprávnený vykonať pracovník s príslušným certifikátom. Dôvodom návrhu tesniacej vrstvy umelým tesnením fóliou je, že sa dá predpokladať sadanie telesa skládky i keď je zhutnená vplyvom napríklad rozkladu biologicky rozložiteľného odpadu nachádzajúceho sa v telese. Fólia má vysokú odolnosť proti mechanickému namáhaniu pri sadaní telesa skládky, dokonalú plynotesnosť ako aj výbornú odolnosť proti perforácii, vysokú životnosť a zdravotnú a ekologickú nezávadnosť. V tomto prípade sa javí použitie tohto materiálu vhodnejšia ako minerálneho tesnenia.

Drenážna vrstva Drenážna vrstva je navrhnutá z triedeného štrku fr. 16 – 32mm, minimálna hrúbka je 50 cm. Alternatívne je možné použiť iný schválený materiál.

Rekultivačná vrstva Na ochrannú a drenážnu vrstvu sa uloží rekultivačná vrstva kvalitnej ornice v minimálnej hrúbke 50 cm a podomíčie 50 cm. Spolu – rekultivačná vrstva bude mať 100 cm. . Zemina sa následne zatravní. Zeminy použité na rekultiváciu musia zabezpečiť aj dostatočnú stabilitu povrchu skládky a udržanie vlahy pre vegetáciu.

Definitívna úprava povrchu je na celom území skládky navrhnutá ako parková rekultivácia, bez ďalšieho využitia. Povrch, svahy a ostatné územie bude zatravnené.

Pre parkovú rekultiváciu navrhujeme nasledovnú skladbu osiva v súlade s STN :

Festuca rubra rubra	25 %
Festuca rubra sp fallax	15 %
Festuca ovina	35 %
Poa pratensis	15 %
Agrostis tennis	10 %

10. ÚPRAVY PLÔCH

Po ukončení stavebných prác sa komunikácie ako i celé okolie vyčistia a vypracú. Špeciálna úprava plôch po realizácii diela nie je potrebná .

11. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Prevádzka skládky odpadov zabezpečuje riadenú likvidáciu odpadov skládkovaním. V globále pre celý región predstavuje prínos tým, že je zabezpečená kontrolovaná a riadená likvidácia odpadov. Vplyv skládky na životné prostredie je podrobne spracovaný a zdokumentovaný v dokumentácii na posúdenie vplyvu skládky na životné prostredie EIA.

Predpokladáme, že zmena stavby nebude mať nepriaznivý vplyv na zdravie obyvateľstva. Vplyv skládky na pôdu, podzemné vody a okolie bude minimalizovaný navrhnutými technickými opatreniami a dôsledným dodržiavaním princípov bezpečnej prevádzky skládky.

Nakladanie s odpadmi počas realizácie stavby:

Stavba a tým pádom zmena stavby bude realizovaná dodávateľsky. Dodávateľ, určený na základe výberového konania, je povinný pri odovzdaní a prevzatí stavby investorovi odovzdať doklad o spôsobe zneškodnenia – uloženia stavebného odpadu na skládku, vzniknutého počas výstavby. Počas realizácie zmeny stavby je predpoklad vzniku nasledovného druhu odpadu, ktorý je v zmysle vyhl. MŽP SR č.365/2015 Z. z. , ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradený do príslušných druhov a kategórií:

druh odpadu	názov druhu odpadu	kategória odpadu	pred. množstvo
20 01 01	papier a lepenka	O	2 kg
17 02 03	plasty	O	3 kg

Všetky odpady spadajú do kategórie O.

So vznikom odpadov pri realizácii stavby - typu N - nebezpečné odpady počas výstavby objektov sa neuvažuje.

Množstvo je určené na zmenu stavby . (rozdiel 120,70 m.n.m a 125,70 m n.m.).

Údaje o vplyve stavby, prevádzky na životné prostredie, zdravie ľudí a požiaru ochranu

Stavba a ani jej prevádzka nebude vplyvať na okolité prostredie takým spôsobom, ktorý by si vyžadoval vykonanie osobitných opatrení na zabezpečenie ochrany životného prostredia, resp. jej zložiek a ochrany zdravia ľudí.

Navýšenie výšky ukladania odpadu môže mať na okolie negatívum iba ako vizuálny aspekt. Avšak za podmienky dodržania povolenej technológie výstavby všetkých stavebných objektov skládky, a preukázania relevantných dokladov pri kolaudácii stavby to v konečnom dôsledku bude mať pozitívny efekt a to najmä z dôvodov, že keďže nie je adekvátna alternatíva za predmetnú skládku a pri súčasnej ekonomickej situácii na Slovensku máme obavy najmä zo vznikom čiernych skládok , ktorých existencia by mala ďaleko vyšší následok na životné prostredie. Nehovoriac o zabezpečení ich likvidácií. Toto všetko by musela riešiť a finančne znášať obec.

Investor stavby je povinný dodržať vyjadrenia a stanoviská dané k tejto projektovej dokumentácii príslušným orgánom ochrany životného prostredia a predpisov:

Životné prostredie:

- Zákon č. 79/2015 Z.z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší
- Zákon 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- Zákon 543/2002 Z. z. zákon o ochrane prírody a krajiny

12. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Za dodržiavanie ustanovení zákona o Bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktoré ho menia a dopĺňajú je zodpovedný dodávateľ stavby zastúpený odborne spôsobilou osobou. Dôraz je potrebné dať na práce vo výkopoch a práce s bremenami a na ďalšie predpisy a vyhlášky:

- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Vyhl. č. 508/2009 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia
- Nariadenie vlády 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Zákon č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 83/2013 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci
- Zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákoník práce č. 311/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov
- Vyhláška 147/2013 Z. z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností

13. NÁVRH OCHRANY STAVBY PRED ŠKODLIVÝMI VPLYVMI A ÚČINKAMI, VRÁTANE ÚDAJOV O VHODNOTI GEOLOGICKÝCH POMEROV V ÚZEMÍ

Na zmenu stavby a jej budúcu prevádzku nebude vplývať okolité prostredie takým spôsobom, ktorý by si vyžadovalo vykonanie osobitných opatrení na zabezpečenie ochrany životného prostredia, resp. jej zložiek alebo ochrany zdravia ľudí.

14. PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY

Prevádzkové objekty skládky, ktoré sú v súčasnosti v povolenej prevádzke, sú vybavené základnými protipožiarnymi prostriedkami. V areály sa nachádza akumulčná nádrž, ktorej objem je možné využiť pri prípadnom požiari. U povolenej a skolaudovanej stavby umývacej rampy (2. etapa) je možné využiť aj objem rigolu na zachytávanie vody.

Z dôvodu možnosti tvorby výbušných plynov na skládke je potrebné uplatňovať v celom areáli zákaz manipulácie s otvoreným ohňom. Je potrebné danú prevádzku označiť výstražnou tabuľkou.

Požiarna ochrana

Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi

Vyhl. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb

Vyhl. č. 121/2002 Z. z. MV SR o požiarnej prevencii

Vyhl. č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov

15. ÚDAJE O POŽIADAVKÁCH NA STAVBU Z HLADISKA CIVILNEJ OBRANY

Charakter a druh zmeny stavby si nevyžaduje riešenie požiadaviek z hľadiska civilnej obrany.

16. RIEŠENIE PROTIKORÓZNEJ OCHRANY

Pri predmetnej zmene stavby nie je potrebné riešiť protikoróznú ochranu.

17. DOTKNUTÉ OCHRANNÉ PÁSMO ALEBO CHRÁNENÉ ÚZEMIA, DOTKNUTÉ PAMIATKOVÉ REZERVÁCIE ALEBO PAMIATKOVÉ ZÓNY

Samotná stavba a teda ani jej zmena svojim umiestnením nezasahuje do chráneného územia, pamiatkovej rezervácie alebo pamiatkovej zóny.

18. PODZEMNÉ A NADZEMNÉ VEDENIA

Existencia cudzích podzemných vedení bola preverovaná pri povoľovaní 1. etapy skládky. V mieste skládky nadzemné vedenia neexistujú. Dodávateľ stavby je povinný si zistiť a označiť existenciu areálových vedení a vedení (NN rozvody a rozvody vody k čerpadlám a hydrantom).

19. PREHLAD ZÁBERU POZEMKOV

Rozšírenie skládky o 4. Kazetu, vrátane výtlačného potrubia bude zasahovať na pozemky:

parc. reg. "C"	1744/14
Výmera parcely	4832 m ²
Druh a spôsob využitia pozemku	Ostatná plocha, Pozemok na ktorom je skládka odpadu
Príslušnosť k ZÚO	Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce
Číslo LV	758
parc. reg. "C"	1744/13
Výmera parcely	7489 m ²
Druh a spôsob využitia pozemku	Ostatné plochy
Príslušnosť k ZÚO	Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce
Číslo LV	758
parc. reg. "C"	1744/12
Výmera parcely	7233 m ²
Druh a spôsob využitia pozemku	Zast. plocha a nádvorie
Príslušnosť k ZÚO	Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce
Číslo LV	758
parc. reg. "C"	1744/7
Výmera parcely	4766 m ²
Druh a spôsob využitia pozemku	Zast. plocha a nádvorie
Príslušnosť k ZÚO	Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce
Číslo LV	758

parc. reg. "C"	1744/2
Výmera parcely	4155 m ²
Druh a spôsob využitia pozemku	Ostatné plochy Pozemok na ktorom je skládka odpadu
Príslušnosť k ZÚO	Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce
Číslo LV	758

Pozn.: Pôvodne – pred zameraním dokončených a skolaudovaných kaziet skládky sa jednalo o pozemky parc. reg. „C“ č. 1744/2, 1744/5.

Celá výstavba bude realizovaná v rámci vyčleneného územia v trvalom zábere územia skládky.

20. POTREBA EL. ENERGIE

Zmena stavby nemá vplyv na riešenie inej potreby elektrickej energie, ako bolo určené v predchádzajúcich PD pre jednotlivé etapy výstavby

21. ZABEZPEČENIE VODOU

Zmena stavby nemá vplyv na riešenie zmeny potreby a spôsobu zásobovania skládky vodou. Voda pre tento účel bude dodávaná z miestneho zdroja vody existujúcim čerpadlom.

V Komárne 12.2022

Vypracoval: Ing. Alexander Kubis