

Žiadosť  
o vydanie zmeny povolenia prevádzky podľa zákona o Integrovannej  
prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

## **SKLÁDKA ODPADOV ZVOLENSKÁ SLATINA, Zariadenie na úpravu odpadov pred skládkovaním**

vypracovaná podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania  
životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Máj 2022



## Obsah:

A.	Údaje identifikujúce prevádzkovateľa . . . . .	4
A1.	Základné informácie . . . . .	4
B.	Typ žiadosti . . . . .	4
B1.	Zoznam súhlasov a povolení, o ktoré sa v rámci zmeny integrovaného povolenia žiada .	4
B2.	Zoznam ďalších zmien, o ktoré sa v rámci zmeny integrovaného povolenia žiada .	4
B3.	Zoznam prebiehajúcich konaní o udelenie iných súhlasov a povolení súvisiacich s danou prevádzkou . . . . .	4
C.	Údaje o prevádzke a jej umiestnení . . . . .	5
C1.	Základné informácie o povoľovaných stavebných objektoch prevádzky . . . . .	6
C2.	Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia . . . . .	6
C3.	Utajované a dôverné údaje . . . . .	7
C4.	Stručný popis prevádzky . . . . .	8
D.	Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú . . . . .	11
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 . . . . .	11
E1.	Znečisťovanie ovzdušia . . . . .	11
E2.	Znečisťovanie povrchových vôd . . . . .	12
E3.	Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd . . . . .	12
E4.	Zoznam produkovaných odpadov . . . . .	12
E5.	Prehľad iných emisií do životného prostredia (hluk, vibrácie, žiarenie atď.) . . . . .	12
F.	Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste . . . . .	12
G.	Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií . . . . .	12
H.	Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke . . . . .	13
I.	Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia . . . . .	13
J.	Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou . . . . .	13
K.	Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov . . . . .	14



L.	Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prínavrátanie miesta prevádzky do uspokojivého stavu	14
M.	Návrh podmienok povolenia	14
N.	Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv	14
O.	Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v predchádzajúcich bodoch všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia	15
P.	Prehlásenie	16
R	Prílohy k žiadosti:	17
R1.	Údaje s označením „utajované a dôverné“	17
R2.	Ďalšie doklady	17



## A. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

### A1. Základné informácie

1.1	Názov prevádzkovateľa	Spoločnosť Pohronie a.s.
1.2	Právna forma	a.s.
1.3	Adresa sídla prevádzkovateľa	Lieskovská cesta 15, Lieskovec, PSČ 962 21
1.4	www adresa	<a href="http://www.mariuspedersen.sk">www.mariuspedersen.sk</a>
1.5	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Ing. Juraj Jakeš, predseda predstavenstva Ing. Slavomír Faško, člen predstavenstva
1.6	IČO	36004472
1.7	Kód OKEČ	90001
1.8	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	Okresného súdu B. Bystrica, odd.: Sa, vl. č.: 351/S
1.9	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing. Peter Galát, technik Marius Pedersen, a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín tel.: 0902 947 810 e-mail: <a href="mailto:galat.p@mariuspedersen.sk">galat.p@mariuspedersen.sk</a>
1.10	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	Nie je

## B. Typ žiadosti

Zmena už vydaného integrovaného povolenia

### B1. Zoznam súhlasov a povolení, o ktoré sa v rámci zmeny integrovaného povolenia žiada

1.1	<b>v oblasti ochrany ovzdušia:</b> Súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavieb malých zdrojov znečisťovania ovzdušia vrátane ich zmien podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ
1.2	<b>v oblasti ochrany vôd</b> 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, podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4. zákona o IPKZ
1.3	<b>v oblasti odpadov</b> Udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov činnosťou: <b>D8</b> Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12. <b>D13</b> Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12.  Udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou: <b>R12</b> Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
1.3	<b>v oblasti ochrany prírody a krajiny</b> Vydanie vyjadrenia k vydaniu stavebného povolenia na stavbu podľa § 3 ods. 3 písm. g) zákona o IPKZ
1.4	Povolenie stavby: „Novostavba zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním, Zvolenská Slatina“ podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ

**B2. Zoznam ďalších zmien, o ktoré sa v rámci zmeny integrovaného povolenia žiada**

2.1	Nie sú
-----	--------

**B3. Zoznam prebiehajúcich konaní o udelenie iných súhlasov a povolení súvisiacich s danou prevádzkou**

3.1	Nie sú
-----	--------

**C. Údaje o prevádzke a jej umiestnení**

1.	Názov prevádzky	Skládka odpadov Zvolenská Slatina Zariadenie na úpravu odpadov pred skládkovaním
2.	Variabilný symbol	470490105
3.	Adresa prevádzky	Nie je
4.	Umiestnenie prevádzky	k.ú. Zvolenská Slatina, Obec Zvolenská Slatina, Okres Zvolen, Banskobystrický kraj
5.	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	Začiatok prevádzkovania: 2023 Koniec prevádzkovania: -
6.	Kategória priemyselnej činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ	5. Nakladanie s odpadmi 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 <b>5.3. b) Zhodnocovanie alebo kombinácia zhodnocovania a zneškodňovania odpadu, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou väčšou ako 75 t za deň, ktoré zahŕňa:</b> <b>1. biologická úprava</b> <b>2. predúprava odpadov na spaľovanie alebo spoluspaľovanie</b>
7.	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	5.4. Bez zmeny <b>5.3. b) 130 ton za deň</b>
8.	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 a 2 zák. č. 79/2015 Z.z.	D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov) D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12 (Ak sa nehodí iný D-kód, môže to zahŕňať predbežné činnosti pred zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo triedenie pred akoukoľvek činnosťou D1 až D12) R 12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
9.	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.	Malý zdroj znečisťovania ovzdušia
10.	Trieda sklárky odpadov	Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný



**C1. Základné informácie o povoľovaných stavebných objektoch prevádzky**

1.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	ÚRŠSS 303/326/93-2-Pa zo dňa 8.7.1993
1.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Je predmetom žiadosti o zmenu IP
1.3	Názov povoľovanej stavby	<b>Skládka odpadov Zvolenská Slatina, Novostavba zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním</b>	
1.4	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	2186/5 – Ostatná plocha; mesto Zvolen 2186/7 – Zastavaná plocha a nádvorie, Spoločnosť Pohronie 2186/29 – Ostatná plocha; mesto Zvolen	
1.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	2186/6 – Ostatná plocha; mesto Zvolen 2186/8 – Zastavaná plocha a nádvorie, mesto Zvolen 2186/19 – Ostatná plocha, Spoločnosť Pohronie 2186/30 – Ostatná plocha; mesto Zvolen 2186/37 – Ostatná plocha, mesto Zvolen	
1.6	Členenie povoľovanej stavby na stavebné objekty	<b>Skládka odpadov Zvolenská Slatina, Novostavba Zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním</b> <b>SO-17 ZARIADENIE NA ÚPRAVU ODPADOV</b> <b>SO-200 BIOSTABILIZAČNÉ BOXY I.</b>	
1.7	Členenie stavby na prevádzkové súbory	Nie sú	
1.8	Druh, účel a miesto stavby	Účelom je vybudovanie spevnenej betónovej plochy určenej na úpravu odpadov pred skládkovaním – t.j. drvenie odpadu, jeho sitovanie a následnú biostabilizáciu na voľnej nezastavanej ploche v areáli skládky komunálneho odpadu vo Zvolenskej Slatine. Proces úpravy odpadu pred skládkovaním zabezpečí oddelenie biologicky rozložiteľnej zložky zo zmesového odpadu a jej následnú biologickú stabilizáciu, t.j. zníženie biologickej aktivity skládkovaného odpadu na požadovanú úroveň.  Zastavaná plocha zariadenia na úpravu odpadov : 7269,3 m <sup>2</sup> Z toho Spevnená plocha: 6264,3 m <sup>2</sup> Plocha biostabilizačných boxov: 1005,0 m <sup>2</sup>	



## C2. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

2.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	Skládka odpadov Zvolenská Slatina			
2.2	Číslo platného integrovaného povolenia	č. 5477/614/OIPK/470490105/2005/Ka zo dňa 20.12.2004 č. 2473/333/OIPK/470490105/Z1-Ú/2006/Ka zo dňa 01.08.2006 č. 6538-34383/47/2008/Kas,Kri/470490105/Z2 zo dňa 20.10.2008 č. 6682-25294/2011/Kas/470490105/Z3-Ú z 05.09.2011 č. 6002-28028/2013/Kas/470490105/Z4 z 21.10.2013 č. 4628-28663/47/2014/Kas/470490105/Z5 z 08.10.2014 č. 5648-29725/2015/Kas/470490105/Z6 z 13.10.2015 č. 7452-34487/2015/Kas/470490105/Z7 z 01.12.2015 č. 2415-8637/2016/Kas/470490105/Z8 z 14.03.2016 č. 5259-22402/2018/Kas/470490105/Z9 z 03.07.2018 č. 7170-32022/2019/Kas/470490105/KP z 03.09.2019 č. 6163-23431/2020/3/470490105/Z10 z 22.07.2020			
2.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie		Áno	X
		Práve prebieha		Príloha č.	2.
2.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	Vydanie stavebného povolenia pre stavbu „Skládka odpadov Zvolenská Slatina, Novostavba zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním“ Udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov činnosťou: <b>D8 a D13.</b> Udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou: <b>R12</b>			

## C3. Utajované a dôverné údaje

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
3.1	<u>Nie je</u>	<u>Nie je</u>	<u>Nie je</u>

## C4. Stručný popis prevádzky

Stavba „Skládka odpadov Zvolenská Slatina, Novostavba zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním“ bude realizovaná v existujúcom areáli Skládky odpadov Zvolenská Slatina, v ktorom sú vybudované všetky objekty, inžinierske siete, vnútroareálové spevnené komunikácie a manipulačné plochy potrebné pre vykonávanie skládkovej činnosti.

Činnosť úpravy odpadov pred skládkovaním, ktorá bude realizovaná v navrhovanom zariadení zabezpečí oddelenie biologicky rozložiteľnej zložky zo zmesového odpadu a jej následnú biologickú stabilizáciu, t.j. zníženie biologickej aktivity skládkovaného odpadu na požadovanú úroveň.

Samotný proces úpravy odpadu pred skládkovaním budú tvoriť dva technologické cykly tvoriace technologický celok:

1. splitting;
2. biostabilizácia.



Technológia splittingu bude pozostávať z nasledujúcich činností :

- drvenie odpadu
- sitovanie podrveného odpadu

Hlavným účelom tejto činnosti je oddelenie biologicky rozložiteľnej zložky zmesového, prípadne iného odpadu, zmenšenie objemu odpadu, jeho homogenizácia a príprava na ďalšie prípadné spracovanie.

Dovezený odpad určený k úprave pred skládkovaním bude kolesovým čelným nakladačom zo skladovacej plochy (vstup ZKO) dávkovaný priamo do násypky drviča odpadu. Drvič odpadu bude poháňaný samostatným naftovým motorom. Podrvený odpad bude vynášacím dopravníkom, ktorý je súčasťou drviča odpadu alebo čelným nakladačom dávkovaný do násypky bubnového rotačného sita. Bubnové rotačné sito je zariadenie, ktoré pozostáva z nakloneného valcovitého rotujúceho bubna s perforovanými stenami. Podrvený odpad prepadá cez násypku do hornej vyvýšenej časti rotujúceho bubna. Postupným gravitačným posunom drviny v smere spádu bubna za súčasnej rotácie bubna dochádza k prepadu časti drviny cez perforáciu v stenách bubna. Bubnové rotačné sito bude mať samostatný pohon pomocou naftového motora. Výstupom zo sita budú dva druhy materiálu:

1. drvina, ktorá prepadla sitom, tzv. „podsitná frakcia“
2. drvina, ktorá neprepadla sitom, tzv. „nadsitná frakcia“

Obe frakcie budú vynášacími dopravníkmi, ktoré sú súčasťou sita, umiestňované na oddelené hromady a z nich čelným nakladačom expedované podľa ďalšieho spracovania. Podsitná frakcia obsahuje okrem iného aj vysoký podiel biologicky rozložiteľnej zložky vstupujúceho odpadu a inertné materiály ako piesok, popol, sklo a podobne. Podsitná frakcia je určená k úprave v ďalšom technologickom celku – biostabilizácii. Nadsitná frakcia je určená k uloženiu do skládky odpadov.

Technológia riadenej biostabilizácie bude aplikovaná aeróbnym spôsobom na podsitnú frakciu, ktorá obsahuje biologicky rozložiteľnú zložku oddelenú v procese splittingu zo zmesového odpadu príp. iného odpadu. Hlavným účelom stabilizácie biologicky rozložiteľnej zložky odpadu je redukcia : objemu odpadu, procesu dekompozície a mikrobiálnej aktivity prebiehajúcej v odpade, nežiadúcich štrukturálnych zmien prebiehajúcich v odpade, tvorby emisií metánu a znižovania obsahu polutantov v priesakových kvapalinách. Výstupom z procesu biostabilizácie je biologicky stabilizovaný odpad s požadovanými parametrami biologickej stability v zmysle platných právnych predpisov SR.

Aeróbna biostabilizácia je proces, pri ktorom sú riadeným prevzdušňovaním materiálu iniciované a následne udržiavané optimálne podmienky (teplota, vlhkosť, dostupnosť kyslíka) pre mikrobiálne biodegradčné procesy rozkladajúce biologicky rozložiteľnú zložku materiálu. K zabezpečeniu tohto procesu sú navrhnuté biostabilizačné boxy pre podsitnú frakciu vzniknutú splittingom. Biostabilizačné boxy sú 3 kóje tvaru U s opornými obvodovými stenami výšky 4,2 m a prestrešením ocelovou konštrukciou s hrebeňom 7 m nad podlahou. Sú navrhnuté na podlahovej doske vrátane podlažia s rozmerom 31,8 x 31,6 m. Pomocou nakladača sa box naloží odpadom do výšky 3,0 m.

Do uskladneného materiálu sa vháňa vzduch pomocou ventilátora cez výustky v podlahe v požadovaných intervaloch. Proces biostabilizácie je sledovaný teplotnými sondami. Teplota odpadu počas procesu sa pohybuje okolo 70°C. Celý proces je kontrolovaný riadiacim systémom, ktorý udržiava optimálne podmienky pre biostabilizáciu. Proces biodegradácie resp. biostability v boxoch trvá cca 3 týždne a je po skončení procesu zisťovaný vhodnými biologickými alebo nebiologickými metódami testovania v zmysle platných právnych predpisov SR. V prípade splnených požiadaviek biodegradácie resp. biostability je následne materiál premiestnený do kazety skládky. V prípade, že materiál je potrebný ešte ďalej dostabilizovať, je možné ho ďalej spracovávať na spevnených neprekrytých plochách v rámci externej biostabilizácie

Zoznam vstupných odpadov do zariadenia na úpravu odpadov:

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O





#### Zoznam výstupných odpadov zo zariadenia na úpravu odpadov

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 09	Minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

**Maximálna kapacita navrhovanej technológie je 130 t spracovaných odpadov za deň.**

**Predpokladané ročné množstvo upravovaných odpadov: max. 40 000 t**

Projekt stavby „Skládka odpadov Zvolenská Slatina, Novostavba zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním“ rieši výstavbu betónovej vodohospodársky zabezpečenej spevnenej plochy s odvedením zrážkových vôd do betónovej akumulácie nádrže, na ktorej bude realizovaná úprava odpadov pred ich uložením na skládku odpadov. Na časti spevnenej plochy budú pre urýchlenie procesu stabilizácie odpadu vybudované biostabilizačné boxy tvorené stenami z betónových blokov s prestrešením oceľovou konštrukciou s plechovou strešnou krytinou.

Zrážkové vody zo spevnenej betónovej plochy budú odvádzané cez povrchové betónové žľaby a sedimentačnú nádrž betónovej akumulácie nádrže s využiteľným objemom pre predmetnú stavbu 60 m<sup>3</sup>. Vody zo strechy biostabilizačných boxov budú odpadovým potrubím zvedené cez lapač strešných splavenín do kanalizačného potrubia PVC DN 160 triedy SN 8, položeného do pieskového lôžka vo vrstve zeminy pod navrhovanými vrstvami spevnenej plochy, vyvedeného na okraj plochy, kde sa svah opevní lomovým kameňom frakcie do 300 mm.

Objektová skladba stavby „Skládka odpadov Zvolenská Slatina, Novostavba zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním“:

#### SO-17 Zariadenie na úpravu odpadov

Samotné zariadenie na úpravu odpadov pred skládkovaním je tvorené betónovou vodohospodársky zabezpečenou spevnenou plochou v nasledovnej skladbe (zhora nadol):

- vodotesný cementový betón C 30/37 XC4 XF3 XA3-CI 0,4-Dmax 16-S3  
vystužený oceľovou sieťovinou  $\varnothing$  8/8, oká 150x150 mm hr. 250 mm
- štrkodrvina fr. 0-63 (alt. 0-90), hr. 250 mm  
s limitovaným množstvom jemných zŕn  $f \leq 8 \%$   $E_{def,2} \geq 50$  MPa
- geotextília 400
- fólia PEHD hr. 1 mm
- geotextília 300
- štrkodrvina fr. 0-63 (alt. 0-90), hr. 150 mm  
s limitovaným množstvom jemných zŕn  $f \leq 8 \%$   $E_{def,2} \geq 50$  MPa
- výstužná geomreža – pevnosť v ťahu 80/80 kN.m<sup>-1</sup>
- pôvodná konštrukcia rekultivačných vrstiev kazety po čiastočnom odstránení vrstvy krycej zeminy  $E_{def,2} \geq 10$  MPa

Voľné okraje spevnenej plochy sú lemované spevnenou krajinou zo štrkodrviny hr. 100 mm, šírka 500 mm, betónovým obrubníkom 1000x260x150 mm so skosením, uložený do betónového lôžka na ležato, betónovým obrubníkom 1000x260x150 mm stojatým do betónového lôžka.

Voľné okraje pri napojení na jestvujúcu plochu rozšírenia kompostárne sú opatrené betónovým obrubníkom 1000x260x150 mm so skosením. Uložený je na stojato do betónového lôžka, dva vedľa seba.



Prevýšenie nad niveletu 150 mm. Napojenie na jestvujúcu plochu rozšírenia kompostárne v trase vjazdu na plochu je navrhnuté vložení ležatého obrubníka do betónového lôžka, dva vedľa seba . Prevýšenie nad niveletu spevnenej plochy 40 mm .

### Požiarna nádrž

je riešená ako betónová prefabrikovaná podzemná nádrž s rozmermi :  $d \times š \times v = 7,4 \times 2,4 \times 3,4$  m. Objem nádrže je  $48 \text{ m}^3$ . Vyrobená je z vodotesného betónu. Pozostáva z dvoch navzájom prepojených monolitických nádrží so stropnými doskami, vstupnými komínmi s priemerom 600 mm a poklopmi. K požiarnej nádrži bude dodané a osadené sacie potrubie s kolenom, so sacím košom a spätnou klapkou a šroubením A110 pre pripojenie hadicových vedení hasičských cisterien

### NN prípojka

NN prípojka pre „Novostavbu úpravne odpadu“ bude začínať v existujúcej skrini PRIS 4/RV 2.

Prípojka bude kábelová, prevedená káblom CYKY J 4 x 50 mm<sup>2</sup>. Prierez kábla bude v skrini

PRIS 4/RV 2 chránený poistkami 3 x PH 00 / 100 A.

Prípojka zo skrine PRIS 4/RV 2 bude vedená do skrine SR 4 F533. P2. ( Novo osadená skriňa pre „Novostavbu úpravne odpadu“ )

### SO-200 BIOSTABILIZAČNÉ BOXY I.

Biostabilizačné boxy budú vybudované na časti spevnených plôch (SO-17 Zariadenie na úpravu odpadov) na podlahovej doske rozmerov 31,8 x 31,6 m. Stavebný objekt pozostáva z troch boxov z betónových blokov výšky 4,2m so zastrešením oceľovou konštrukciou s hrebeňom vo výške 7m nad podlahou.

Stavebný objekt biostabilizačných boxov sa začína 200 mm pod podlahovou doskou, pričom spád podlahy je zhodný so spádovými pomermi spevnených plôch. Na hornej vrstve geotextílie ochraňujúcej hydroizolačnú fóliu sa zhotovia rozvody technologických potrubí priemeru 160 mm, následne sa priestor medzi potrubiami vyplní vrstvou cementom stmelenej zmesi CBGM C8/10. Podlaha bude doplnená vrstvou betónu s výstužou o hrúbke 220 mm, s metličkovou povrchovou úpravou a pre zabezpečenie technológie upravená vyrezaním predpísaných drážok.

Steny boxov budú budované z nasucho ukladaných betónových blokov šírky 600 a výšky 600mm. Dĺžky blokov sú 600, 1200 a 1800mm; uloží sa sedem radov do výšky 4,2m.

Strecha sa skladá zo štyroch plôch v sklone 8°. Vytvára dve úžľabia. Krytina je navrhnutá z bieleho poplastovaného trapézového plechu v jednej dĺžke.

Potrubiami v podlahovej doske je vháňaný pomocou ventilátora cez výustky v podlahe vzduch do uskladneného materiálu v boxoch. Zároveň takto zhotovenými potrubiami bude odvádzaná znečistená voda vznikajúca v boxoch z procesu stabilizácie. Potrubia pod podlahou budú rozvetvené do piatich vetiev tak, že v prednej časti každého boxu bude sústredené do spoločného potrubia, na ktorom je v monolitckej šachte sifón s vodným stĺpcom výšky 0,9 m. V tejto šachte bude potrubie otvorable pre účely čistenia a na šachte bude liatinový poklop. Zo šachiet jednotlivých boxov bude potrubie následne spádované do spoločnej šachty znečistenej vody KŠ2.

Boxy budú pripojené na elektrickú energiu prípojkou končiacou v rozvážači H-R na zadnej strane boxov. Na silnoprúdové rozvody z rozvážača sa napoja ventilátory na zadnej strane boxov a zásuvková skriňa. Slaboprúdové rozvody pozostávajú z káblov vedeným k teplotným sondám (meračom teploty).

### Základné plošné údaje stavby:

Zastavaná plocha zariadenia na úpravu odpadov :	7269,3 m <sup>2</sup>
Spevnená plocha	6264,3 m <sup>2</sup>
Plocha biostabilizačných boxov	1005,0 m <sup>2</sup>

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

Bez zmeny

Zariadenie na úpravu odpadov pred skládkovaním nebude vyžadovať žiadne iné suroviny, pomocné materiály, látky alebo energie ako doterajšia povolená činnosť skládkovania:

1. Vstupujúce odpady do zariadenia na úpravu odpadov sú rovnaké ako tie, ktoré vstupovali do procesu skládkovania.
2. Vstupujúcim a vystupujúcim materiálom bude odpad, ktorý po procese úpravy bude zneškodňovaný priamo na skládke odpadov.
3. Používané strojné zariadenia v prevádzke úpravy odpadov (drvič, bubnové sito, kolesový nakladač) nevyžadujú na svoju činnosť iné suroviny, materiály alebo látky v porovnaní so strojnými mechanizmami zabezpečujúcimi činnosť skládkovania.
4. Elektrickú energiu vyžadujú na svoje prevádzkovanie obidve činnosti – skládkovanie aj úprava odpadov pred skládkovaním.

**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**

**E1. Znečisťovanie ovzdušia**

Bez zmeny

Zariadenie na úpravu odpadov pred skládkovaním bude rovnako ako skládka odpadov v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší kategorizovaná ako **malý zdroj znečisťovania ovzdušia**, pre ktorý nie sú určené emisné limity.

**E2. Znečisťovanie povrchových vôd**

Bez zmeny

**E3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd**

Bez zmeny

Činnosti v zariadení na úpravu odpadov pred skládkovaním budú realizované na vodohospodárky zabezpečenej spevnenej ploche, podobne ako skládkovanie odpadov je realizované na zaizolovaných plochách zabezpečených proti úniku znečisťujúcich látok do pôdy a podzemných vôd.

**E4. Zoznam produkovaných odpadov**

Vstupujúcim materiálom bude zmesový odpad, z ktorého bude po procese splittingu oddelená biologicky rozložiteľná zložka zmesového odpadu tzv. „podsitná frakcia“, magnetické kovy, prípadne inertný odpad veľkých rozmerov, drevo a zvyšok tzv. „nadsitná frakcia“ určená k výrobe alternatívnych palív z odpadov, prípadne k uloženiu do skládky odpadov. Podsitná frakcia bude po procese biostabilizácie v biostabilizačných boxoch príp. ešte jej dostabilizácie na tzv. dostabilizačných plochách zneškodňovaná priamo na skládke odpadov.

Výstupom z procesu úpravy odpadov pred skládkovaním budú odpady kategórie O v nasledovnom rozdelení:

1. nadsitná frakcia
2. podsitná frakcia
3. biologicky stabilizovaný odpad

Pri prevádzke a údržbe zariadenia na úpravu odpadov budú vznikať rovnaké druhy odpadov ako pri

prevádzke skládky odpadov.

#### **E5. Prehľad iných emisií do životného prostredia (hluk, vibrácie, žiarenie atď.)**

Technológia splittingu s drvením a sitovaním odpadu, ako zdroj hluku a vibrácií, bude umiestená čo najďalej, ako je technicky a logisticky možné od jestvujúceho prevádzkového objektu skládky odpadov s ohľadom na protipožiarnu bezpečnosť stavby. Umiestnenie technologického zariadenia je navrhované vedľa objektu biostabilizačných boxov, ktoré budú realizované zo stien z betónových blokov a súčasne budú plniť funkciu zvukovej clony.

#### **F. Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste**

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**

##### ***Znižovanie negatívneho vplyvu na ovzdušie.***

Prostredníctvom procesu biostabilizácie podsitnej frakcie zmesového odpadu dôjde následne k redukcii tvorby CH<sub>4</sub> jeho zneškodnením v telese skládky odpadov. Biostabilizácia odpadu je riadený biologický proces, ktorý v aeróbných podmienkach prebieha za vzniku CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O. Biologicky stabilizovaný odpad ako výsledok procesu biostabilizácie predstavuje biologicky stabilný materiál, tzn. materiál, ktorý nepodlieha ďalšej biodegradácii a jeho štrukturálne zmeny nevedú ku vzniku nežiadúcich efektov ako napr. emisie CH<sub>4</sub>, zápach, tvorba biologicky aktívnych výluhov a pod.

Na základe vyššie uvedeného proces úpravy odpadov pred skládkovaním predstavuje technológiu na predchádzanie príp. obmedzenie vzniku emisií metánu v procese skládkovania.

Čo sa týka emisií prachu a zápachových látok vznikajúcich v procese úpravy odpadov pred skládkovaním, tieto budú obmedzované využívaním dostupných opatrení ako sú napr. zachytne siete príp. oporné steny z betónových blokov.

Činnosti úpravy odpadov a rovnako aj činnosť skládkovania budú v predmetnej lokalite vykonávané v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zástavby 2 až 2,5 km. Tieto podmienky sú v súlade s ustanovením STN 83 8101:2004-05, podľa ktorej je minimálna povolená vzdialenosť skládky odpadov od sídelnej štruktúry 500 m v smere prevládajúcich vetrov a minimálna vzdialenosť od zdravotníckych a školských zariadení 1 000 m.

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

Bez zmeny.

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

Bez zmeny.

Pre činnosť úpravy odpadov pred skládkovaním nie je v legislatíve stanovená podmienka monitorovať emisie do životného prostredia vrátane monitorovania pôdy a podzemných vôd.

V procese aeróbnej biostabilizácie podsitnej frakcie, ktorý bude prebiehať v zastrešených biostabilizačných boxoch budú riadeným prevzdušňovaním uskladneného materiálu iniciované a následne udržiavané optimálne podmienky (teplota, vlhkosť, dostupnosť kyslíka) pre mikrobiálne biodegradačné procesy rozkladajúce biologicky rozložiteľnú zložku materiálu.



Do uskladneného materiálu bude vháňaný vzduch pomocou ventilátora cez výustky v podlahe v požadovaných intervaloch. Proces biostabilizácie je sledovaný teplotnými sondami. Teplota odpadu počas procesu sa pohybuje okolo 70°C. Celý proces je kontrolovaný riadiacim systémom, ktorý udržiava optimálne podmienky pre biostabilizáciu.

#### **J. Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou**

Porovnanie činnosti úpravy odpadov v prevádzke s najlepšou dostupnou technikou v zmysle **Vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2018/1147 z 10. augusta 2018**, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadu je uvedené v prílohe č. 9 tejto žiadosti.

Tieto závery o BAT sa okrem iných činností týkajú činnosti, ktorá je predmetom predkladanej žiadosti o zmenu integrovaného povolenia:

##### **5.3. b) Zhodnocovanie alebo kombinácia zhodnocovania a zneškodňovania odpadu, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou väčšou ako 75 t za deň, ktoré zahŕňa:**

1. biologická úprava
2. predúprava odpadov na spaľovanie alebo spoluspaľovanie

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

Bez zmeny

#### **L. Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu**

Čo sa týka skládky odpadov - Bez zmeny.

V prípade ukončenia činnosti prevádzky zariadenia na úpravu odpadov bude strojné zariadenie odstránené, betónové plochy a biostabilizačné boxy vyčistené, odpadové vody z akumuláčnej nádrže odvezené na externú ČOV, sedimentačná nádrž s akumulácnou nádržou odpadových vôd sa vyčistia, pretože naďalej budú zachytávať vody z povrchového odtoku z betónových plôch.

#### **M. Návrh podmienok povolenia**

Podmienky povolenia pre prevádzkovanie skládky zostávajú bez zmeny, doplniť len podmienky pre prevádzkovanie Zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním.

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

Nenavrhujú sa

##### **Určenie emisných limitov a zdôvodnenie ich úrovne**

Neurčujú sa

##### **Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník**

Navrhovaná stavba je v súlade s platnou legislatívou

##### **Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie**



Nenavrhujú sa

**Podmienky hospodárenia s energiami**

Nenavrhujú sa

**Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov**

Spoločnosť Pohronie a.s. má schválený prevádzkový poriadok pre skládku odpadov. Po vybudovaní Zariadenia na úpravu odpadov bude vydaný prevádzkový poriadok pre toto zariadenie

**Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania**

Realizácia stavby nespôsobí diaľkové znečistenie ani nebude mať cezhraničný vplyv.

**Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky**

Miesto prevádzky nevykazuje vysoký stupeň celkového znečistenia

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

Bez zmeny

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

Skúšobná prevádzka sa neplánuje

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

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1.1	Mesto Zvolen, Námestie Slobody 22, 960 01 Zvolen
1.2	Ing. Iveta Pitoňáková, Smreková 5, 960 01 Zvolen
1.3	NEO DOMUS s.r.o., Jilemnického 2, 911 01 Trenčín



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

P.č.	Zhrnutie
1.	Identifikácia žiadateľa: <b>Spoločnosť Pohronie a.s.</b> , Lieskovská cesta 15, PSČ 962 21 IČO: 36004472 Zapísaná: Obchodný register Okresného súdu B. Bystrica, odd. Sa, vložka č. 351/S
2.	<p>Zdôvodnenie žiadosti:</p> <p><b>Vydanie stavebného povolenia na stavbu „Skládka odpadov Zvolenská Slatina, Novostavba zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním“</b></p> <p>V rámci zmeny integrovaného povolenia sa súčasne žiada o:</p> <p><b>v oblasti ochrany ovzdušia:</b> Súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavieb malých zdrojov znečisťovania ovzdušia vrátane ich zmien podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ</p> <p><b>v oblasti ochrany vôd</b> 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, podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4. zákona o IPKZ</p> <p><b>v oblasti odpadov</b> Udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov činnosťou: <b>D8</b> Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12. <b>D13</b> Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12.</p> <p>Udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou: <b>R12</b> Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11</p> <p><b>v oblasti ochrany prírody a krajiny</b> Vydanie vyjadrenia k vydaniu stavebného povolenia na stavbu podľa § 3 ods. 3 písm. g) zákona o IPKZ</p> <p>Povolenie stavby: „<b>Novostavba zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním, Zvolenská Slatina</b>“ podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ</p>
3.	Pre stavbu bolo vydané Ministerstvom životného prostredia SR pod č. 4840/2021 – 1.7/zg-R zo dňa 06.05.2021 Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní, že zmena navrhovanej činnosti „Spoločnosť Pohronie a.s., Skládka odpadov Zvolenská Slatina - Úprava odpadov pred skládkovaním a rozšírenie kapacity skládky odpadov“ <b>sa nebude posudzovať.</b>
4.	<p>Stavba „Novostavba zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním, Zvolenská Slatina“ bude realizovaná v existujúcom areáli Skládky odpadov Zvolenská Slatina, v ktorom sú vybudované všetky objekty, inžinierske siete, vnútroareálové spevnené komunikácie a manipulačné plochy potrebné pre vykonávanie skládkovej činnosti.</p> <p>Činnosť úpravy odpadov pred skládkovaním, ktorá bude realizovaná v navrhovanom zariadení zabezpečí oddelenie biologicky rozložiteľnej zložky zo zmesového odpadu a jej následnú biologickú stabilizáciu, t.j. zníženie biologickej aktivity skládkovaného odpadu na požadovanú úroveň.</p>



Samotný proces úpravy odpadu pred skládkovaním budú tvoriť dva technologické cykly tvoriace technologický celok:

1. splitting;
2. biostabilizácia.

Maximálna kapacita navrhovanej technológie je 130 t spracovaných odpadov za deň .

Projekt stavby „Skládka odpadov Zvolenská Slatina , Novostavba zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním“ rieši výstavbu betónovej vodohospodársky zabezpečenej spevnenej plochy s odvedením zrážkových vôd do betónovej akumulácie nádrže, na ktorej bude realizovaná úprava odpadov pred ich uložením na skládku odpadov. Na časti spevnenej plochy budú pre urýchlenie procesu stabilizácie odpadu vybudované biostabilizačné boxy tvorené stenami z betónových blokov s prestrešením oceľovou konštrukciou s plechovou strešnou krytinou.

Zrážkové vody zo spevnenej betónovej plochy budú odvádzané cez povrchové betónové žľaby a sedimentačnú nádrž betónovej akumulácie nádrže s využiteľným objemom pre predmetnú stavbu 60 m<sup>3</sup>. Vody zo strechy biostabilizačných boxov budú odpadovým potrubím zvedené cez lapač strešných splavenín do kanalizačného potrubia PVC DN 160 triedy SN 8, položeného do pieskového lôžka vo vrstve zeminy pod navrhovanými vrstvami spevnenej plochy, vyvedeného na okraj plochy, kde sa svah opevní lomovým kameňom frakcie do 300 mm.

**Základné plošné údaje stavby:**

Zastavaná plocha zariadenia na úpravu odpadov :	7269,3 m <sup>2</sup>
Spevnená plocha	6264,3 m <sup>2</sup>
Plocha biostabilizačných boxov	1005,0 m <sup>2</sup>

## P. Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracovala žiadosť o vydanie zmeny povolenia.

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

Podpísaný: \_\_\_\_\_  
(zástupca organizácie)

Dátum: 30.5.2022

Vypísať meno podpisujúceho: Ing. Peter Galát

Pozícia v organizácii: technik





## R. Prílohy k žiadosti

### R1. Údaje s označením „utajované a dôverné“

P. č.	Názov a hodnota utajovaných údajov
	Nie je
P. č.	Názov a hodnota dôverných údajov
	Nie je

### R2. Ďalšie doklady

P. č.	Ďalšie prílohy	Príloha č.
2.1	Projekt stavby pre stavebné povolenie „ <b>Novostavba zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním, Zvolenská Slatina</b> “ – 3 vyhotovenia, p. č. 4,5,6	1.
2.2	Rozhodnutie vydané Ministerstvom životného prostredia SR pod č. 4840/2021 – 1.7/zg-R zo dňa 06.05.2021 v zisťovacom konaní, že zmena navrhovanej činnosti „Spoločnosť Pohronie a.s., Skládka odpadov Zvolenská Slatina - Úprava odpadov pred skládkovaním a rozšírenie kapacity skládky odpadov“ <b>sa nebude posudzovať</b> .	2.
2.3	Plná moc	3.
2.5	Okresné riaditeľstvo HaZZ vo Zvolene – stanovisko č. ORHZ-ZV1-2022/000242-002 zo dňa 24.5.2022	4.
2.6	Obec Zvolenská Slatina – záväzné stanovisko obce k výstavbe podľa zákona o obecnom zriadení a podľa § 140 písm. b) pod č. 212/601/2022 zo dňa 25.5.2022	5.
2.7	Nájomná zmluva s mestom Zvolen zo dňa 9.1.2022	6.
2.8	Geometrický plán č. 01/2005 zo dňa 20.1.2005 ktorým vznikla parcela č. 2186/29	7.
2.9	Vyhodnotenie podmienok z procesu posudzovania podľa zákona č. 24/2006 Z.z. zo dňa 30.05.2022	8.
2.10	Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou	9.