

# Stručné zhrnutie

údajov a informácií o obsahu žiadosti poskytnuté prevádzkovateľom podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“).

## 1. Žiadosť o vydanie podstatnej zmeny integrovaného povolenia

- 1.1 Doručená na správny orgán: SIŽP IŽP Banská Bystrica (ďalej len „inšpekcia“) dňa 25. 10. 2022, naposledy doplnená dňa 27.11.2023
- 1.2 Variabilný symbol: 470580104

## 2. Prevádzkovateľ:

- 2.1 **DETOX s.r.o., Zvolenská cesta 139, 974 05 Banská Bystrica**
- 2.2 **IČO: 31 582 028**
- 2.3 v zastúpení Ing. Karina Paulíny, Phd., M. Rázusa 2226/34, 960 01 Zvolen

## 3. Prevádzka:

- 3.1 **Názov: „Centrum fyzikálno-chemických úprav odpadov“ DETOX s.r.o., Košická cesta 2923, závod 45, Rimavská Sobota,**
- 3.2 **Adresa: Košická cesta 2923, Rimavská Sobota**
- 3.3 **Katastrálne územie: Rimavská Sobota**
- 3.4 **Kategória priemyselnej činnosti podľa prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ:**
  - 5. Nakladanie s odpadmi
  - 5.1 Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov s kapacitou väčšou ako 10 ton za deň, ktorého súčasťou je činnosť: spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel.

## 4. Zdôvodnenie žiadosti:

Žiadosť o vydanie podstatnej zmeny č. 27 integrovaného povolenia bola spracovaná a predložená povoľovaciemu orgánu na základe povinnosti vyplývajúcej pre prevádzkovateľa zo zákona o IPKZ.

Realizácia stavby „Spracovanie odpadových rozpúšťadiel so skladom horľavých kvapalín“ má zabezpečiť modernizáciu a navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov s obsahom odpadových rozpúšťadiel.

Mesto Rimavská Sobota vydalo rozhodnutie o umiestnení stavby číslo: VYS-ACs-222/2021-11643/2021 zo dňa 17. 05. 2021, právoplatné dňa 25.09.2021.

## 5. Umiestnenie prevádzky

Prevádzka „Centrum fyzikálno-chemických úprav odpadov“ DETOX s.r.o., Košická cesta 2923, závod 45, Rimavská Sobota“ (ďalej len „prevádzka“) je situovaná v priemyselnej zóne mesta Rimavská Sobota. Pozemky, na ktorých je umiestnená, sú vedené ako ostatná a zastavaná plocha vo vlastníctve prevádzkovateľa.

## 6. Opis prevádzky a jej základných parametrov

Realizácia stavby má zabezpečiť v prevádzke modernizáciu a navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov s obsahom odpadových rozpúšťadiel. Recyklácia bude realizovaná na technologickej linke EKODEST 2 destilačnými zariadeniami OFRU ASC-1500 3 ks, určenými na vákuovú destiláciu zmesi rozpúšťadiel. Technologická linka EKODEST 2 bude

umiestnená v novovybudovanej hale. Systém recyklácie bude pracovať v automatickom režime riadenom mikroprocesorom, čo umožňuje napr. signalizáciu poruchy, programovanie destilačného cyklu alebo časované ukončenie destilácie. Riadiaci systém si priebežne automaticky dopĺňa hladinu v destilačnom prístroji nasávaním z nádrže suroviny. Regenerát sa postupne zbiera do IBC kontajnera, v ktorom sa sleduje maximálna hladina a riadiaci systém automaticky pozastaví proces spracovania po dosiahnutí maximálnej hladiny v IBC kontajnery. Po odsúhlasení kvality bude regenerát vypustený do pripravených 1000l IBC kontajnerov a po označení sa prevezie do skladu horľavín SO 01.2 alebo SO 01.3. Destilačný zvyšok sa vypustí za prítomnosti a kontroly obsluhy do pripraveného IBC kontajnera, ktorý sa riadne označí a prevezie do skladu horľavín SO 01.2 alebo SO 01.3.

Navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov s obsahom odpadových rozpúšťadiel bude zo súčasnej kapacity **2 000 ton/rok** na kapacitu **12 286 ton/rok**. Proces zhodnocovania odpadových ropných rozpúšťadiel bude energeticky úspornejší.

V zmysle prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov bude na zariadení vykonávaná činnosť zhodnocovania odpadov: R2 - Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel a činnosť R13 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

#### **Miesto stavby:**

*Kraj:* Banskobystrický

*Okres:* Rimavská Sobota

*Katastrálne územie:* Rimavská Sobota

#### **Spracovateľ PD:**

- Ing. Milan Císar, PROGRES-team s.r.o., Zvončín 190, 919 01 Zvončín, zapísaný v registri Slovenskej komory stavebných inžinierov pod registračným číslom 3024 \*A\*2-4.
- Ing. Vladimír Plintovič - „V“ PROJEKT Nám. Ľ. Štúra 5925/18, 974 05 Banská Bystrica, zapísaný v registri Slovenskej komory stavebných inžinierov pod registračným číslom 0719 \*A\*2-3.

#### **Technické údaje:**

##### **Stavebné objekty:**

**SO.01** Spracovanie odpadových rozpúšťadiel so skladom horľavých kvapalín

**SO.01.1** Výrobná hala s havarijnou nádržou 9 m<sup>3</sup> a manipulačnou plochou

**SO.01.2** Sklad horľavín s havarijnou nádržou 4 m<sup>3</sup> (sklad hotového recyklovaného produktu)

**SO.01.3** Sklad horľavín s havarijnou nádržou 4 m<sup>3</sup> (sklad hotového recyklovaného produktu)

**SO.02** Trafostanica

**SO.03** VN prípojka

**SO.04** Stáčacia plocha

**SO.05** Havarijná nádrž 9 m<sup>3</sup>

**SO.06** Oddychová zóna - Mobiliár

## **SO.01 Spracovanie odpadových rozpúšťadiel so skladoom horľavých kvapalín**

Základné údaje o stavbe SO.01 (Výroba SO.01.1 a sklady 01.2 a 01.3):

Pôdorys	<b>14,2m x 29,8m</b>
Zastavaná plocha	<b>423,16m<sup>2</sup></b>
Výška budovy v najvyššom bode strechy	<b>7,64m</b>

V novovybudovanej výrobnej hale bude inštalované technologické zariadenie EKODEST 2. Súčasťou stavby SO.01 Spracovanie odpadových rozpúšťadiel je výroba SO.01.1, budované sklady vstupného odpadu SO.01.2 a hotového produktu – recyklovaných rozpúšťadiel SO.01.3, ktoré budú osadené po stranách výroby, oddelené požiarňmi dverami a stenami. Pre sklady SO.01.2 a SO.01.3 budú postavené protihavarijne zabezpečené havarijné nádrže s objemom 4m<sup>3</sup>. Pri objekte stavby SO.01 bude vybudovaná prekrytá, protihavarijne zabezpečená manipulačná plocha, ktorá bude vyspádovaná do protihavarijne zabezpečenej havarijnej nádrže. Manipulačná plocha bude zabezpečená ochrannou fóliou, náterom a v rámci nej bude vybudovaná havarijná nádrž s objemom 2m<sup>3</sup>. Výrobnú halu SO.01 tvorí oceľový skelet s pultovou strechou. Opláštenie a strecha je navrhnutá panelmi z minerálnej vlny požiarnej odolnosti D1, t.j. nehorľavé. Podlaha bude protihavarijne zabezpečená, betónová, so spevneným pancierovým povrchom a staticky únosná na osadenie destilačnej techniky. Povrch bude ošetrený ochranným náterom odolným voči chemickým látkam. Súčasťou podlahy bude izolačná fólia PEHD EKOTEN 915 hr. 1 mm, ktorá sa používa pri výstavbe záchytných a havarijných nádrží na agresívne kvapaliny, proti úniku ropných látok a chemických látok, vrátane benzínu. Z oboch strán bude chránená separačnou textíliou, z vrchu 300g/m<sup>2</sup> a zo spodnej časti 500g/m<sup>2</sup>.

Protipožiarne opatrenia rešpektujú všetky príslušné normy a vyhlášky požiarnej bezpečnosti stavieb. Stavba je riešená predovšetkým v zmysle Vyhlášky č. 96/2004, ktorá pojednáva o požiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín.

V každom požiarňom úseku je v podlahe navrhnutá havarijná nádrž s objemom 10% z celkového skladovaného, resp. manipulovaného množstva horľavých látok. Havarijná nádrž v priestoroch výroby bude mať objem 9 m<sup>3</sup> a havarijné nádrže v postranných skladoch horľavín budú mať 4 m<sup>3</sup>. Povrch havarijnej nádrže bude opatrený náterom odolným voči chemickým látkam.

Objekt bude napojený na elektrickú energiu v rámci ohrevu pre destilačné zariadenia. Voda v prevádzke je potrebná pri hasení na výrobu peny, pri spúšťaní resp. opravách destilačných zariadení, na dopĺňanie chladiaceho systému, resp. pri umývaní prevádzky. Voda bude privedená prípojkou z jestvujúceho areálového rozvodu vody.

## **SO.02 Trafostanica, SO.03 VN prípojka**

Vybudovanie blokovej trafostanice 1x1000kVA, vrátane prípojky VN dĺžky 743 m v areáli stavebníka je viazané na vybudovanie technologickej linky EKODEST 2.

Bloková transformačná stanica bude dodaná ako celok s prirodzeným olejovým chladením. Súčasťou bude záchytná vaňa, ktorú tvorí protihavarijne zabezpečená podlaha.

## **SO.04 Stáčacia plocha**

Základné údaje o stavbe SO.04:

Pôdorys	<b>18m x 4m</b>
Zastavaná plocha	<b>72 m<sup>2</sup></b>
Výška budovy v najvyššom bode strechy	<b>0,15 m</b>

Stáčacia plocha bude osadená 12 m od objektu SO.01., kde budú nainštalované destilačné zariadenia s príslušenstvom. Stáčacia plocha bude slúžiť na stáčanie automobilových cisterien, na príjem suroviny a expedíciu hotového produktu. S materiálom vstupujúcim do výroby z cisterny a súčasne vystupujúcim z výroby bude manipulované IBC kontajnermi pomocou vysokozdvížných vozíkov. Súčasťou stáčacej plochy budú spevnené nájazdové plochy z oboch strán objektu SO.04 s predpokladanou zastavanou plochou cca do 50 m<sup>2</sup>. Stáčacia plocha bude vyspádovaná do záchytnej nádrže, ktorá bude PVC potrubím napojená na prefabrikovanú železobetónovú havarijnú nádrž o objeme 9 m<sup>3</sup>, čo odpovedá objemu jednej komory cisterny CAS.

Objekt SO.04 a prislúchajúce spevnené plochy budú zhotovené zo zhutnenej vrstvy štrkodrviny, na ktorej bude vybudovaná spodná ŽB doska hr. 100 mm vystužená kari rohožou a izolácia EKOTEN 915 hr. 1 mm + separačná textília. Vrečná doska stáčacej plochy bude ŽB doska hr. 150 mm vystužená kari rohožou. Obvod budú tvoriť nájazdové cestné obrubníky. Stáčacia plocha bude vyspádovaná do stredu a to cca spádom od 0,5 po 2,5% do záchytnej nádrže o rozmeroch 1200x600x600mm. Nádrž bude priamo napojená PVC potrubím DN150 bez uzatváracej armatúry do objektu SO.05 havarijná nádrž s objemom 9 m<sup>3</sup>. PVC potrubie bude vyspádované 2% sklonom. Izolácia v podlahe je navrhnutá z hydroizolačnej fólie PEHD EKOTEN 915 hr. 1mm, ktorá sa využíva na izoláciu záchytných nádrží na agresívne kvapaliny, hydroizoláciu manipulačných plôch, záchytných a havarijných nádrží, proti úniku ropných a rôznych chemických látok ako aj benzínu. Taktiež je vhodná na tesnenie spodných častí stavieb. Z oboch strán je chránená separačnou textíliou z vrchu 300 g/m<sup>2</sup> a zo spodnej časti 500g/m<sup>2</sup>.

#### **SO.05 Prefabrikovaná železobetónová havarijná nádrž 9m<sup>3</sup>**

Podzemná havarijná nádrž o rozmeroch 2000x2000x3350 mm, protihavarijne zabezpečená, umiestnená pri objekte SO.04 spojená potrubím DN 150, ukončená účinným kvapalinovým uzáverom, poistnou armatúrou.

#### **SO.06 Oddychová zóna – Mobiliár**

Oddychová zóna bude mať rozmery 4x4 m, z časti bude prestrešená. Prestrešenie bude o rozmere 4x2m s výškou cca 2,5m a bude vybavená drevenými lavičkami, zabezpečená pred poveternostnými vplyvmi.

#### **Opis technologickej linky EKODEST 2**

Recyklačné zariadenie je určené na čistenie odpadových rozpúšťadiel pochádzajúcich z rôznych aktivít podnikateľských subjektov. Princípom čistenia rozpúšťadiel je vákuová destilácia. Najčastejšie druhy recyklovaných rozpúšťadiel sú na báze acetónov, toluénov, etylalkoholov a podobne. Vákuová destilácia umožňuje až 90% recykláciu - teda redukcii nákladov spojených s používaním rozpúšťadiel. Destilačné prístroje sú certifikované aj pre prevádzku v prostredí s možným výskytom nebezpečnej koncentrácie výbušných plynov. Celá prevádzka recyklácie rozpúšťadiel je navrhnutá tak, aby bola z ekologického, protipožiarneho hľadiska a hľadiska bezpečnosti a ochrane zdravia maximálne bezpečná. Zvoz a skladovanie rozpúšťadiel bude organizované podľa druhu chemických látok.

## **Postup destilácie**

Znečistené rozpúšťadlo bude do kotla prístroja o objeme 900l privádzané vákuovým čerpadlom zo zásobnej nádrže na surovinu, cez nerezový potrubný systém. Jednoplášťové nerezové potrubia budú upevnené na stenách objektu. Množstvo prečerpaného média závisí od druhu chemickej látky, nesmie ale presiahnuť objem vyznačený vnútri kotla hranou. Po naplnení bude kotol uzavretý a na prístrojovej doske bude spustená destilácia. Recyklované médium vnútri kotla bude ohrievané nepriamo pomocou generátora pary, ktorý bude vyhrievaný elektricky. Para obklopuje kotol, v ktorom sa nachádza rozpúšťadlo. Teplo prestupujúce cez stenu medzi parou a rozpúšťadlom ohrieva toto rozpúšťadlo. Po zahriatí recyklovaného média na bod varu príslušného rozpúšťadla dochádza k jeho prechodu v plynnú fázu. Tieto pary budú následne odvádzané do kondenzátora, kde bude dochádzať k ich skvapalneniu a vytekaniu do pripravenej nádoby. Regenerát bude postupne zbieraný do IBC kontajnera, v ktorom bude sledovanie maximálnej hladiny. Po vizuálnej kontrole kvality regenerátu ho obsluha prečerpá do 5000l zásobníka na regenerované rozpúšťadlá, kde sa vsádzka homogenizuje a odoberie sa vzorka na kontrolu kvality. Po odsúhlasení kvality bude regenerát vypustený do pripravených 1000l IBC kontajnerov, označený a prevezený do skladu horľavín SO.01.2, resp. SO.01.3. Táto činnosť pokračuje do doby, kedy recyklované médium už neobsahuje žiadané rozpúšťadlo a destilácia sa ukončí. Po vypnutí a vychladnutí prístroja bude z tohto prístroja odstránený destilačný zvyšok a prístroj bude pripravený na ďalšie použitie.

## **Starostlivosť o životné prostredie**

Technologická linka EKODEST 2 je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších noviel a predpisov zaradená podľa prílohy č. 8 k zákonu bod 9-Infraštruktúra pod č. 7 ako zariadenie na zneškodňovanie NO, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie NO a to časť „A“ povinné hodnotenie prahová hodnota bez limitu.

## **Informácia o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**

Stavba „Spracovanie odpadových rozpúšťadiel so skladom horľavých kvapalín“ bola predmetom zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako zmena činnosti pod názvom „Modernizácia zhodnocovania odpadov s obsahom rozpúšťadiel – linka EKODEST 2“. Príslušný orgán, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, na základe vykonaného zisťovacieho konania vydal súhlasné záverečné stanovisko č. 3149/2020-1.7/sr., 40153/2020, 40156/2020-int. zo dňa 20. 08. 2020, právoplatné dňa 09.10.2020.

## **Hluk a vibrácie**

V objekte technologickej linky EKODEST 2 nie sú zabudované zariadenia, ktoré vytvárajú vibrácie.

Zdroj hluku v objekte predstavuje závitkový kompresor, ktorý podľa výrobcu produkuje hladinu hluku 80 dB. Kompresor bude umiestnený v samostatnej odizolovanej miestnosti, čo zabezpečí hladinu hluku v prevádzke a veľine pod 60 dB.