Stručné zhrnutie

údajov a informácií o obsahu podanej žiadosti, o prevádzkovateľovi a o prevádzke podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“).

1. Prevádzkovateľ:

1.1	Názov:	REKO RECYCLING spol. s r.o.
1.2	Adresa:	Bokroš 5, 946 39 Iža
1.3	IČO:	31 423 876

2 Integrované povolenie v znení zmien a doplnení:

Rozhodnutie SIŽP IŽP Bratislava, evid. č. 4965/OIPK-509/04-Kk/370390104 zo dňa 29.12.2004 (právoplatné 25.01.2005)

- zmena Integrovaného povolenia č. 1 Rozhodnutím SIŽP IŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra, evid. č. 61-6951/2016/Med/370390104 - Z1 zo dňa 29.02.2016 (právoplatné 18.03.2016)
- zmena Integrovaného povolenia č. 2 Rozhodnutím SIŽP IŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra, evid. č. 5020-28447/2016/Med/370390104 - Z2 zo dňa 13.9.2016 (právoplatné 03.10.2016)

3 Prevádzka:

3.1	Názov:	Skládka tuhého komunálneho odpadu REKO
3.2	Adresa:	Bokroš 5, 946 39 Iža
3.3	Katastrálne územie:	Iža
3.4	Parcelačné čísla:	4562/1, 4562/2, 4562/3, 4562/4, 5385/12, 4562/10, 4562/11, 4562/12, 4562/13,4562/14, 4562/16
3.5	Kategória priemyselnej činnosti podľa prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ:	

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

3.6 Opis prevádzky:

Predmetom žiadosti o zmenu integrovaného povolenia je udelenie súhlasu na prevádzku zariadenia na zneškodňovanie odpadov po zmene, ktoré je potrebné ako následný súhlas po vydaní stavebného povolenia na **kazetu 3. etapy skládky odpadov (ide o 1. časť 3. etapy projektu v nadväznosti na 2. etapu)**.

Pôvodné objekty 1. a 2. etapy zostávajú v platnosti a teda predkladaná zmena integrovaného povolenia na tieto nemá žiadny vplyv. V nasledujúcom texte preto uvádzame len stavebné objekty a prevádzkové súbory súvisiace s riešenou 3. etapou skládky odpadov (v súlade s projektovou dokumentáciou „Skládka TKO – 3. etapa – 1. časť“).

Stavebné objekty:

- SO 01 Hrubé terénne úpravy
- SO 02 Úložište skládky
- SO 03 Vodovod
- SO 04 Odvedenie skládkových vôd
- SO 05 Odplynenie skládky
- SO 06 Elektrické rozvody

Prevádzkové súbory:

- PS 01 Technologická časť čerpacej stanice

Stručný popis jednotlivých vyššie uvedených SO a PS, ktoré sú súčasťou 3. etapy – 1.časti projektu, je k dispozícii v nasledujúcom texte:

SO 01 Hrubé terénne úpravy

Celková plocha skládky vrátane ochrannej hrádze: 7 736 m^2
Vnútorná plocha v korune hrádze 5 409 m^2.
Plocha dna 3 624 m^2
Svahovanie 4 152 m^2

Tvar telesa skládky je vytvorený podľa pozdĺžnych a priečnych rezov tak, že je zabezpečený sklon dna skládky 2% do stredu skládky k odvodňovacej drenáži. Taktiež je vytvorený spád 1 % pre drenáž smerom k čerpacej stanici. Koruna hrádze je široká 4,0 m. Násypy ochrannej hrádze sú vytvorené z inertného materiálu. Násyp je zhutnený po vrstvách 200 mm a bočné strany sú vysvahované do sklonu 1:2. Vonkajšie strany hrádzok sa osejú trávnym semenom. Pre vytvorenie násypov je potrebný materiál v množstve 6 709 m^3.

SO 02 Úložište skládky

Tvar telesa skládky je vytvorený podľa stavebného objektu SO 01 Hrubé terénne úpravy, podľa pozdĺžnych a priečnych rezov tak, že je zabezpečený sklon dna skládky min. 2% vrátane tesniacej vrstvy tak, že sa umožní odtok priesakových vôd do odvodňovacieho systému.
Na upravené a zhutnené dno a svahy po vyčistení bolo uložené tesnenie skládky v nasledovnom zložení:

- Minerálne tesnenie hr. 600 mm , vo vrstvách 200 mm sa zhutní, íl kmax = $1x10^{-9}$
- Fólia PEHD 2,0 mm
- Geotextília
- Na svahy sa použije 2 x bentonitová rohož, kmax = $1x10^{-9}$ a geotextília
- Vnútorná drenáž , potrubie PEHD DN 200 v spáde 1 % , dĺžka 103 m zaústená do ČS
- Drenážne vrstvy v hr. 300 mm , 700 mm nad drenážou, štrk fr. 16-32

Odvedenie dažďových vôd z plochy skládky je realizované perforovaným potrubím PEHD DN 200 do čerpacej stanice. Sklon potrubia je 1 %. Uloženie podľa výkresu E.2.7 - Vnútorná drenáž. Tesnenie skládky (fólia a geotextília) v korune hrádze je ukončené v ryhe a priťažené zeminou.

Tab. 1 Výkaz materiálu pre tesnenie skládky

Drenážne vrstvy štrk fr. 16-32	1 871 m^3
Vnútorné drenážne potrubie PEHD DN 200	103 m
Bentonitová rohož 2 x	5 097 m^2
Geotextília	6 911 m^2
Tesniaca fólia PEHD 2 mm	6 861 m^2
Minerálne tesnenie, íl hr. 600 mm	2 174 m^3

SO 03 Vodovod

Ide o vodovodné potrubie v celkovej dĺžke 154 m, z PEHD DN 80. Z toho:

- vetva 1 PE DN 80 - 71 m
- vetva 2 PE DN 80 - 83 m

Vodovodné potrubie je konštruované z rúr PEHD DN 80 (90 x 4,3) PN10. Všetky potrubia vodovodu sú uložené na lôžko zo sypkého materiálu hr. 15 cm s obsypom z prehodeného materiálu hr. 30 cm. Nad potrubia bol uložený medený vyhľadávací vodič AY 6 mm2. Potrubie je v km 0,000 napojené na jestvujúce potrubie pri posledných hydrantoch. Trasa potrubia od napojenia vedie v bočných hrádzach skládky. Na potrubí sú podzemné hydranty v celkovom počte 2 kusov, na každej vetve po 1 kuse.

SO 04 Odvedenie skládkových vôd + technologická časť čerpacej stanice (PS 01)

Čerpacia stanica (ČS) slúži na prečerpávanie dažďových (skládkových) vôd z navrhovanej kazety 3. etapy skládky TKO do jestvujúceho odpadového potrubia ústiaceho v záchytnej nádrži priesakových vôd. Napojenie je za jestvujúcou čerpacou šachtou vybudovanou v 2. etape.

ČS je navrhnutá z prefabrikovaných železobetónových skruží D-1500 mm, v celkovom počte 7 kusov. Celková hĺbka je 7090 mm. Dnová skruž je 1500/1000, ostatné sú priame 1500/1000 mm.
Vnútorné steny sú opatrené izoláciou z fólie PEHD 1,5 mm do výšky 3450 mm. Dno je opatrené výplňovým betónom v hr. 150 mm na ktoré sa osadili čerpadlá. Vstup do ČS je po poplastovaných stúpačkách až do úrovne dna. Poklop je z ryhovaného plechu obojstranne otváravý.
V čerpacej stanici sú umiestnené 2 čerpadlá. V týchto čerpacích staniciach, v ktorých je prítok menší ako výkon jedného čerpadla, je druhý čerpací agregát iba v pohotovostnej rezerve a nabieha do prevádzky pri poruche prevádzkového čerpadla alebo pri zvýšenej hladine. Prevádzka čerpadiel je riadená samočinne tromi hladinovými spínačmi.
Súčasťou dodávky čerpadiel sú hladinové spínače a riadiaca jednotka, ktorá zapína a vypína čerpadlá podľa výšky hladiny v šachte, ako aj obmieňa chod jednotlivých čerpadiel.
Kapacita čerpadiel je : Q = 2 - 8 l/s pri H = 16,6 m - 12 m

SO 05 Odplynenie skládky
V rámci objektu SO 02 sa na vyrovnanú plochu skládky uložili minerálne tesnenia a fólia HDPE a ostatné vrstvy podľa vzorového výkresu tesnenia skládky.
V priestore skládky bude prebiehať biologický proces rozkladu organických látok. Počas tohto procesu vznikajú organické plyny, ktoré treba z priestoru skladovania odpadu odviesť. V prípade, že by nebolo umožnené plynulé odvedenie plynov, môže nastať ich koncentrácia, tým nepriaznivé ťahové namáhanie ochrannej fólie po rekultivácii , prípadne aj jej porušenie.
Na odvedenie plynov zo skládky bude v zmysle STN 83 8102 realizovaná pasívna vertikálna drenáž vo forme vetracích šácht z betónových skruží opatrených betónovým poklopom s odvetraním.
Vetracie šachty budú vnútorného priemeru 1000 m. Do šachty sa uloží perforované potrubie PVC DN 300. Z bezpečnostných dôvodov sa vyplnení priestor medzi skružami a perforovaným potrubím hrubozrnným štrkom frakcie 16-32 mm.
Poklop plynových šácht bude opatrený vetracou hlavicou. Vetraciu hlavicu treba chrániť proti vnikaniu hmyzu a hlodavcov sitom.
Samotné prúdenie plynov do vetracích šácht bude cez perforované skruže a štrkový filter.
Na celú plochu 1. časti 3. etapy skládky je navrhnutých 4 ks vetracích šácht.

SO 06 Elektrické rozvody
V rámci objektu sú vybudované káblové rozvody k dvom osvetľovacím stožiarom a elektrická prípojka k ČS. Vedenia sú uložené v korune hrádze podľa vzorového priečneho rezu.

4 Stručný popis predmetu zmeny integrovaného povolenia

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia sa týka nasledovných zmien podľa:

- **§ 3 zákona č. 39/2013 Z. z. ods. 3 písm. c) bod 1** – konanie o vydanie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov,
- **§ 3 zákona č. 39/2013 Z. z. ods. 3 písm. c) bod 4** – konanie o vydanie súhlasu na prevádzkový poriadok zariadenia na zneškodňovanie odpadov,

Materiálová bilancia prevádzky

Prehľad bilancie skládkovaného odpadu

Ročný zvoz odpadu:	25 000 t/rok
Separáciou (stavebný odpad) sa zníži o 32%	8 000 t/rok
Získanie úrodnej zeminy na zakrytie o 10%	2 500 t/rok
Na skládkovanie (zvyšok)	14 500 t/rok
Predpokladaný stupeň zhutnenia	1,3 t/m^3
Na uloženie do telesa skládky zostáva	11 153 m^3/rok

Predpokladaná životnosť 1. a 2. etapy a 1. časti 3. etapy (riešená v rámci tejto žiadosti o zmenu IP) predstavuje 11,38 rokov (pri uvažovaní separácie).

Zoznam odpadov, na ktoré má prevádzka povolenie v jestvujúcej časti (1. a 2. etapa skládky odpadov) na ich zneškodňovanie sa zmenou integrovaného povolenia nezmení. Uvedené odpady budú deponované (zneškodňované skládkovaním) aj v rámci 1.časti 3. etapy, teda v novej kazete.

Prevádzka aj po dobudovaní 1. časti 3. etapy (nová kazeta) naďalej predstavuje **malý zdroj znečisťovania ovzdušia** v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.

Súčasná produkcia priesakových vôd z jestvujúcich častí telesa skládky odpadov REKO sa rozšíri o produkciu priesakových vôd z 1. časti 3. etapy skládky TKO. Za týmto účelom nová kazeta disponuje drenážnym systémom pre odvádzanie priesakových vôd z telesa kazety s novou čerpacou stanicou. Prevažná časť priesakových vôd je používaná na spätný postrek telesa skládky. Prebytočná priesaková odpadová voda sa zo záchytnej nádrže odváža na zneškodnenie na príslušnú ČOV. Drenážny systém kazety 1. časti 3. etapy skládky odpadov je napojený na jestvujúci systém odvádzania priesakových vôd (z 1. a 2. etapy skládky odpadov), tzn. do záchytnej nádrže priesakových vôd. Priesaková voda sa teda do povrchových vôd v rámci prevádzky nevypúšťa (prebytočná priesaková odpadová voda sa zo záchytnej nádrže odváža na zneškodnenie na príslušnú ČOV).

Stav životného prostredia v danej lokalite je dokumentovaný pravidelným povinným monitoringom jednotlivých zložiek životného prostredia. Prevádzkou novej kazety (1. časť 3. etapy) sa nezmení súčasný stav monitoringu vplyvu prevádzky na nasledovné zložky prírodného prostredia.
Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o zmenu integrovaného povolenia.

Potvrdzujem, že informácie uvedené v žiadosti o zmenu integrovaného povolenia sú pravdivé, správne a kompletné.

Podpísaný:_____Dátum:_____
(zástupca organizácie)

Vypísať meno podpisujúceho: **_____**

Pozícia v organizácii:_____

Pečiatka alebo pečať podniku: