

EKOS PLUS s.r.o.	<i>Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ</i> <i>Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom</i> <i>Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom</i>	1/24
------------------	--	------

T+T, a.s.

Andreja Kmeť'a 18, 010 01 Žilina

ŽIADOSŤ O ZMENU INTEGROVANÉHO POVOLENIA PREVÁDZKY
podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečistenia životného prostredia
a o zmene a doplnení niektorých zákonov
(ďalej len zákon o IPKZ).



Prevádzka:
„Nová skládka odpadov Žiar nad Hronom“
skládka odpadov na nie nebezpečný odpad

Vypracoval:



JÚL 2025

EKOS PLUS s.r.o.	<i>Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ</i> <i>Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom</i> <i>Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom</i>	2/24
------------------	--	------

O B S A H:

I. Časť: náležitosti žiadosti podľa zákona o správnom konaní.....	3
1. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa	3
2. Typ žiadosti.....	3
3. Údaje o prevádzke a jej umiestnení	4
4. Dôvod zmeny integrovaného povolenia.....	5
II. Časť: náležitosti žiadosti podľa § 7 zákona o IPKZ	14
A) Zoznam a popis surovín, pomocných materiálov, látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú.....	14
B) Zoznam a opis zdrojov emisií z prevádzky a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia pre všetky znečisťujúce látky spolu s opisom významných účinkov emisií na životné prostredie a na zdravie ľudí.	15
C) Opis miesta prevádzky a charakteru stavu životného prostredia.	19
D) Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií.	19
E) Opis a charakteristika používaných a navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov, ktoré vznikajú v prevádzke, a k úprave s cieľom ich opätovného použitia recyklácie a využitia.....	19
F) Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisie do životného prostredia vrátane monitorovania pôdy a podzemnej vody.....	19
G) Porovnanie činnosti v prevádzke s najlepšie dostupnou technikou.	19
H) Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov.....	20
I) Opis spôsobu definitívneho ukončenia prevádzky a vymenovanie a opis všetkých opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečistenia životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po definitívnom ukončení jej činnosti a na uvedenia miesta prevádzkovania prevádzky do uspokojivého stavu.....	20
J) Posúdenie podmienok na ukladanie oxidu uhličitého do geologického prostredia na základe povolenia vydaného podľa osobitného predpisu	20
K) Opis hlavných alternatív k navrhovanej technológii, technike a opis opatrení, ktoré prevádzkovateľ preskúmal.....	20
L) Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K.....	20
M) Zdôvodnenie navrhovaných podmienok povolenia vrátane vyhodnotenia súladu návrhu so závermi o najlepších dostupných technikách.....	20
N) Zoznam právoplatných rozhodnutí, stanovísk, vyjadrení a súhlasov vydaných podľa osobitných predpisov.....	21
O) Písomné záväzné stanovisko podľa § 4 ods. 3 a 5 ak bolo vydané.....	21
P) Prevádzkovú dokumentáciu, ktorá okrem určených náležitostí obsahuje aj údaje o prevádzkovateľovi.....	21
Q) Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, označenie orgánu cudzieho štátu.....	22
Prehlásenie	23

EKOS PLUS s.r.o.	<i>Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ</i> <i>Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom</i> <i>Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom</i>	3/24
------------------	--	------

I. Časť: náležitosti žiadosti podľa zákona o správnom konaní

1. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

- » obchodné meno: **T+T, a.s.**
- » sídlo: Andreja Kmeťa 18, 010 01 Žilina
- » IČO: 36 400 491
- » štatutárni zástupcovia: Ing. Miloš Ďurajka, predseda predstavenstva
Mgr. Alena Krčmáriková, člen predstavenstva
- » splnomocnená kontaktná osoba: Ing. Miloš Ďurajka, člen predstavenstva
 - » tel. č.: +421 905 596 077
 - » e-mail: durajka.m@t-t.sk

2. Typ žiadosti

1.	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka
2.	Zoznam súhlasov a povolení o ktoré sa v rámci žiadosti o zmenu integrovaného povolenia žiada:	V zmysle § 3 zákona o IPKZ: Ods. 3 písm. a) v oblasti ochrany ovzdušia konanie o: ✓ bod 1. povolenie zmeny stacionárneho zdroja - stavebné povolenie stavby „<i>Rozšírenie skládky odpadov - Žiar nad Hronom</i>“ Ods. 3 písm. b) v oblasti povrchových a podzemných vôd ✓ bod 4. súhlas na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd, ✓ bod 8. vyjadrenie k zámeru stavby z hľadiska ochrany vodných pomerov; toto vyjadrenie sa nevyžaduje, ak bolo vydané v územnom konaní, Ods. 3 písm. c) v oblasti odpadov ✓ bod 1. súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov v súvislosti s rozšírením skládky odpadov, Ods. 3 písm. g) v oblasti ochrany prírody a krajiny ✓ vyjadrenie k vydaniu stavebného povolenia na stavbu „<i>Rozšírenie skládky odpadov - Žiar nad Hronom</i>“ Ods. 4 v oblasti stavebného konania, konanie o: ✓ vydanie stavebného povolenia na stavbu „<i>Rozšírenie skládky odpadov - Žiar nad Hronom</i>“

EKOS PLUS s.r.o.	Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom	4/24
------------------	--	------

3.	Údaje o spracovateľovi žiadosti	EKOS PLUS, s.r.o. Zámocké schody 2/A 811 01 Bratislava Ing. Jana Gelienová č. osvedčenia: 43711/2015 (platnosť do 24.04.2030) mobil: 0917 240 498 e-mail: gelienova@ekosplus.sk
4.	Zoznam prebiehajúcich konaní o udelenie iných súhlasov a povolení súvisiacich a danou prevádzkou	Nie sú.
5.	Posúdenie vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. (EIA)	Záverečné stanovisko č. 2870/2016-1.7/vt zo dňa 18.07.2016 vydané Ministerstvom životného prostredia SR podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. V rámci posúdenia bolo riešené dobudovanie kazety K4 (v súčasnosti už povolená a prevádzkovaná), vrátane prepojenia K4 s existujúcimi kazetami skládky odpadov. Kazeta K4 bola posúdená o kapacite 279 500 m³, t.j. 237 575 t, a priestor, ktorý vznikne prepojením bol posúdený s kapacitou 110 000 m³, t.j. 93 500 t. (Príloha č. 2 predkladanej žiadosti)

3. Údaje o prevádzke a jej umiestnení

- » prevádzkovateľ: **T+T, a.s.**
- » variabilný symbol pridelený SIŽP: **472590517**

1.	Názov prevádzky	Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom
2.	Umiestnenie prevádzky	Skládka je umiestnená v katastrálnom území Horné Opatovce.
3.	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	5. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO 5.4 Skládky odpadov, ktoré môžu prijať viac ako 10 t za deň alebo majú celkovú kapacitu väčšiu ako 25 000 t, s výnimkou skládok odpadov na inertné odpady.

EKOS PLUS s.r.o.	<i>Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ</i> <i>Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom</i> <i>Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom</i>	5/24
------------------	--	------

4. Dôvod zmeny integrovaného povolenia

Dôvodom zmeny integrovaného povolenia je ***stavebné povolenie pre rozšírenie Novej skládky odpadov – Žiar nad Hronom, ktorá slúži na ukladanie nie nebezpečného odpadu.***

Predkladaný projekt pre stavebné povolenie rieši uvedené rozšírenie skládky prepojením jestvujúcich kaziet na ukladanie nie nebezpečného odpadu, tak ako bolo v rámci projektov a posúdenia EIA v minulosti plánované (posúdenie EIA z roku 2016).

Súčasný stav:

Prvá etapa skládky bola skolaudovaná a spustená do prevádzky v roku 1998. Pozostávala z kazety K1 určenej na ukladanie nie nebezpečného odpadu a z kazety K2 určenej na ukladanie nebezpečného odpadu. Kazety boli od seba oddelené prepážkou.

Na kazetu K2 bolo ukončené ukladanie odpadu v roku 2009. Kazeta K2 na nebezpečný odpad bola uzatvorená a voľná kapacita sa ďalej využívala na ukladanie nie nebezpečného odpadu.

Pôvodne bola vlastníkom a prevádzkovateľom skládky odpadov spoločnosť ZSNP a.s. V roku 2008 skládku odkúpila spoločnosť ZSNP SPO, s.r.o. a od roku 2013 (na základe kúpnej zmluvy medzi spoločnosťou T+T, a.s. a ZSNP SPO, s.r.o.) bola vlastníkom a prevádzkovateľom kaziet K1 a K2 určených na ukladanie nie nebezpečného odpadu spoločnosť T+T, a.s., ktorá skládku prevádzkovala na základe integrovaného povolenia vydaného Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorátom životného prostredia Banská Bystrica (číslo IP 5052-24720/2014/Kas/472590314 zo dňa 27.08.2014 v znení neskorších zmien). V súčasnosti sú už obidve kazety uzatvorené.

Na ukladanie nebezpečného odpadu v súčasnosti slúži kazeta K3, ktorá bola vybudovaná v rámci II. etapy výstavby skládky a ktorej vlastníkom a prevádzkovateľom je spoločnosť ZSNP SPO, s.r.o.

Spoločnosť T+T, a.s. v roku 2017 spustila do prevádzky kazetu K4 na ukladanie nie nebezpečného odpadu. ***Nová skládka odpadov Žiar nad Hronom je povolená integrovaným povolením (č. 3999-28249/2017/Kas/472590517 zo dňa 11.09.2017), s plochou 19 442 m² a užitočným objemom telesa 279 500 m³, t.j. 237 575 t odpadu.***

Predmet investície:

Vzhľadom ku skutočnosti, že kazeta K4 pre ukladanie odpadu na skládke odpadov Žiar nad Hronom sa postupne zaplňuje a v blízkej budúcnosti kapacita nebude postačovať, je potrebné zrealizovať možnosť prepojenia jestvujúcich kaziet. Rozšírenie je situované medzi kazetami K1 a K4, mierne smerom ku K2. V súčasnej dobe je v tomto priestore dočasná komunikácia z cestných panelov, natiahnuté inžinierske siete a po oboch stranách cesty je svah skládky. Tak ako je uvedené vyššie v popise súčasného stavu - Kazety K1 a K2 boli uzatvorené a rekultivované, kazeta K4 je aktívna. Navrhované riešenie využíva priestor medzi jestvujúcimi kazetami s

EKOS PLUS s.r.o.	<i>Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ</i> <i>Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom</i> <i>Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom</i>	6/24
------------------	--	------

využitím všetkých projektovaných objektov z minulosti. Z prevádzkových dôvodov je rozšírenie skládky rozdelené hrádzkou.

Prepojenie je navrhnuté a bude realizované v zmysle platných legislatívnych predpisov, *Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, Zákon č. 79/2015 Z.z. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov a Zákon č. 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), ako aj ďalších spolu súvisiacich STN noriem.*

5. Základné údaje o stavbe

Názov stavby:

„Rozšírenie skládky odpadov - Žiar nad Hronom“.

Miesto stavby:

Stavba bude umiestnená v existujúcom priestore objektu skládky odpadov Žiar nad Hronom. Záujmová lokalita sa nachádza severne od okresného mesta Žiar nad Hronom, v údolí Opatovského potoka, v oblasti bývalej obce Horné Opatovce, ktorá zanikla v roku 1969 činnosťou závodu ZSNP, na severnom okraji Štiavnických vrchov. V blízkosti sa nachádza rozsiahly priemyselný park Žiar nad Hronom.

Kraj: Banskobystrický
Okres: Žiar nad Hronom
Obec: Žiar nad Hronom
Katastrálne územie: Horné Opatovce
Parcely: 167/18 – zastavané plochy a nádvoria, vlastník ZNSP SPO, s.r.o. (LV č. 2744)
 167/20 – ostatná plocha, vlastník T+T a.s. (LV č. 3187)
 167/23 – ostatná plocha, vlastník ZNSP SPO, s.r.o. (LV č. 2744)
 167/25 – ostatná plocha, vlastník ZNSP SPO, s.r.o. (LV č. 2744)
 167/27 – ostatná plocha, vlastník T+T a.s. (LV č. 3187)
(Parcely, ktoré nie sú vo vlastníctve prevádzkovateľa T+T, a.s., budú využívané na základe zmluvného vzťahu s vlastníkom pozemkov)
Susedné parcely: 167/1, 167/18, 167/19, 167/25, 173/12, 173/23 (LV č. 2744, vlastník ZSNP SPO, s.r.o.) a 167/29 (LV č. 3187, vlastník T+T, a.s.)

Stupeň PD: Projekt stavby pre vydanie stavebného povolenia

Zhotoviteľ PD: PROJEKTY STAVIEB s.r.o., I.Olbrachta 900/6, 911 01 Trenčín

EKOS PLUS s.r.o.	<i>Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ</i> <i>Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom</i> <i>Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom</i>	7/24
------------------	--	------

Technické údaje

Plocha na ktorej bude uložený odpad	12 570 m ²
Užitočný objem kazety	110 000 m ³ t.j. 93 500 t
Max. výška uloženého odpadu	21,50 m
Celková plocha tesnenia kazety	12 840 m ²
Životnosť kazety	2 roky
Ročná tonáž dovezeného odpadu	50 000 t/rok

Kazeta na ukladanie odpadov je rozdelená na 2 časti, z dôvodu minimalizácie množstva priesakovej kvapaliny. Z plôch, kde ešte nebude ukladany odpad a voda nie je kontaminovaná je táto odvádzaná do súčasného odvodňovacieho systému skládky, ktorý slúži kazete K4.

Pred začatím ukladania odpadu v druhej časti bude potrubie pre odvádzanie čistých zrážkových vôd zaslepené a zaslepenie na potrubí pre odvádzanie priesakovej kvapaliny bude odstránené. Priesaková kvapalina bude cez čerpaciú šachtu odvádzaná do zbernej nádrže a odtiaľ na likvidáciu.

Obdobne budú využité ďalšie vybudované prvky v rámci skládky – protiprašný a protipožiarny systém, dopravné cesty, oplotenie, odvedenie dažďových vôd.

Jestvujúca panelová cesta bude z väčšej časti zrušená s tým, že sa panely preložia nad jestvujúce inžinierske siete v blízkosti a budú tak tvoriť ochranu týchto sietí.

Projektové riešenie stavby pozostáva:

STAVEBNÉ OBJEKTY

- SO-01 Príprava územia
- SO-02 Kazeta na ukladanie odpadov
- SO-03 Odvod priesakovej kvapaliny
- SO-04 Rekultivácia

PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

Stavba neobsahuje žiadne prevádzkové súbory.

Popis jednotlivých stavebných objektov

SO – 01 Príprava územia

V rámci stavebného objektu SO-01 Príprava územia budú realizované práce súvisiace s navrhovaným prepojením kaziet. Bude sa jednať o odstránenie ornice v nutnom rozsahu z rekultivovanej časti skládky kaziet K1 a K2. Taktiež budú odstránené predmety, ktoré boli dočasne uložené v mieste budúceho ukladania odpadu. Jestvujúca dočasná panelová komunikácia bude odstránená – časť panelov sa preloží na miesto nad inžinierske siete vedúce k aktívnej skládke. Niektoré panely ostávajú na mieste, zvyšné budú odvezené na opätovné použitie v rámci areálu či potrieb prevádzkovateľa.

EKOS PLUS s.r.o.	Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom	8/24
------------------	---	------

Pred začatím stavebných prác je potrebné v rámci prípravy územia:

- ✓ vykonať skrývku ornice v ploche cca 7 350 m²,
- ✓ vybrať a odvieť 34 ks cestných panelov,
- ✓ preložiť 77 ks cestných panelov na nové miesto v blízkosti pôvodného uloženia.

Na dotknutom území sa okrem uvedených objektov nenachádzajú žiadne iné objekty alebo inštalácie, alebo inžinierske siete, ktoré by bolo treba zrušiť alebo preložiť.

SO – 02 Kazeta na ukladanie odpadov

Hrubé zemné práce podľa vypracovanej projektovej dokumentácie budú realizované v hornine triedy ťažiteľnosti 3 čo vyplýva z inžiniersko-geologického prieskumu realizovaného pre I. etapu výstavby skládky. Zemina z výkopov kaziet bude použitá do násypov, prebytočná sa odvezie na existujúcu depóniu zeminy.

Vnútorne svahy rozšírenia skládky budú v sklone 1:2 (26,6°) až 1:2,5 (21,8°) – kopírujú svahy jestvujúcich kaziet. Dno kaziet bude vyspádované v sklone 2,0% smerom ku drenážnym rúram, podľa možností. Všetky násypy budú hutnené po vrstvách 200 mm na 96% PS, dno a vnútorné svahy kaziet zhutniť na 98% PS.

Pre oddelenie rozšírenia skládky od okolitého priestoru a zabezpečenie zachytávania priesakových kvapalín budú vyhotovené hrádze. Dve krajné a jedna medziľahlá, menšia. Tvorené budú sypanou zeminou, ktorá bude hutnená. Sklon svahov 1:2, výška krajných 2 m, výška medziľahlej 1 m. Obdobne bude spravený obvodový val, kde postačuje výška do 1 m a bude záležať na sklone okolitého terénu.

Z prevádzkových dôvodov je rozšírenie skládky rozdelené hrádzkou na dve časti. Z plochy, kde ešte nebude ukladany odpad a voda nie je kontaminovaná, bude táto odvádzaná cez potrubie na odvádzanie zrážkových vôd do šachty, ktorá bude vybudovaná na pôvodnom potrubí s rovnakou funkciou. Potrubie bolo vybudované pre potreby kazety K4 a v súčasnosti je bez prítoku. Pred začatím ukladania odpadu bude potrubie pre odvádzanie čistých zrážkových vôd zaslepené a zaslepenie na potrubí pre zachytávanie priesakovej kvapaliny bude odstránené – prepojené budú šachty. Priesaková kvapalina bude odvedená do jestvujúcej čerpacej šachty a odvádzaná do jestvujúcej zbernej nádrže a odtiaľ na likvidáciu.

Systém odvedenia zrážkových vôd pozostáva z dvoch vetiev zaústených do šachty na zrážkové vody. Šachty sú z betónových skruží TBH priemeru 1000 mm. Vtokové rúry a výtoková existujúca rúra sú zaústené do betónového šachtového dna TBS 100/135. Šachta je prekrytá zákrytovou doskou na ktorej je osadená nadstavba z HDPE hr. 8 mm priemeru 620 mm s prírubou na ktorú sa prizvára fólia tesnenia dna kazety. Úložná plocha má v najnižšom mieste vtokovú šachtu a záchytný žľab. Tieto budú zaslepované pred uvedením príslušnej úložnej plochy do prevádzky. Potrubie bude uložené vo výkope šírky 1,0m na pieskové lôžko hr. 100 mm so štrkopieskovým obsypom 300 mm nad vrchol potrubia, ostatný zásyp bude vykopaným materiálom so zhutnením. Výkop ryhy bude v triede ťažiteľnosti zeminy 3. Výkop hlbší ako 1,2 m zapažiť prílohným pažením.

EKOS PLUS s.r.o.	<i>Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ</i> <i>Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom</i> <i>Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom</i>	9/24
------------------	--	------

Skladba tesnenia skládky

Úprava dna kazety

- ✓ Drenážna vrstva štrku fr. 16 -32 mm hrúbky 500 mm (bez obsahu vápenitých prímiesí)
- ✓ Geotextília 800 g/m² (TIPPTX B40)
- ✓ Fólia HDPE hr. 1.5 mm, hladká (CARBOFOL HDPE 406)
- ✓ Geoelektrický monitorovací systém (Senzor)
- ✓ Bentonitová tesniaca rohož s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-9} \text{ cm/s}^{-1}$
- ✓ Plán výkopu zhutnená na 98% PS

Úprava vnútorných svahov kazety

- ✓ Drenážna vrstva štrku fr. 16 -32 mm hrúbky 500 mm (bez obsahu vápenitých prímiesí) v starých pneumatikách
- ✓ Geotextília 800 g/m² (TIPPTX B40)
- ✓ Fólia HDPE hr. 1.5 mm na dlhých svahoch obojstranne drsná (CARBOFOL HDPE 406)
- ✓ Geoelektrický monitorovací systém (Senzor)
- ✓ Bentonitová tesniaca rohož s priepustnosťou $k < 1.0 \times 10^{-9} \text{ cm/s}^{-1}$
- ✓ Svah alebo teleso hrádze zhutnené na 98% PS

Tesnenie

Tesnenie z bentonitových rohoží bude fungovať ako poistné tesnenie v prípade zlyhania primárnej hydroizolácie v podobe HDPE fólie. Zakrytie pripravenej plochy musí byť za sucha, na rohože nesmie napršať. Rohože sa rozrolujú v ploche, pričom spojenie rohoží je možné s presahom určeným dodávateľom a zabezpečením pomocou sypkého bentonitu. Pokládka na svahoch je rovnobežne so sklonom svahu.

Fólia HDPE (geomembrána)

Na zhutnené dno a svahy kaziet po realizovaní geoelektrického kontrolného systému (Senzor) bude položená fólia HDPE hrúbky 1,5 mm. Na dno kaziet a krátke svahy bude použitá fólia CARBOFOL HDPE 406 – hladká (2078)(smooth/smooth). Na dlhé svahy bude použitá fólia CARBOFOL HDPE 406 – obojstranne drsná (2255)(friction/friction). Zdrsnenie fólie – výstupky sú tvorené valcom počas výroby, (nie posypom). Výška výstupkov je 0,8 mm.

Spojenie fólie je horúcim klinom s tvorbou dvojstopového zvaru, v ktorom sa vytvorí vzduchový kanálik. Na krížové zvary aj ťažko prístupné miesta sa používa extrudný zvar. Obidva spôsoby zvarovania zabezpečujú pevnosť spojov, ktorá sa rovná pevnosti samotnej fólie. Po realizácii geomembrány a odskúšaní zvarov bude uložená na fóliu ochranná geotextília 800g/m² (TIPPTX B40). Fólia a ochranná geotextília budú po obvode kaziet ukotvené do kotviacej ryhy hĺbky 900 mm a šírky 600 mm. Výkop bude následne zasypaný výkopovou zeminou, hutnenou po 200 mm.

EKOS PLUS s.r.o.	Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom	10/24
------------------	---	-------

Drenáž na odvádzanie priesakovej kvapaliny

Drenážna vrstva bude uložená na dno i svahy kazety v celej jej ploche a musí byť zhotovená z riečného, nedrveného štrku frakcie 16 -32 mm o hrúbke 500 mm. Na svahoch kaziet bude drenážna vrstva štrku uložená do použitých pneumatík, aby sa udržala na svahoch.

V mieste najnižšieho spádu bude v štrkovej drenážnej vrstve osadené potrubie na zachytávanie priesakovej kvapaliny. Potrubie drenáže priesakovej kvapaliny bude uložené na tesniacom systéme skládky v plošnej drenáži s miernym prehĺbením pre vytvorenie žľabu. Potrubie bude zhotovené ako perforované z HDPE rúr priemeru 225 x 20,5 mm. Štrbinové otvory na potrubí - perforácia sú o rozmeroch 2 x 30 mm, resp. kruhové otvory priemeru 12 mm. Potrubie vedené mimo úložný priestor nemá perforáciu = je plné.

Pri vtokovej šachte je drenážne potrubie na zachytávanie priesakovej kvapaliny dočasne zaslepené prizváranou HDPE fóliou hr. 2,5mm. Pred sprevádzkovaním úložnej plochy bude toto zaslepenie odstránené a zaslepená bude vtoková šachta na odvádzanie zrážkových vôd.

Na začiatku drenážneho potrubia priesakovej kvapaliny je navrhnutá preplachovacia šachta. Táto je z betónovej skruže priemeru 1000 mm prekrytá poklopom z rebrovaného plechu.

Odplyňovacie studne v kazete na nie nebezpečný odpad

Na odvádzanie skládkových plynov z telesa skládky slúžia odplyňovacie studne. Na drenážnu štrkovú vrstvu bude položený cestný panel IZD 120/100 (2 x 3 m), na ktorý sa položí zvarovaná sieťovina priemeru 8 mm oká 100/100 mm výšky 2 m. Táto sa vyplní kamenivom, predtým sa do nej vloží perforovaná rúra HDPE DN100 a výšky 3.0 m. Odplyňovacia studňa bude nastavovaná po každých 2.0 m podľa navážania odpadu.

Jestvujúce odplyňovacie studne v priestore rozšírenia skládky budú predĺžené – odkope sa vrstva zeminy rekultivačnej vrstvy, odstránia sa skruže s poklopom, prepojí sa hydroizolácia a tesniace vrstvy na vyvedené rúry odplyňovacej studne. Dno okolia sa vyloží geotextíliou a zhotoví sa ochranný kôš z kari siete s výplňou kameniva ako na ostatných odplyňovacích studniach.

Obdobne sa predĺžia aj revízne šachty na kanalizácii – využijú sa prefabrikáty rovnakého typu, resp. plastové s redukciou, pre zabezpečenie statickej stability týchto šácht.

Panelová komunikácia

Novonavrhované obslužné vnútroareálové komunikácie budú napojené na už realizovaný dopravný systém v areáli existujúcej skládky. Jedná sa o krátke dočasné pripojenia z jestvujúcej komunikácie v blízkosti kazety do priestoru kazety a k jej okraji.

Kryt komunikácie bude z cestných betónových panelov 3000x200x180 mm, uložených na štrkovom lôžku hrúbky 320 mm. Plán pod komunikáciou musí byť zhutnená na $E_{def} = 60\text{Mpa}$. Šírka komunikácie bude 4,0 m a priečne bude vyspádovaná k odvodňovacej priekope v sklone 2,0%.

EKOS PLUS s.r.o.	<i>Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ</i> <i>Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom</i> <i>Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom</i>	11/24
------------------	---	-------

SO – 03 Odvod priesakovej kvapaliny

Drenážny systém na zachytávanie a odvádzanie priesakových kvapalín z telesa rozšírenia skládky bude vybudovaný z plošnej drenážnej vrstvy a drenážneho potrubia. Drenážna vrstva bude uložená na geotextílii zo štrku frakcie 16-32 mm o hrúbka 0,50 m. Rozšírenie skládky bude postupne plnené nie nebezpečným odpadom. Rozšírenie je rozdelené prepážkou, hrádzkou výšky 1,2 m na dve časti. V telese rozšírenia skládky, v mieste najnižšieho bodu medzi kazetami K1, K2 a K4 je uložené drenážne potrubie z HDPE o priemere 225 mm s pozdĺžnym spádom 2 %. Potrubie bude v telese skládky perforované a obalené geotextíliou. Drenážne potrubie vyúsťuje do šachty jestvujúcej čerpacej stanice umiestnenej za obvodovou hrádzkou, ktorá ohraničuje kazetu K4, resp. bude pred vyústením do čerpacej stanice napojené pomocou navarovacej tvarovky T a kolenom na existujúce potrubie DN200. Z čerpacej stanice bude gravitačne odvádzaná priesaková kvapalina cez šachty potrubím z materiálu HDPE PN16, priemer 225 x 20,5 mm a dĺžky 310,75 m do jestvujúcej zbernej nádrže nie nebezpečných priesakových kvapalín.

Vedenie trasy stoky je na pozemkoch prevádzkovateľa. V niektorých úsekoch bude potrebné zabezpečiť stabilitu objektov výkopovej ryhy rozoprených pažením a výkopové práce riešiť ručným výkopom, resp. malými zemnými mechanizmami. Následne je potrebné ryhu zasypať a zásyp zhutniť. Betónový kryt v mieste križovania bude napílený a po osadení potrubia a zhutnení zásypu opätovne vybetónovaný. Humusový horizont bude oddelený a uložený mimo podorníček tak, aby nedošlo k ich zmiešavaniu. Späťne bude riešený najskôr zásyp ryhy podorníčným horizontom a potom rozprestretím humusovej vrstvy. Obetónovanie potrubia bude riešené ako ochrana potrubia resp. chránička v úseku križovania s komunikáciou – betónovou spevnenou plochou. Prekopané úseky budú upravené do pôvodného stavu.

Potrubie stoky je navrhnuté z rúr HDPE PN 16, priemer 225x20,5 mm. Potrubie v celom úseku, aj šachtách bude zvarované. Pieskový podsyp bude hrúbky 15 cm, obsyp potrubia frakciou 0 – 8 mm bude prevedené do výšky 30 cm nad potrubie, ostatný zásyp bude prevedený vykopanou zeminou, resp. zo zhutnenej ŠD (pod komunikáciou). Dĺžka potrubia – stoka DN200 = 124,59 m. Šachty budú situované v každom výškovom alebo smerovom lome potrubia. Šachty sú dôležitou súčasťou kanalizačného systému. Slúžia na vetranie, kontrolu a údržbu. Vďaka plastovým šachtám je kanalizácia tesná a priepustná. Výhodou je ľahká manipulácia a rýchla montáž.

Hydrotechnické výpočty:

Pre výpočet množstva prečerpávaných dažďových vôd sa uvažovalo s postupným plnením kazety na ukladanie odpadu. Kazeta je rozdelená na dve úložiská oddelené hrádzkou výšky 1,2 m. Prvá časť so spádovou plochou 0,6350 ha bude postupne plnená. Dovtedy druhá časť so spádovou plochou 0,6990 ha bude prázdna a dažďová voda bude gravitačne odvádzaná jestvujúcou dažďovou kanalizáciou priamo do potoka. Z plôch, kde ešte nebude ukladajú odpad a voda nie je kontaminovaná, je táto odvádzaná cez potrubie na odvádzanie zrážkových vôd do súčasného odvodňovacieho systému skládky. Pred začatím ukladania odpadu bude potrubie pre odvádzanie čistých zrážkových vôd zaslepené a zaslepenie na potrubí pre zachytávanie priesakovej kvapaliny bude odstránené. Do začatia plnenia ostatných častí rozšírenia skládky je odtok dažďovej –

EKOS PLUS s.r.o.	<i>Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ</i> <i>Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom</i> <i>Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom</i>	12/24
------------------	--	-------

povrchovej vody riešený dažďovou kanalizáciou, ale len do termínu prvého naplnenia odpadov. Priemerný mesačný úhrn zrážok výšky 155 mm predstavuje $0,155 \text{ n} \times 13\,340 \text{ m}^2 = 2\,068 \text{ m}^3$.

SO – 04 Rekultivácia

Každá časť rozšírenia skládky, po naplnení do projektovanej kapacity bude upravená a prekrytá rekultivačnou vrstvou. Technické riešenie rekultivácie je navrhnuté podľa platných zákonov a vyhlášok v oblasti skládkovania odpadov a legislatívnych požiadaviek na ochranu životného prostredia. Rekultivácia bude prebiehať po častiach. Časovú postupnosť uzatvárania a rekultivácie jednotlivých častí skládky je v súčasnosti ťažko určiť, bude vyplývať z množstva dovážaných odpadov. Svahy telesa skládky budú upravované do sklonu 1:2,5 (21,8°). V úrovni 301,65 a 309,95 bude svah ukladaného odpad upravený do lavíc šírky 5 m. Od úrovne 318,20 bude koruna telesa skládky upravená do tvaru strechy so sklonom min. 1:10. Pred ukladaním rekultivačnej vrstvy bude povrch zhutnený. Odplyňovacie studne budú v rekultivačnej vrstve ukončené v šachte z betónových skruží zakrytej poklopom s ventilačnou hlavicom.

V rámci rekultivácie kaziet a po jej ukončení budú realizované tieto práce:

- Krycia a rekultivačná vrstva
- Likvidácia priesakovej kvapaliny
- Odvedenie zrážkových vôd z prekrytého povrchu kaziet

Krycia a rekultivačná vrstva

- Celková zrekultivovaná plocha 13 260 m²
- Plocha krycej a rekultivačnej vrstvy 13 550 m² - z toho svahy v sklone 1:2,5 9 270 m²
- ostatné plochy 4 280 m²

Skladba krycej a rekultivačnej vrstvy

- Krycia vrstva zeminy hr. 1000 mm (potencionálne úrodné horniny, úrodná vrstva pôdy)+ zatrávnenie
- Drenážna vrstva vyhovujúceho drenážneho systému, hr. 500 mm
- Tesnenie z vyhovujúcej geosyntetickej minerálnej tesniacej bentonitovej rohože

Odplyňovacia vrstva

Odplyňovacia drenážna vrstva slúži na odvedenie skládkových plynov vznikajúcich v telese skládky – jednotlivých kaziet do odplyňovacích studní. Z týchto studní je možné prebytočný plyn využívať. Odplyňovacia vrstva bude zo štrku fr. 16 – 32 mm, hrúbky 200 mm alebo alternatívneho systému. Počet odplyňovacích studní bude 5 ks (nové) a 3ks (predlžované z kazety K2).

Tesnenie krycej a rekultivačnej vrstvy

Pre zamedzenie vzniku zrážkových vôd do telesa skládky – kazety po ukončení skládkovania navrhujeme ako tesnenie použiť vyhovujúcu geosyntetickú minerálnu tesniacu bentonitovú rohož.

EKOS PLUS s.r.o.	<i>Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ</i> <i>Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom</i> <i>Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom</i>	13/24
------------------	--	-------

Drenážna vrstva

Drenážna vrstva odvádza vody z povrchu tesnenia do odvodňovacích priekop okolo skládky – kaziet. Drenážna vrstva bude zhotovená vyhovujúceho drenážneho systému, napr. zo štrku frakcie 16 – 32 mm v hr. 500 mm. Vrstva musí zabezpečovať priepustnosť $k=1.0 \times 10^{-3}$ m/s.

Krycia vrstva

Táto vrstva v hrúbke 1000 mm bude zhotovená zo zemín vhodných zúrodnenia.

Zatrávnenie

Krycia vrstva rekultivácie bude osiata trávnyim semenom. Orientačné zloženie trávnej zmesi:

- mätonoh trváci - 20%
- lipnica lúčna - 20%
- kostrava červená - 30%
- hrebienka obyčajná, psinček biely, lipnica hájna, ďatelina - 30%

Na osiatie 1m^2 sa použije 20g trávnej zmesky

Likvidácia priesakovej kvapaliny

Priesaková kvapalina z kazety bude odvádzaná do zbernej nádrže priesakovej kvapaliny a odtiaľ čerpaná na likvidáciu v ZSNP a.s., Žiar nad Hronom. Tento systém musí byť zachovaný až do doby ukončenia monitorovania celej skládky odpadu.

Po realizovaní krycej a rekultivačnej vrstvy množstvo priesakovej kvapaliny bude minimalizované vzhľadom k nepriepustnému krytu rekultivácie. Doba počas ktorej bude potrebné priesakovú kvapalinu aj po prekrytí kazety likvidovať je ťažko predvídateľná. Náklady na jej likvidáciu budú hrazené z tvorenej účelovej rezervy.

Odvedenie zrážkových vôd z prekrytého povrchu kaziet

Areál skládky má už v súčasnosti realizovaný systém odvodňovacích priekop. Ten bude naďalej využívaný aj v rámci tejto kazety.

Množstvo dažďových vôd z novej plochy rekultivačnej vrstvy:

F plocha $13\,260\text{ m}^2$

K koeficient odtoku 0,4

I intezita 15 min. dažďa 135 l/s/ha

$Q_{\text{dažd.}} = f \times k \times i$

$Q_{\text{dažd.}} = 1,326 \times 0,4 \times 135$

$Q_{\text{dažd.}} = 71,6\text{ l/s}$

EKOS PLUS s.r.o.	<i>Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ</i> <i>Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom</i> <i>Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom</i>	14/24
------------------	--	-------

II. Časť: náležitosti žiadosti podľa § 7 zákona o IPKZ

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

A.1 SPOTREBA VODY

V čase výstavby stavebných objektov a inštalácie potrebného vybavenia bude voda spotrebúvaná:

- ✓ na sociálne a pitné účely stavebného personálu,
- ✓ a na samotnú výstavbu, očistu stavebnej techniky, a pod.

V čase prevádzky predmetnej stavby nenastane zmena v spôsobe zabezpečenia pitnej a úžitkovej vody. Tak ako je to aj v súčasnosti bude pitná voda zabezpečovaná dovozom (nákup balených 2 l fliaš), keďže areál nie je napojený na zdroj pitnej vody. Zmena v nárokoch na spotrebu pitnej vody sa v súvislosti s nezmeneným počtom zamestnancov skládky nepredpokladá.

TECHNOLOGICKÁ VODA

Prevádzková budova a vrátnica sú zásobované úžitkovou vodou z jestvujúceho vodovodu. Prevádzkovateľ využíva úžitkovú vodu na základe zmluvného vzťahu s vlastníkom zvyšnej časti Skládky odpadov Žiar nad Hronom spoločnosti ZSNP SPO s.r.o.

Čistenie kolies motorových vozidiel

Zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov slúži na čistenie kolies vozidiel opúšťajúcich areál skládky. Zariadenie na čistenie je vybudované ako dvojstupňové. Prvý stupeň tvorí mechanické otriaskanie kolies prejazdom po konštrukcii vytvorenej zo železobetónovej plochy, v ktorej sú uložené plastové prahy. Druhý stupeň je čistenie vysokotlakovým postrekom úžitkovou vodou. Čistenie postrekom sa vykonáva na izolovanej železobetónovej ploche, ktorá je vyspádovaná do stredového žľabu, z ktorého je voda odvedená cez odlučovač ropných látok do nádrže úžitkovej vody. Prečistená voda z nádrže sa opätovne používa na postrek dopravných prostriedkov. Postrek sa realizuje čerpadlom s tlakovou hadicou.

Protiprašný systém

Pre zamedzenie prašnosti je skládka v súčasnosti postrekovaná priesakovou kvapalinou zo zbernej nádrže, najmä v letnom období. Protiprašný systém slúži aj ako požiarna voda.

A.2 SUROVINOVÉ ZDROJE

V čase realizácie predmetnej stavby možno ako surovinové zdroje chápať stavebný materiál pre výstavbu potrebných stavebných objektov a pomocné látky pre chod strojov pri stavebných prácach.

EKOS PLUS s.r.o.	<i>Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ</i> <i>Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom</i> <i>Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom</i>	15/24
------------------	--	-------

V čase prevádzky sa potreba druhov vstupných surovín nezmení. Prevádzka nie je výrobného charakteru a nevyžaduje zabezpečenie surovinami pre výrobu. Pre pohon obslužných mechanizmov sú potrebné pohonné hmoty (motorová nafta) a iné pomocné látky ako motorový olej, mazací tuk, chladiaca kvapalina.

A.3 ENERGETICKÉ ZDROJE

Areál skládky nie je napojený na rozvody *zemného plynu*.

Elektrická energia sa využíva na vonkajšie osvetlenie, chod čerpadla priesakových kvapalín, elektrické vykurovanie a bežnú spotrebu.

A.4 NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU

Počas výstavby bude doprava riešená automobilovou technikou. Prístup ku skládke odpadu bude po stávajúcej panelovej prístupovej komunikácii odbočením zo štátnej cesty I. triedy Žiar nad Hronom – Hliník nad Hronom. Doprava v areáli bude po vnútorných komunikáciách a spevnených plochách.

Počas prevádzky bude dopravné nároky predstavovať dovoz záujmových odpadov na skládku. Zvozovou oblasťou pre dotknutú skládku odpadov predstavuje hlavne okres Žiar nad Hronom, ďalej mestá Prievidza, Banská Štiavnica, Kremnica a na skládke je tiež ukladaný zvyškový odpad zo zhodnocovacieho zariadenia komunálneho odpadu v Dolnom Hričove.

B) Zoznam a opis zdrojov emisií z prevádzky a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia pre všetky znečisťujúce látky spolu s opisom významných účinkov emisií na životné prostredie a na zdravie ľudí.

B.1. ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému a lokálnemu zaťaženiu ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a stavebnej techniky, v súvislosti s dopravou jednotlivých komponentov strojno-technologického vybavenia a stavebných materiálov na miesto určenia, ako aj v súvislosti so samotnou výstavbou. V určitom rozsahu sa objaví aj zvýšená prašnosť súvisiaca okrem dopravy aj priamo so stavebnou činnosťou. Rozsah jednotlivých etáp výstavby bude mať trvanie v rozpätí cca 5 mesiacov.

Emisie počas výstavby je možné účinne eliminovať dodržiavaním vhodných stavebných opatrení.

EKOS PLUS s.r.o.	<i>Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ</i> <i>Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom</i> <i>Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom</i>	16/24
------------------	---	-------

Prevádzka rozšírenej časti skládky na ostatný odpad

Skládka odpadov je kategorizovaná v zmysle zákona č. 146/2023Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako **malý zdroj znečisťovania ovzdušia**.

Emisné limity nie sú vzhľadom na charakter zdroja určené.

Emisie tuhých znečisťujúcich látok (TZL)

Na skládku sa vzťahujú všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich TZL, ktoré sú uvedené v prílohe č. 3, časti II, v bode 1.1, Vyhlášky č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia:

Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikáť prašné emisie, a v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, nakladajú, vykladajú alebo skladujú prašné materiály, je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky s ohľadom na primeranosť nákladov na obmedzenie prašných emisií. Pri posudzovaní rozsahu opatrení je potrebné vychádzať najmä z nebezpečnosti prachu, hmotnostného toku emisií, trvania emisií, meteorologických podmienok a podmienok okolia.

Prevádzkovateľ za účelom minimalizácie vplyvu skládky na životné prostredie spôsobené emisiami prachu zabezpečí pravidelné hutnenie a prekryvanie inertným materiálom.

Okrem pravidelného hutnenia bude prevádzkovateľ využívať aj protiprašný systém, ktorý je na skládke vybudovaný už v súčasnosti. Protiprašný systém slúži na skládke najmä v letných suchých obdobiach na zabránenie prašnosti. Na skrúpanie sa využíva priesaková kvapalina.

Skládkový plyn

Každá prevádzka skládky odpadov je spojená so vznikom skládkových plynov, ktoré sa začnú tvoriť v priebehu niekoľkých mesiacov od uloženia odpadu na skládku. Zloženie týchto plynov vznikajúcich na skládke je závislé na zložení organického podielu odpadov. V skládke vzniká približne 10 až 45 % metánu, ktorý je z hľadiska energetického využívania ako jediný zaujímavý plyn. Skládkové plyny sa vzájomne líšia hlavne variabilitou pomeru CH₄ : CO₂, a to nielen medzi rôznymi skládkami, ale aj na jednej skládke v rôznom čase. Ďalej sa líšia druhom a množstvom stopových prímiesí, ktoré sú síce z hľadiska množstva ku CH₄ a CO₂ zanedbateľné, ale ich hladinu je potrebné sledovať pre ich negatívne vplyvy na životné prostredie.

Vzniku skládkových plynov je možné v určitej miere predchádzať správnym hutnením a prekryvaním vrstiev ukladaného odpadu – množstvo vznikajúceho metánu je redukované jeho oxidáciou aeróbnymi metanotropnými mikroorganizmami v kryjúcej vrstve.

Prevádzkovateľ má integrovaným povolením určenú povinnosť monitorovať skládkový plyn. Z odberných miest sa jeden krát ročne zisťuje percentuálne zloženie skládkového plynu pre látky: CH₄, CO₂, O₂, H₂S a H₂. Na základe monitoringu skládkového plynu prevádzkovateľ každý rok zabezpečuje vypracovanie záverečnej správy odborne spôsobilou osobou.

Pri navrhovanej rozšírení skládky bude systém odvádzania skládkového plynu riešený obdobne ako pri existujúcich kazetách, a to vybudovaním 5 ks nových odplyňovacích studní a 3 ks predĺžované z kazety K2. Prevádzkovateľ bude naďalej aj po realizácii navrhovanej činnosti

EKOS PLUS s.r.o.	<i>Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ</i> <i>Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom</i> <i>Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom</i>	17/24
------------------	--	-------

vykonávať pravidelný monitoring skládkového plynu a zabezpečovať vypracovanie záverečnej správy z monitoringu, v ktorej odborne spôsobilá osoba v prípade potreby navrhne ďalší monitoring a opatrenia.

Prečerpávanie PHM (motorová nafta)

Medzi ďalšie zdroje znečisťovania ovzdušia patrí prečerpávanie PHM, ktoré je riešené dovozom automobilovým zariadením s objemom 1 m³ PHM. Prevádzkovateľ bude prečerpávanie PHM vykonávať pri dostatočnom zabezpečení tesnosti hadíc a čerpadla bez odkvapov.

Mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia

Mobilným zdrojom znečisťovania počas prevádzky skládky sú dopravné prostriedky zabezpečujúce dovoz odpadu na skládku.

B.2. ODPADOVÉ VODY

Počas realizácie budú vznikať odpadové vody splaškové, v množstvách odpovedajúcich spotrebe pitnej vody pre pokrytie pitných a hygienických nárokov stavebného personálu, a odpadové vody dažďové z plôch staveniska.

Počas prevádzky skládky sa očakáva vznik splaškových odpadových vôd, odpadových vôd z povrchového odtoku (mimo telesa skládky), a priesakovej kvapaliny (z jednotlivých kaziet).

Vznik splaškových odpadových vôd je viazaný na sociálne zázemie zamestnancov. Na skládke sú v súčasnosti zamestnaní dvaja pracovníci – tento počet sa nezmení ani po realizácii predmetnej stavby. Splaškové odpadové vody sú odvádzané do izolovanej betónovej žumpy o objeme 30 m³ a následne vyvážané oprávnenou organizáciou na likvidáciu. Žumpa je vo vlastníctve ZSNP SPO, s.r.o. a prevádzkovateľ T+T a.s. ju využíva na základe zmluvného vzťahu.

Neznečistené vody z povrchového odtoku sú zvedené do spevneného betónového rigolu, ktorý je zaústený cez výpustný objekt do Opatovského potoka. Západnou časťou skládky je vedená preložka Opatovského potoka, ktorou je odvedený pôvodný povrchový tok z územia skládky a tiež vody z povrchového odtoku zo západnej časti skládky.

Zrážkové vody z telesa navrhovaného rozšírenia skládky sú riešené v projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie, v časti SO – 02 Kazeta na ukladanie odpadov. Areál skládky má už v súčasnosti realizovaný systém odvodňovacích priekop. Ten bude naďalej využívaný aj v rámci rozšírenej časti skládky. Systém odvedenia zrážkových vôd pozostáva z dvoch vetiev zaústených do šachty na zrážkové vody.

Priesakové kvapaliny:

Odvod priesakových kvapalín rieši SO 03. Drenážny systém na zachytávanie a odvádzanie priesakových kvapalín z telesa rozšírenia skládky bude vybudovaný z plošnej drenážnej vrstvy

EKOS PLUS s.r.o.	<i>Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ</i> <i>Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom</i> <i>Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom</i>	18/24
------------------	--	-------

a drenážneho potrubia. Drenážne potrubie vyúsťuje do šachty jestvujúcej čerpacej stanice umiestnenej za obvodovou hrádzou, ktorá ohraničuje kazetu K4, resp. bude pred vyústením do čerpacej stanice napojené pomocou navarovacej tvarovky T a kolenom na existujúce potrubie DN200. Z čerpacej stanice bude gravitačne odvádzaná priesaková kvapalina cez šachty potrubím do jestvujúcej zbernej nádrže priesakových kvapalín.

B.3. ODPADY

Počas výstavby predpokladáme vznik nasledovných druhov odpadov:

Tab. č. 1: Vznik stavebných odpadov

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
02 01 07	Odpady z lesného hospodárstva	O
17 01 01	Betón	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05	O
17 09 04	Zmiešaný odpad zo stavieb	O

Za nakladanie so vzniknutými odpadmi v súlade s platnou legislatívou v čase výstavby bude plne zodpovedať investor T+T, a.s.

Odpady vzniknuté počas realizácie stavby budú zlikvidované na vlastnej skládke v kazete na nie nebezpečný odpad. Doklady o zneškodnení odpadov vzniknutých realizáciou stavby budú zosumarizované a predložené ku kolaudačnému konaniu.

Počas **prevádzky** skládky bude sporadickým zdrojom bežných prevádzkových odpadov z údržby a servisu strojno-technologického vybavenia, dopravnej a manipulačnej techniky, a údržby stavebných objektov (napr. použité oleje, handry a absorbenty kontaminované olejmi, opotrebované pneumatiky, vymenené žiarivky, a pod.). Ďalšími bežnými odpadmi budú odpady z prevádzky administratívnych priestorov a priestorov sociálneho zázemia zamestnancov (napr. použitý kancelársky papier, tonery do tlačiarň, zmesný komunálny odpad, a pod.).

Nebezpečné odpady vznikajúce počas servisu technologických a strojných zariadení prevádzky sú ihneď odvážané spoločnosťou, ktorá servis a údržbu vykonáva.

V prípade vzniku ďalších nebezpečných odpadov sú tieto skladované oddelene v označených nádobách spolu s identifikačným listom odpadu. Nádoby na nebezpečný odpad sú uložené

EKOS PLUS s.r.o.	<i>Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ</i> <i>Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom</i> <i>Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom</i>	19/24
------------------	---	-------

v sklade dočasne skladovaných odpadov (vo vlastníctve ZSNP SPO, s.r.o.), ktorý je havarijne zabezpečený a vhodne zabezpečený pred stratou, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom. Následne je tento odpad odvezený a likvidovaný oprávnenou organizáciou.

C) Opis miesta prevádzky a charakteru stavu životného prostredia.

Bez zmeny.

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

Bez zmeny.

E) Opis a charakteristika používaných a navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov, ktoré vznikajú v prevádzke, a k úprave s cieľom ich opätovného použitia recyklácie a využitia.

Bez zmeny.

F) Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisie do životného prostredia vrátane monitorovania pôdy a podzemnej vody.

Parametre a podmienky monitoringu stanovené v platnom integrovanom povolení sa realizáciou predmetnej stavby nemenia, budú doplnené o prevádzku novej časti skládky na ukladanie nie nebezpečného odpadu.

G) Porovnanie činnosti v prevádzke s najlepšie dostupnou technikou.

Nemení sa.

EKOS PLUS s.r.o.	<i>Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ</i> <i>Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom</i> <i>Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom</i>	20/24
------------------	---	-------

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

Nemení sa.

I) Opis spôsobu definitívneho ukončenia prevádzky a vymenovanie a opis všetkých opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečistenia životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po definitívnom ukončení jej činnosti a na uvedenia miesta prevádzkovania prevádzky do uspokojivého stavu.

Zmenou integrovaného povolenia sa nezmenia požiadavky na opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečistenia miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu.

J) Posúdenie podmienok na ukladanie oxidu uhličitého do geologického prostredia na základe povolenia vydaného podľa osobitného predpisu

Nie je relevantné.

K) Opis hlavných alternatív k navrhovanej technológii, technike a opis opatrení, ktoré prevádzkovateľ preskúmal

Neboli preskúmané.

L) Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K

Všeobecné a zrozumiteľné stručné zhrnutie je uvedené v prílohe č. 1 tejto žiadosti.

M) Zdôvodnenie navrhovaných podmienok povolenia vrátane vyhodnotenia súladu návrhu so závermi o najlepších dostupných technikách

Nie je relevantné.

EKOS PLUS s.r.o.	<i>Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ</i> <i>Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom</i> <i>Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom</i>	21/24
------------------	---	-------

N) Zoznam právoplatných rozhodnutí, stanovísk, vyjadrení a súhlasov vydaných podľa osobitných predpisov

Spracované v samostatnej prílohe č. 4.

O) Písomné záväzné stanovisko podľa § 4 ods. 3 a 5 ak bolo vydané

Predbežné prerokovanie žiadosti neboli vykonané.

P) Prevádzkovú dokumentáciu, ktorá okrem určených náležitostí obsahuje aj údaje o prevádzkovateľovi

Nemení sa.

(Prevádzkovateľ aktualizuje prevádzkovú dokumentáciu v súlade s vydaným integrovaným povolením a jeho zmenami.)

EKOS PLUS s.r.o.	<i>Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ</i> <i>Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom</i> <i>Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom</i>	22/24
------------------	--	-------

Q) Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, označenie orgánu cudzieho štátu

Účastníci konania	
1.	T+T, a.s. <i>Andreja Kmeťa 18, 010 01 Žilina</i>
2.	Projekty stavieb, s.r.o. <i>Ing. Juraj Kurpel</i> <i>I. Olbrachta 900/6, 911 01 Trenčín</i>
3.	Mesto Žiar nad Hornom <i>Š. Moysesu 46</i> <i>965 19 Žiar nad Hronom</i>
4.	ZSNP SPO, s.r.o. <i>Priemyselná 12, 965 63 Žiar nad Hronom</i>
5.	Združenie domových samospráv <i>P.O.BOX 218, 850 00 Bratislava</i>
Dotknuté orgány	
1.	Okresný úrad Žiar nad Hronom, Odbor starostlivosti o životné prostredie <i>Námestie Matice slovenskej 8</i> <i>965 01 Žiar nad Hronom</i>
2.	Ministerstvo životného prostredia SR <i>Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie</i> <i>Nám. L. Štúra 1</i> <i>812 35 Bratislava</i>
3.	Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v ZH <i>SNP 127, 965 01 Žiar nad Hronom</i>
4.	Krajský pamiatkový úrad <i>Lazovná ul. č. 8, 975 65 Banská Bystrica</i>
5.	Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s. <i>Partizánska cesta 5, 974 01 Banská Bystrica</i>
6.	Slovak Telekom, a.s. <i>Bajkalská 28, 817 62 Bratislava</i>
7.	Orange Slovensko, a.s. <i>MICHLOVSKÝ, UC2 – údržbové centrum Banská Bystrica</i> <i>Zvolenská cesta 21, 974 05 Banská Bystrica</i>
8.	SPP-distribúcia, a.s. <i>Mlynské nivy 44/b, 825 11 Bratislava</i>
9.	SSE <i>Pri Rajčianke 2927/8, 010 47 Žilina</i>

EKOS PLUS s.r.o.	<i>Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ</i> <i>Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom</i> <i>Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom</i>	23/24
------------------	--	-------

Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že Žiadosť o zmenu Rozhodnutia č. 5052-24720/2014/Kas/472590314 zo dňa 27.08.2014 pre prevádzku „*Skládka odpadov Žiar nad Hronom*“, prevádzkovateľa **T+T, a.s.**, bola vypracovaná v súlade požiadavkami zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Žiadosť podáva spoločnosť EKOS PLUS s.r.o., Zámocké schody 2/A, 811 01 Bratislava, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka č. 8711/B, IČO: 31 392 547, zastúpená konateľom Mgr. Martinom Kovačičom, ktorá na základe riadneho plnomocenstva zastupuje spoločnosť T+T, a.s., Andreja Kmeťa 18, Žilina.

SPRACOVATEĽ ŽIADOSTI:

.....
Mgr. Martin Kovačič
konateľ
EKOS PLUS, s.r.o.

Bratislava, dňa

EKOS PLUS s.r.o.	<i>Žiadosť o ZMENU integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ</i> <i>Prevádzka: Nová skládka odpadov - Žiar nad Hronom</i> <i>Stavba: Rozšírenie skládky odpadov – Žiar nad Hronom</i>	24/24
------------------	---	-------

PRÍLOHY:

P.č.	Doklad – dokument
1.	Zhrnutie žiadosti
2.	Záverečné stanovisko z procesu EIA
3.	Vyhodnotenie podmienok záverečného stanoviska z procesu EIA
4.	Vyjadrenia dotknutých orgánov
5.	Územné rozhodnutie
6.	Plná moc na zastupovanie
7.	Projektová dokumentácia (2x)