

Žiadosť o zmenu povolenia prevádzky „RSTO“
podľa zákona o Integrovannej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia
(Uzatvorenie a rekultivácia skládky odpadov)

A) Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

A.1

Obchodné meno

Duslo, a.s.

A.2

Právna forma

akciová spoločnosť

A.3

Sídlo

Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236, Šaľa, 927 03

A.4

Adresa pre doručovanie pošty

Duslo, a.s.

Administratívna budova, ev. č. 1236

927 03 Šaľa

A.5

Štatutárny zástupca a jeho funkcia

Ing. Petr Cingr – predseda predstavenstva

Ing. Petr Bláha – podpredseda predstavenstva

Ing. Roman Protuš – člen predstavenstva

Členovia predstavenstva konajú v mene spoločnosti tým spôsobom, že dvaja členovia predstavenstva, z ktorých aspoň jeden je predsedom alebo podpredsedom predstavenstva, konajú spoločne.

A.6

Splnomocnená kontaktná osoba

Ing. Jozef Mako – vedúci odboru ŽP a ochrany zdravia

telefónny kontakt: 031/775 4328

e-mail: jozef.mako@duslo.sk

A.7

IČO

35 826 487

A.8

Kód OKEČ (NACE)

90.02 – Zber a spracúvanie iných odpadov

A.9

NOSE-P

109.06 – Skládky odpadov (zneškodňovanie tuhého odpadu)

B) Typ žiadosti

B.1

Druh žiadosti

zmena už vydaného integrovaného povolenia

- pre prevádzku RSTO boli vydané nasledovné rozhodnutia, ktorými bolo povolené vykonávanie činnosti v prevádzke:

1. IP o – č. 6218/OIPK-1406/05-KČ/370210104 zo dňa 15.11.2005
2. IP Z1 – č. 2341-36937/37/2007/KoČ/370210104/Z1 zo dňa 19.11.2007
3. IP Z2 – č. 10414-42540/2008/Raf/370210104/Z2 zo dňa 18.12.2008
4. IP Z3-SP – č. 7433-39311/2009/Raf/370210104/Z3-SP zo dňa 03.12.2009
5. IP Z4 – č. 5945-38332/2010/Šim/370210104/Z4 zo dňa 27.12.2010

Zoznam súhlasov a povolení, o ktoré sa v rámci integrovaného povolenia žiada

v oblasti ochrany ovzdušia

- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 1. zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v znení neskorších zmien – súhlas na vydanie rozhodnutí o povolení zmeny stavby malého zdroja znečisťovania ovzdušia

v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd

- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bodu 4. zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v znení neskorších zmien – súhlas na uskutočnenie stavby „Uzatvorenie a rekultivácia skládky odpadov RSTO“, na ktorú nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktorá však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd
- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bodu 8. zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v znení neskorších zmien – vyjadrenie k zámeru stavby z hľadiska ochrany vodných pomerov

v oblasti odpadov

- podľa § 3 ods. 3 písm. c) bodu 5. zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v znení neskorších zmien – súhlas na uzavretie skládky odpadov alebo jej časti, vykonanie jej rekultivácie a jej následné monitorovanie

v oblasti ochrany prírody a krajiny

- podľa § 3 ods. 3 písm. g) zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v znení neskorších zmien – vyjadrenie k vydaniu stavebného povolenia na stavbu „Uzatvorenie a rekultivácia skládky odpadov RSTO“
- podľa § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v znení neskorších zmien – vydanie stavebného povolenia

B.3

Údaje o spracovateľovi žiadosti

Prevádzkovateľ

B.4

Zoznam prebiehajúcich konaní o udelenie iných súhlasov a povolení súvisiacich s danou prevádzkou

C) Údaje o prevádzke a jej umiestnení

C.1

Názov prevádzky

Riadená skládka tuhých odpadov

Variabilný symbol pridelený SIŽP

370210104

C.2

Adresa prevádzky

Duslo, a.s.
Administratívna budova, ev. č. 1236
927 03 Šaľa

C.3

Povoľovaná činnosť podľa prílohy č. 1 a súvisiace činnosti

5.4. Sklárky odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise, ktoré prijímajú viac ako 10 t odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 t, okrem skládok inertných odpadov

C.4

Projektovaná kapacita a ročný fond pracovnej doby

- projektovaná kapacita sklárky odpadov je 956 000 m³ (určená projektantom rekonštrukcie podľa stavebného povolenia č. 1288/97/V-Ga, vydaného dňa 19.03.1997 OÚ OŽP Šaľa)

C.5

Spôsob prevádzkovania

Ku dňu 15.07.2009 skončila prevádzka RSTO svoju činnosť v zmysle rozhodnutia SIŽP-IŽP Bratislava č. 10414-42540/2008/Raf/370210104/Z2 zo dňa 18.12.2008.

C.6

Stručný popis lokality prevádzky

RSTO sa nachádza v priestore medzi cestou Šaľa Veča – Trnovec nad Váhom a riekou Váh, približne 500 m SZ od obce Trnovec nad Váhom. Priame hranice areálu RSTO predstavuje existujúce bariérové oplotenie vybudované na korune hrádze pôvodného úložiska popolčeka, v päte hrádze bola v rámci opatrení pre skládkovanie vybudovaná podzemná tesniaca injektážna stena. Samotné skládkovacie plochy celej RSTO sú ohraničené obvodovými hrádzami. Predpokladaná šírka koruny hrádzí je cca 6,0 m, pričom plot je osadený vo vzdialenosti cca 1,0 až 1,5 m od vonkajšej hrany koruny hrádze, takže okraj sklárky "RSTO" je situovaný cca vo vzdialenosti 5,0 až 4,5 m od oplotenia. Do skládkovacej plochy RSTO nepatrí: - akumulčná nádrž, ktorej koruna hrádze je cca 4,5 m, okraj koruny je hranica pre RSTO, - územie pri vstupe s osadeným zariadením na umývanie kolies, retenčnou nádržou, kontajnerom (unimobunkou) a spevnené betónové plochy.

Stavba bude realizovaná na území existujúcej sklárky, ktorú tvorí hranica podzemnej tesniacej injektážnej steny (PTIS). Stavba nebude mať vplyv na žiadne príslušné pozemky a objekty.

Mimo existujúceho ohraničenia, po obvodě PTIS v zábere 1,5 m od PTIS sa zrealizuje vsakovacia nádrž pre zrážkové vody, ktoré prípadne pretečú po nepriepustných konštrukciách uzatváracích vrstiev (HDPE fólia, geokompozit).

C.7

Parcelné čísla pozemkov prevádzky

Stavba "Uzatvorenie a rekultivácia sklárky odpadov RSTO" sa bude realizovať na parcelách, ktoré sú uvedené v prílohe č. 1. Predmetné parcely sa nachádzajú v katastrálnom území mesta Šaľa a na v katastrálnom území obce Trnovec nad Váhom.

C.8

Stručný popis prevádzky

Stručný popis povoľovanej zmeny

Predmetom tejto zmeny je riešenie uzatvorenia a rekultivácie sklárky odpadov, ktorej činnosť bola na základe nevyhovujúcich podmienok ukončená ku dňu 15.07.2009. Ako skládku nebezpečných odpadov je potrebné povrch RSTO uzatvoriť a rekultivovať v zmysle aktuálnych predpisov.

Územie výstavby zahŕňa celú plochu sklárky bez výnimky, ktorej povrch predstavuje navážka odpadu a zemín s burinným porastom, nádrž infiltrátov (bude zasypaná) a všetky existujúce prevádzkové objekty, ktoré budú zbúrané.

Pôdorysný tvar upravovaného telesa skládky odpadov je určený existujúcou podzemnou tesniacou injektážnou stenou (PTIS). PTIS zasahuje do hĺbky od 14,4 m do 16,8 m a je ukončená v horizonte nepriepustných ílových hornín. Teda prepojením konštrukcií uzatvorenia skládky s PTIS sa vytvorí uzavretý prvok skládky bez možnosti znečisťovania okolitého prostredia zrážkovou vodou presakujúcou do telesa skládky odpadov.

1. Uzatvorenie telesa skládky

Technické riešenie uzatvorenia telesa skládky je navrhnuté v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z. Konštrukcia uzatvorenia skládky bude nasledovná:

- Upravený zhutnený povrch telesa skládky
- Vyrovnávacia vrstva hrúbky min. 100 mm z jemnozrnného materiálu zrno max. 4 mm
- Geotextília 300 g/m²
- Umelá tesniaca geomembrána HDPE hr. 2,0 mm, hladká
- Bentonitové geosyntetické tesnenie hr. 6,5 mm
- Geosyntetická drenážna vrstva hr. 9,0 mm
- Vrstva zeminy v hrúbke 1000 mm

Celková hrúbka uzatváracej konštrukcie bude cca 1,0 m.

Pri uzatváraní skládky sa neuvažuje s výstavbou horizontálnej odplyňovacej drenážnej vrstvy, nakoľko v rámci monitoringu skládkového plynu v sondách C.1 až C.6 v jarých a jesenných mesiacoch v rokoch 2015 až 2017 bolo zistené, že hodnoty CH₄, CO₂, O₂, H₂S sú v porovnaní s „charakteristickým zložením skládkového plynu“ výrazne nižšie, až zanedbateľné. A navyše, v zmysle ustanovenia 5.2 STN 83 8108 Skládkovanie odpadov, Skládkový plyn: „pri obsahu metánu do 8 % obj. nie je potrebné navrhovať odplyňovací systém“ (posudzovaná hodnota metánu bola za sledované obdobie blízka „0“, vybočenie z radu predstavujú hodnoty za 10/2017, ktoré sa pohybujú od 2 % obj. do 12,9 % obj.).

Úprava tvaru telesa skládky:

Teleso skládky bude upravené v minimálnom priečnom sklone 2 % tak, že jeho konečný tvar bude strechovitý, s najvyššími miestami na pozdĺžnej osi „A-A“ vedenej cca v polovici skládky v smere SV – JZ. V niektorých priečných profiloch je navrhnutý sklon väčší ako 2 %, t. j. 2,5 % - 3 %; výnimočne je predpokladaný sklon 1 %.

Pomerne mierny sklon je navrhnutý aj s ohľadom na druh navážaného odpadu (prevažne popolček) a zhutnenie uloženého materiálu (nepredpokladá sa dosadanie a deformovanie vyformovaného tvaru).

Povrch telesa skládky sa po úprave do navrhovaného tvaru zhutní pojazdami hutniaceho valca s ježkovými valcami. Povrch telesa skládky musí byť celistvý, bez predmetov vyčnievajúcich z povrchu, zarovnaný do predpísaného tvaru bez jam, vyvýšení a bez väčších ostrých predmetov, ktoré by bránili uložiť vrstvy uzavretia skládky.

Technické riešenie uzatvorenia telesa skládky:

a/ Fóliové tesnenie

Upravený povrch skládky s vyrovnávacou vrstvou jemnozrnného materiálu frakcie hr. max. 4 mm a min. 100 mm sa prekryje v celom rozsahu geotextíliou a fóliovým tesnením s hladkým povrchom z vysokohustotného polyetylénu HDPE hr. 2,0 mm. Šírka fólie musí byť min. 5,0 m. Použitie fóliové tesnenie musí mať príslušný certifikát pre použitie na tesnenie skládok odpadov, platný v SR.

Tesniaca fólia sa na okraji rekultivácie vyvedie spolu s geosyntetickou rohožou (minerálne tesnenie) a geokompozitom (umelá drenážna vrstva) za hranicu podzemnej tesniacej injektážnej steny do vsakovacej drenáže.

Fóliové tesnenie bude preverené zabudovaným geoelektrickým monitorovacím systémom tesnenia fólie (systém SENZOR DDS) v zmysle STN 83 8106 čl. 3.2.3.3.

b/ Minerálne tesnenie

Na upravený povrch odpadu sa použije náhrada za minerálne tesnenie v celkovej hrúbke 500 mm. Ide o geosyntetickú bentonitovú rohož (GLC), ktorá sa skladá z vrstvy bentonitu zabalenej medzi dvoma geotextíliami (jedna tkaná a jedna polypropylénová) vpichovanými dohromady pre maximálnu výkonnosť v rôznych terénnych podmienkach. GLC tesnenie má vysokú vnútornú šmykovú pevnosť.

c/ Drenážny systém

Zloženie drenážneho systému bude:

- plošná geosyntetická drenážna vrstva
- sústava zberných a zvodných drénov
- líniové vsakovacie objekty po vonkajšom obvode telesa skládky tvorené vsakovacou drenážou a vsakovacími blokmi

- Drenážna vrstva:

Na odvedenie zrážkových vôd, presiaknutých vrstvou rekultivačnej zeminy je navrhnutá náhrada drenážnej vrstvy z riečného kameniva hr. 0,5 m, a to geosyntetická drenážna vrstva. Ide o geokompozit pre plošnú drenáž (GCD), vyrobený tepelným spájaním drenážneho jadra vo forme extrudovaného monofilamentu (GMA) s dvoma filtračnými netkanými geotextíliami, ktoré môžu slúžiť ako separačné alebo ochranné vrstvy.

Geokompozit sa položí priamo na geosyntetické tesnenie. V úrovni PTIS sa z vonkajšej strany osadí vsakovací štrkový drén pre zrážkové vody, ktoré prípadne pretečú po nepriepustných konštrukciách uzatváracích vrstiev (HDPE fólia, geokompozit). Vsakovací štrkový drén bude široký 1,5 m a do neho bude napojená geosyntetická drenážna vrstva. Z vnútornej strany PTIS, od skládky, sa prechod fóliového tesnenia a drenážnej vrstvy (geokompozit) ponad PTIS zabezpečí pomocou tesniaceho zámku z ílového tesnenia, ktorý sa vybuduje po obvode celej PTIS. Fóliové tesnenie ako aj drenážny geokompozit sa vyvedie min. 50 mm za vonkajší okraj ukončenia svahu smerom do obvodového vsakovacieho štrkového drénu.

- Sústava zberných a zvodných drénov:

Drenážny kompozit bude navrhnutý a hydrotechnicky posúdený na maximálnu rozvinutú dĺžku na svahu 150,0 m. Vody odvádzané plošným drenážnym geokompozitom budú následne zachytené v sústave drenážnych potrubí z HDPE DN200. Na lomoch rúr pred vyvedením do vsakovacieho rigolu, ako aj na sútokoch zbernej drenáže, budú osadené plastové šachty DN315 s betónovým poklopom.

- Vsakovacia drenáž a vsakovacie bloky:

Dažďové vody, ktoré presiaknu a budú odvádzané sústavou plošnej drenáže a sústavou drenážnych potrubí mimo hranicu telesa skládky PTIS budú zneškodňované líniovým vsakovacím rigolom, ktorý bude po vonkajšom obvode PTIS. Celý rigol bude vyplnený triedeným drenážnym kamenivom frakcie 16 – 32 mm, v styku drenážneho kameniva a zeminy bude uložená geotextília 300 g/m².

V mieste vyvedenia drenážnych rúr za hranicu PTIS sa na každú z výustí osadí vsakovací blok, retenčný objem jedného bloku bude 285 l. Vsakovacie bloky budú slúžiť na zachytenie koncentrovaných výtokov drenážnych rúr mimo telesa skládky a následné postupné vsakovanie do podlažia. Drenážne bloky budú plynulo prepojené na drenážne rigoly. Bloky budú chránené geotextíliou.

2. Rekultivácia skládky odpadov

Cieľom rekultivácie telesa skládky odpadov je vytvoriť vhodný a dlhodobu stabilný povrch uzatvorenej skládky odpadov s možnosťou udržiavania a v súlade s požiadavkami a predpismi pre ochranu životného prostredia pred negatívnymi účinkami existujúcej skládky. Vytvorený bude vegetačný kryt osiatím trávnu zmesou a trávnatým porastom. Zloženie trávnej zmesi bude upravené pre miestne podmienky. Upravený a uzatvorený povrch skládky sa neodporúča osadiť vyššou zeleňou, vzhľadom na možné prerastenie koreňov cez konštrukčné vrstvy uzatvorenia

skládky, čím sa môžu vytvoriť preferované cesty pre priesak zrážkovej vody do telesa skládky. Navrhované je osiatie pre parkovú rekultiváciu v zmysle STN 83 8104.

3. Monitorovanie skládky odpadov

Na skládke odpadov je vybudovaný systém odvodňovacích a monitorovacích vrtov a systém odplyňovacích sond. Oba systémy slúžia aj v súčasnosti pre potreby monitoringu.

D) Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

D.1

Zoznam základných surovín

D.2

Zoznam pomocných materiálov a ďalších látok, ktoré sa v prevádzke používajú

D.3

Zoznam medziproduktov a výrobkov

D.4

Zoznam energií v prevádzke vyrábaných a používaných (vrátane palív, médií a pohonných hmôt), spotreba vody (pitnej a technologickej) (súvisiace s uvádzanou zmenou)

E) Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí

E.1

Zoznam zariadení a činností majúcich vplyv na znečisťovanie ovzdušia

bez zmeny

E.2

Zoznam emisií vypúšťaných do ovzdušia a spôsob ich vypúšťania, resp. zachytávania

bez zmeny

E.3

Zoznam zdrojov znečisťovania odpadových vôd

bez zmeny

E.4

Zoznam produkovaných odpadových vôd a spôsob ich vypúšťania

bez zmeny

E.5

Zoznam odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie alebo recipientu

bez zmeny

E.6

Odpadové vody prichádzajúce od iných pôvodcov

bez zmeny

E.7

Charakteristika recipientu (názov, povodie, riečny kilometer, úroveň znečistenia v mieste vypúšťania, prietoky)

bez zmeny

E.8

Zoznam produkováných odpadov

Počas stavebných prác vzniknú nasledovné druhy odpadov:

<i>katalógové číslo odpadu</i>	<i>názov duhu odpadu</i>	<i>kategória odpadu</i>	<i>predpokladané množstvo odpadu [t]</i>	<i>spôsob nakladania s odpadom</i>
15 01 02	obaly z plastov	O	0,50	zhodnotenie v spaľovni odpadov Duslo, a.s.
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N	0,20	zhodnotenie v spaľovni odpadov Duslo, a.s.
17 01 01	betón	O	6 400	uloženie na skládke príslušného typu / použitie rozdrveného odpadu pri zásype telesa skládky
17 01 02	tehly	O	65	uloženie na skládke príslušného typu / použitie rozdrveného odpadu pri zásype telesa skládky
17 02 02	sklo	O	0,05	odovzdanie oprávnenej organizácii
17 02 03	plasty	O	1920 m PVC DN315	zhodnotenie v spaľovni odpadov Duslo, a.s.
17 04 05	železo a oceľ	O	3,0	odovzdanie oprávnenej organizácii
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	1 340 m	odovzdanie oprávnenej organizácii
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	10	uloženie na skládke príslušného typu / použitie rozdrveného odpadu pri zásype telesa skládky
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1,0	zhodnotenie v spaľovni odpadov Duslo, a.s.

- S odpadmi sa bude nakladať v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

- Dodávateľ stavby v koordinácii s investorom zabezpečí prepravu, zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov u spoločnosti oprávnenej na podnikanie v oblasti nakladania s odpadmi, a ktorá má platné povolenia a súhlasy v zmysle legislatívnych požiadaviek na nakladanie s odpadmi.

E.9

Úroveň znečistenia pôdy a podzemných vôd a možné riziká

bez zmeny

E.10

Prehľad iných emisií do životného prostredia (hluk, vibrácie, žiarenie atď.)

bez zmeny

F) Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

F.1

Opis miesta a okolia prevádzky

bez zmeny

F.2

Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia

bez zmeny

F.3

Charakteristika stavu životného prostredia v danej lokalite

bez zmeny

F.4

Chránené a citlivé oblasti, ochranné pásma

bez zmeny

F.5

Staré záťaže na území prevádzky a v jej okolí a plánované nápravné opatrenia

bez zmeny

G) Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií.

Uvedené v bode C.8 tejto žiadosti.

H) Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke

Stavba „Uzatvorenie a rekultivácia skládky odpadov RSTO“ rieši súčasný nevyhovujúci stav územia RSTO v súlade s aktuálnymi predpismi. Navrhované riešenie predstavuje ekologické opatrenie, ktorým bude minimalizovaný negatívny vplyv dotknutého územia na okolie. Uzatvorenie a rekultivácia skládky odpadov nepredstavuje priame ohrozenie pre žiadny z prvkov územnej stability.

Realizácia prekrytia telesa skládky konštrukciou uzatvorenia a rekultivácie skládky z hľadiska možného šírenia kontaminácia zabraňuje:

- priesaku zrážkových vôd cez teleso skládky do podlažia, čím sa odstráni hlavný možný zdroj kontaminácie podzemných vôd výluhmi z odpadov
- šíreniu znečistenia ovzduším (nebude dochádzať k úletom ľahkých častí odpadu)
- vyplavovaniu odpadu alebo výluhov do povrchových vôd
- šíreniu kontaminácie priamym kontaktom odpadu s osobami a faunou
- úniku polutantov z podlažia skládky do okolia

Navrhovanými úpravami sa predmetné územie zabezpečí proti šíreniu kontaminácie, vybuduje sa stabilný kryt s vhodnou povrchovou úpravou pre začlenenie do krajiny a minimalizujú sa negatívne vplyvy na životné prostredie.

I) Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

I.1

Popis systému monitorovania, resp. merania emisií do životného prostredia

Systém monitorovania RSTO, po ukončení jej činnosti ku dňu 15.07.2009, je určený v rozhodnutí č. 5945-38332/2010/Šim/370210104/Z4 zo dňa 27.12.2010, ktoré vydala SIŽP-IŽP Bratislava.

V zmysle STN 83 8106 čl. 3.2.3.3. *Kontrola celého tesniaceho systému* je nevyhnutná kontrola elektrofyzikálnych meraní fóliového tesnenia.

Počas výstavby a predovšetkým po uzavretí povrchu skládkového telesa je nevyhnutné pozorovanie bezproblémového odvádzania dažďových vôd z plochy skládky. Tvorba plynov počas doterajšej existencie skládky sa nepreukázala v takom množstve, aby bolo potrebné plyn zachytávať.

I.2

Pripravované opatrenia na zlepšenie systému monitorovania emisií

bez zmeny

J) Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

J.1

Komplexné parametre pre najlepšiu dostupnú techniku (t.j. spotreby surovín, energií, emisie atď.) s uvedením ich zdroja

-

J.2

Porovnanie parametrov povoľovanej prevádzky s parametrami najlepšej dostupnej techniky

Realizácia uzatvorenia a rekultivácie skládky odpadov RSTO bude vykonávaná v súlade s nasledovnými legislatívnymi predpismi a technickými normami:

- Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení
- Vyhláška MŽP SR č. 372/2015 Z.z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti
- STN 83 8101 Skládkovanie odpadov. Všeobecné ustanovenia.
- STN 83 8104 Skládkovanie odpadov. Uzavretie a rekultivácia skládok.
- STN 83 8106 Skládkovanie odpadov. Tesnenie skládok.
- STN 73 3050 Zemné práce

J.3

Návrh na dosiahnutie parametrov najlepšej dostupnej techniky

-

K) Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov

K.1

Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok

K.2

Opatrenia na hospodárne využitie energie

K.3

Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov – pripravované alebo uvažované zmeny a zlepšenia voči súčasnému stavu.

K.4

Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky (napr. vykonávanými aktivitami ako búracie práce, sanácia, prestavba na iný účel)

V rámci stavby „Uzatvorenie a rekultivácia skládky odpadov RSTO“ sa najprv zbúrajú a zdemolujú existujúce stavebné objekty, technologické súbory a inžinierske nadzemné aj podzemné vedenia, ktoré sa nachádzajú v priestore plochy skládky vymedzenej PTIS (betónové panelové plochy, umývací rampa, usadzovacia nádrž, garáže, sklad PHM, čerpacia stanica skládkových vôd, oplotenie, vrátnica, stará vrátnica, nadzemné káblové rozvody a stĺpy, potrubné rozvody). Objekty budú vybúrané vrátane demolácie základov.

Vybúraný materiál bude triedený a následne recyklovaný (betóny, murivo, oceľ, drevo) resp. uložený na riadne skládky k tomu určené.

Všetky prázdne jamy v zemi vzniknuté po demolácii budú v rámci vyrovnaní povrchu skládky zasypané do predpísaného tvaru.

K.5

Opatrenia systému environmentálneho manažmentu

Certifikačný a recertifikačný audit

V septembri 2016 sa v spoločnosti uskutočnil recertifikačný audit pre oblasť QMS podľa štandardu ISO 9001, oblasť SEM podľa štandardu ISO 14001 a oblasť BS podľa štandardu OHSAS 18001.

K.6

Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia

bez zmeny

K.7

Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)

- certifikát ISO 14001:2004, č. E-0163/16, zo dňa 18.11.2016
- certifikát ISO 9001:2008, č. Q-0363/16, zo dňa 18.11.2016
- certifikát OHSAS 18001:2007, č. S-0126/16, zo dňa 18.11.2016

- L) Opis ďalších hlavných alternatív navrhovaného riešenia prevádzky, ak boli vypracované a ktoré prevádzkovateľ akceptuje

Neboli navrhované ďalšie alternatívy.

- M) **Návrh podmienok povolenia**

M.1

Návrh opatrení a inštalácie nových technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke

M.2

Určenie emisných limitov a zdôvodnenie ich úrovne

M.3

Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník

M.4

Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie

M.5

Podmienky hospodárenia s energiami

M.6

Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov

M.7

Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

M.8

Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky

M.9

Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému

M.10

Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

Uzatvorenie a rekultivácia existujúcej skládky odpadov predstavuje stavbu nevýrobného charakteru, bez ďalšej prevádzky, s malými nárokmi na údržbu a kontrolu stavu. Stavba bude realizovaná v jednej etape a nevyžaduje si skúšobnú prevádzku.

- N) Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca povolená prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv

1. Účastníci konania:

Prevádzkovateľ a vlastník pozemku:

Duslo, a.s. Šaľa

Adresa:

Duslo, a.s.

Administratívna budova, ev. č. 1236

927 03 Šaľa

Kontaktná osoba:

Ing. Jozef Mako, vedúci OŽPaOZ

Telefónny kontakt:

031/775 4328

Obec, v ktorej je povolená prevádzka umiestnená:

Mestský úrad Šaľa

Námestie Sv. Trojice 7

927 15 Šaľa

Obecný úrad Trnovec nad Váhom

č. 587

925 71 Trnovec nad Váhom

Ďalší účastníci konania:

1. Ing. Ivan Gajdoš, autorizovaný stavebný inžinier, Gajdoš-Consulting, Engineers, s.r.o., Novomeského 122/6, 960 01 Zvolen

2. Dotknuté orgány:

1. Okresný úrad Šaľa, Odbor starostlivosti o ŽP, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
 - štátna vodná správa
 - štátna správa ochrany ovzdušia
 - štátna správa odpadového hospodárstva
 - štátna správa ochrany prírody a krajiny
2. Mestský úrad Šaľa, Stavebný úrad, Námestie Sv. Trojice 7, 927 15 Šaľa
3. Obec Trnovec nad Váhom, Stavebný úrad, č. 587, 925 71 Trnovec nad Váhom
4. Okresný úrad Šaľa, Odbor krízového riadenia, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
5. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Nitre, Dolnočermánska 64, 949 11 Nitra
6. Technická inšpekcia, a.s., Pracovisko Nitra, Mostná 66, 949 01 Nitra
7. MŽP SR, Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, Odbor posudzovania vplyvov na ŽP, Námestie Ľ. Štúra 35/1, 812 35 Bratislava

- O) **Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v predchádzajúcich bodoch všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia**

Prevádzkovateľ: Duslo, a.s. Šaľa

Adresa prevádzkovateľa:

Duslo, a.s.

Administratívna budova, ev. č. 1236

927 03 Šaľa

Typ žiadosti: zmena vydaného integrovaného povolenia

Názov prevádzky: Riadená skládka tuhých odpadov

Umiestnenie prevádzky:

Kraj: Nitriansky, Okres: Šaľa, Katastrálne územie: Šaľa a Trnovec nad Váhom

RSTO sa nachádza v priestore medzi cestou Šaľa Veča – Trnovec nad Váhom a riekou Váh, približne 500 m SZ od obce Trnovec nad Váhom. Priame hranice areálu RSTO predstavuje existujúce bariérové oplotenie vybudované na korune hrádze pôvodného úložiska popolčeka, v päte hrádze bola v rámci opatrení pre skládkovanie vybudovaná podzemná tesniaca injektážna stena. Samotné skládkovacie plochy celej RSTO sú ohraňované obvodovými hrádzami.

Povoľovaná činnosť podľa prílohy č. 1 a súvisiace činnosti:

5.4 Skládka odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise, ktoré prijímajú viac ako 10 t odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 t, okrem skládok inertných odpadov

Popis lokality realizácie stavby:

Stavba bude realizovaná na území existujúcej skládky, ktorú tvorí hranica podzemnej tesniacej injektážnej steny (PTIS). Stavba nebude mať vplyv na žiadne príslušné pozemky a objekty.

Mimo existujúceho ohraňovania, po obvode PTIS v zábere 1,5 m od PTIS sa zrealizuje vsakovacia nádrž pre zrážkové vody, ktoré prípadne pretečú po nepriepustných konštrukciách uzatváracích vrstiev (HDPE fólia, geokompozit).

Stručný popis prevádzky:Stručný popis povoľovanej zmeny:

Predmetom tejto zmeny je riešenie uzatvorenia a rekultivácie skládky odpadov, ktorej činnosť bola na základe nevyhovujúcich podmienok ukončená ku dňu 15.07.2009. Ako skládku nebezpečných odpadov je potrebné povrch RSTO uzatvoriť a rekultivovať v zmysle aktuálnych predpisov.

Územie výstavby zahŕňa celú plochu skládky bez výnimky, ktorej povrch predstavuje navážka odpadu a zemín s burinným porastom, nádrž infiltrátov (bude zasypaná) a všetky existujúce prevádzkové objekty, ktoré budú zbúrané.

Pôdorysný tvar upravovaného telesa skládky odpadov je určený existujúcou podzemnou tesniacou injektážnou stenou (PTIS). PTIS zasahuje do hĺbky od 14,4 m do 16,8 m a je ukončená v horizonte nepriepustných ílových hornín. Teda prepojením konštrukcií uzatvorenia skládky s PTIS sa vytvorí uzavretý prvok skládky bez možnosti znečisťovania okolitého prostredia zrážkovou vodou presakujúcou do telesa skládky odpadov.

1. Uzatvorenie telesa skládky

Technické riešenie uzatvorenia telesa skládky je navrhnuté v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z. Konštrukcia uzatvorenia skládky bude nasledovná:

- Upravený zhutnený povrch telesa skládky
- Vyrovnávacia vrstva hrúbky min. 100 mm z jemnozrnného materiálu zrno max. 4 mm
- Geotextília 300 g/m²
- Umelá tesniaca geomembrána HDPE hr. 2,0 mm, hladká
- Bentonitové geosyntetické tesnenie hr. 6,5 mm
- Geosyntetická drenážna vrstva hr. 9,0 mm
- Vrstva zeminy v hrúbke 1000 mm

Celková hrúbka uzatváraciej konštrukcie bude cca 1,0 m.

Úprava tvaru telesa skládky:

Teleso skládky bude upravené v minimálnom priečnom sklone 2 % tak, že jeho konečný tvar bude strechovitý, s najvyššími miestami na pozdĺžnej osi „A-A“ vedenej cca v polovici skládky v smere SV – JZ. V niektorých priečných profiloch je navrhnutý sklon väčší ako 2 %, t. j. 2,5 % - 3 %; výnimočne je predpokladaný sklon 1 %.

Technické riešenie uzatvorenia telesa skládky:

a/ Fóliové tesnenie

Upravený povrch skládky s vyrovnávacou vrstvou jemnozrnného materiálu frakcie hr. max. 4 mm a min. 100 mm sa prekryje v celom rozsahu geotextíliou a fóliovým tesnením s hladkým povrchom z vysokohustotného polyetylénu HDPE hr. 2,0 mm. Šírka fólie musí byť min. 5,0 m. Použité fóliové tesnenie musí mať príslušný certifikát pre použitie na tesnenie skládok odpadov, platný v SR.

Tesniaca fólia sa na okraji rekultivácie vyvedie spolu s geosyntetickou rohožou (minerálne tesnenie) a geokompozitom (umelá drenážna vrstva) za hranicu podzemnej tesniacej injektážnej steny do vsakovacej drenáže.

Fóliové tesnenie bude preverené zabudovaným geoelektrickým monitorovacím systémom tesnenia fólie (systém SENZOR DDS) v zmysle STN 83 8106 čl. 3.2.3.3.

b/ Minerálne tesnenie

Na upravený povrch odpadu sa použije náhrada za minerálne tesnenie v celkovej hrúbke 500 mm. Ide o geosyntetickú bentonitovú rohož (GLC), ktorá sa skladá z vrstvy bentonitu zabalenej medzi dvoma geotextíliami (jedna tkaná a jedna polypropylénová) vpichovanými dohromady pre maximálnu výkonnosť v rôznych terénnych podmienkach. GLC tesnenie má vysokú vnútornú šmykovú pevnosť.

c/ Drenážny systém

Zloženie drenážneho systému bude:

- plošná geosyntetická drenážna vrstva
- sústava zberných a zvodných drénov
- líniové vsakovacie objekty po vonkajšom obvode telesa skládky tvorené vsakovacou drenážou a vsakovacími blokmi

- Drenážna vrstva:

Na odvedenie zrážkových vôd, presiaknutých vrstvou rekultivačnej zeminy je navrhnutá náhrada drenážnej vrstvy z riečneho kameniva hr. 0,5 m, a to geosyntetická drenážna vrstva. Ide o geokompozit pre plošnú drenáž (GCD), vyrobený tepelným spájaním drenážneho jadra vo forme extrudovaného monofilamentu (GMA) s dvoma filtračnými netkanými geotextíliami, ktoré môžu slúžiť ako separačné alebo ochranné vrstvy.

- Sústava zberných a zvodných drénov:

Drenážny kompozit bude navrhnutý a hydrotechnicky posúdený na maximálnu rozvinutú dĺžku na svahu 150,0 m. Vody odvádzané plošným drenážnym geokompozitom budú následne zachytené v sústave drenážnych potrubí z HDPE DN200. Na lomoch rúr pred vyvedením do vsakovacieho rigolu, ako aj na sútokoch zbernej drenáže, budú osadené plastové šachty DN315 s betónovým poklopom.

- Vsakovacia drenáž a vsakovacie bloky:

Dažďové vody, ktoré presiaknu a budú odvádzané sústavou plošnej drenáže a sústavou drenážnych potrubí mimo hranicu telesa skládky PTIS budú zneškodňované líniovým vsakovacím rigolom, ktorý bude po vonkajšom obvode PTIS. Celý rigol bude vyplnený triedeným drenážnym kamenivom frakcie 16 – 32 mm, v styku drenážneho kameniva a zeminy bude uložená geotextília 300 g/m².

V mieste vyvedenia drenážnych rúr za hranicu PTIS sa na každú z výustí osadí vsakovací blok, retenčný objem jedného bloku bude 285 l. Vsakovacie bloky budú slúžiť na zachytenie koncentrovaných výtokov drenážnych rúr mimo telesa skládky a následné postupné vsakovanie do

podlážia. Drenážne bloky budú plynulo prepojené na drenážne rigoly. Bloky budú chránené getextíliou.

2. Rekultivácia skládky odpadov

Cieľom rekultivácie telesa skládky odpadov je vytvoriť vhodný a dlhodobu stabilný povrch uzatvorenej skládky odpadov s možnosťou udržiavania a v súlade s požiadavkami a predpismi pre ochranu životného prostredia pred negatívnymi účinkami existujúcej skládky. Vytvorený bude vegetačný kryt osiatím trávnu zmesou a trávnatým porastom. Zloženie trávnej zmesi bude upravené pre miestne podmienky. Upravený a uzatvorený povrch skládky sa neodporúča osadiť vyššou zeleňou, vzhľadom na možné prerastenie koreňov cez konštrukčné vrstvy uzatvorenia skládky, čím sa môžu vytvoriť preferované cesty pre priesak zrážkovej vody do telesa skládky. Navrhované je osiatie pre parkovú rekultiváciu v zmysle STN 83 8104.

3. Monitorovanie skládky odpadov

Na skládke odpadov je vybudovaný systém odvodňovacích a monitorovacích vrtov a systém odplynovacích sond. Oba systémy slúžia aj v súčasnosti pre potreby monitoringu.

Zdroje znečisťovania a vplyvy na životné prostredie a zdravie ľudí:

- nie sú nové zdroje znečisťovania ovzdušia

Stavba „Uzatvorenie a rekultivácia skládky odpadov RSTO“ rieši súčasný nevyhovujúci stav územia RSTO v súlade s aktuálnymi predpismi. Navrhované riešenie predstavuje ekologické opatrenie, ktorým bude minimalizovaný negatívny vplyv dotknutého územia na okolie. Uzatvorenie a rekultivácia skládky odpadov nepredstavuje priame ohrozenie pre žiadny z prvkov územnej stability.

Realizácia prekrytia telesa skládky konštrukciou uzatvorenia a rekultivácie skládky z hľadiska možného šírenia kontaminácia zabraňuje:

- priesaku zrážkových vôd cez teleso skládky do podlážia, čím sa odstráni hlavný možný zdroj kontaminácie podzemných vôd výluhmi z odpadov
- šíreniu znečistenia ovzduším (nebude dochádzať k úletom ľahkých častí odpadu)
- vyplavovaniu odpadu alebo výluhov do povrchových vôd
- šíreniu kontaminácie priamym kontaktom odpadu s osobami a faunou
- úniku polutantov z podlážia skládky do okolia

Navrhovanými úpravami sa predmetné územie zabezpečí proti šíreniu kontaminácie, vybuduje sa stabilný kryt s vhodnou povrchovou úpravou pre začlenenie do krajiny a minimalizujú sa negatívne vplyvy na životné prostredie.

Odpady vyprodukované pri realizácii stavby:

Počas stavebných prác vzniknú nasledovné druhy odpadov:

<i>katalógové číslo odpadu</i>	<i>názov duhu odpadu</i>	<i>kategória odpadu</i>	<i>predpokladané množstvo odpadu [t]</i>	<i>spôsob nakladania s odpadom</i>
15 01 02	obaly z plastov	O	0,50	zhodnotenie v spaľovni odpadov Duslo, a.s.
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N	0,20	zhodnotenie v spaľovni odpadov Duslo, a.s.
17 01 01	betón	O	6 400	uloženie na skládke príslušného typu / použitie rozdrveného odpadu pri zásype telesa skládky

17 01 02	tehly	O	65	uloženie na skládke príslušného typu / použitie rozdrveného odpadu pri zásype telesa skládky
17 02 02	sklo	O	0,05	odovzdanie oprávnenej organizácii
17 02 03	plasty	O	1920 m PVC DN315	zhodnotenie v spaľovni odpadov Duslo, a.s.
17 04 05	železo a oceľ	O	3,0	odovzdanie oprávnenej organizácii
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	1 340 m	odovzdanie oprávnenej organizácii
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	10	uloženie na skládke príslušného typu / použitie rozdrveného odpadu pri zásype telesa skládky
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1,0	zhodnotenie v spaľovni odpadov Duslo, a.s.

- S odpadmi sa bude nakladať v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Dodávateľ stavby v koordinácii s investorom zabezpečí prepravu, zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov u spoločnosti oprávnenej na podnikanie v oblasti nakladania s odpadmi, a ktorá má platné povolenia a súhlasy v zmysle legislatívnych požiadaviek na nakladanie s odpadmi.

Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o ~~vydanie povolenia~~/ zmenu povolenia.

Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

Podpísaný:_____ **Dátum :** 26.10.2018
(zástupca organizácie)

Vypísať meno podpisujúceho: _____ Ing. Jozef Mako _____

Pozícia v organizácii: _____ vedúci OŽP a OZ _____

*Pečiatka alebo pečat'
podniku:*

Prílohová časť

Príloha č. 1 – Parcelné čísla, na ktorých sa bude predmetná stavba realizovať

Príloha č. 2 - Žiadosť o vydanie stavebného povolenia

Projekt pre stavebné povolenie – „Uzatvorenie a rekultivácia skládky odpadov RSTO“, ktorú vypracoval Gajdoš-Consulting Engineers, s.r.o., Zvolen, pod č. projektu: 5020/18/14/GAJDOS, dátum: 08/2018

- Výpis z obchodného registra – **príloha č.1**
- Výpisy z listov vlastníctva – **príloha č. 2**
- Aktuálne kópie katastrálnych máp – 2x – **príloha č. 3**
- Fotokópia kópie katastrálnej mapy so zakreslenými uzatváranými a rekultivovanými časťami skládky odpadov – **príloha č. 4**
- Situačný plán prevádzky so zakreslenými uzatváranými a rekultivovanými časťami skládky odpadov - **príloha č. 5**
- Hľadiská pri určovaní najlepších dostupných techník pre uzatvorenie skládky odpadov – **príloha č. 6**
- Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie – "Duslo Šaľa – RSTO Riešenie územia RSTO", vypracovaná DEPONIA SYSTEM, s.r.o., Ekologické a vodohospodárske stavby Bratislava, pod č. projektu 5020/09/14/DS, dátum 08/2009 – 3x – **príloha č. 7**

Ďalšie prílohy (len pre inšpektorát):

- Odborný posudok k vydaniu súhlasu na uzatvorenie skládky odpadov, vykonanie jej rekultivácie a následné monitorovanie, vydaný podľa vyhlášky MŽP SR č. 126/2004 Z.z. – **príloha č. 8**
- Žiadosť o vydanie stavebného povolenia vypracovaná v zmysle § 8 vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona – **príloha č. 9**
- Aktuálne údaje zo sledovania topografie skládky odpadov ku dňu ukončenia ukladania odpadov – **príloha č. 10**
- Doklad o zaplatení správneho poplatku – **príloha č. 11**
- Vyjadrenie príslušného orgánu (podľa § 21 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie), že uvedenú činnosť nie je potrebné posudzovať – **príloha č. 12**
- Záväzné stanovisko obce (Šaľa, Trnovec nad Váhom) v zmysle § 4 ods. 3 písm. d) zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov – **príloha č. 13**
- Záväzné stanovisko príslušného všeobecného stavebného úradu podľa § 14ob stavebného zákona + doklad o nevyžadovaní územného rozhodnutia – **príloha č. 14**
- Vyjadrenie Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru – **príloha č. 15**
- Správa "Duslo, a.s. Šaľa – RSTO zhodnotenie výsledkov monitoringu 1995 – 2009", ktorú vypracovala spoločnosť SENSOR, s.r.o. Bratislava – **príloha č. 16**