Ž I A D O S Ť

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“).

„Výroba bioetanolu – 1G“

ENVIRAL a.s.

Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov

Spracoval:

EKOS PLUS čisté riešenia

JANUÁR 2023

OBSAH:

I. Časť: náležitosti žiadosti podľa zákona o správnom konaní ***4***

1. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa ***4***

2. Typ žiadosti ***4***

3. Údaje o prevádzke a jej umiestnení ***6***

4. Základné údaje o stavbe ***7***

5. Predmet žiadosti ***8***

6. Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory ***11***

7. Stručný popis technického a technologického riešenia stavby ***12***

II. Časť: náležitosti žiadosti podľa § 7 zákona o IPKZ ***20***

A) Zoznam a popis surovín, pomocných materiálov, látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú 20

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. 27

C) Opis miesta prevádzky a charakteru stavu životného prostredia. 37

D) Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií. 37

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. 39

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. 40

G) Porovnanie činnosti v prevádzke s najlepšie dostupnou technikou. 40

H) Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov 41

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 činností a na uvedenia miesta prevádzkovania prevádzky do uspokojivého stavu. 41

J) Posúdenie podmienok na ukladanie oxidu uhličitého do geologického prostredia na základe povolenia vydaného podľa osobitného predpisu 42

K) Opis hlavných alternatív k navrhovanej technológii, technike a opis opatrení, ktoré prevádzkovateľ preskúmal 42

L) Stručné zhrnutie údajov a informácii uvedených v písmenách A) až K 42

M) Zdôvodnenie navrhovaných podmienok povolenia vrátane vyhodnotenia súladu návrhu so závermi o najlepších dostupných technikách 42

N) Zoznam právoplatných rozhodnutí, stanovísk, vyjadrení a súhlasov vydaných podľa osobitných predpisov 42

O) Písomné záväzné stanovisko podľa § 4 ods. 3 a 5 ak bolo vydané 57

P) Prevádzkovú dokumentáciu, ktorá okrem určených náležitostí obsahuje aj údaje o prevádzkovateľovi 57

I. Časť: náležitosti žiadosti podľa zákona o správnom konaní

1. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

» obchodné meno: **ENVIRAL, a.s.**

» sídlo: Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov

» IČO: 36 259 233

» štatutárny zástupca: Ing. Robert Spišák PhD., predseda predstavenstva
Ing. Štefan Tóth, podpredseda predstavenstva

» splnomocnená osoba: Ing. Marek Šulc, zástupca prevádzkového riaditeľa pre optimalizáciu a investície

» kontaktná osoba: Ing. Andrea Vachanová, manažér VHŽP
mobil: 0918 714 672, e-mail: vachanova@enviral.sk

2. Typ žiadosti

1.	***Druh žiadosti***	Jestvujúca prevádzka – zmena č. 7 integrovaného povolenia
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: udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolení stavieb veľkých zdrojov znečisťovania vrátane ich zmien: *„Modernizácia výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL, a.s.“* *Modernizácia výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL, a.s. - Recyklácia použitých oplachových vôd z hydrolýzy a fermentácie (HaF)“* ✓ bod 3: udelenie súhlasu na zmeny používaných surovín: *Rozšírenie surovinovej základne o cukorno-škrobové roztoky v sušenom/práškovom skupenstve* (bez navýšenia povolenej kapacity 10.000 m^3/rok) ✓ bod 5: udelenie súhlasu na inštaláciu technologických celkov patriacich do kategórie stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia, na ich zmeny a na ich prevádzku, ak inštalácia týchto technologických celkov nepodlieha stavebnému konaniu: *Inštalácia dieselagregátu ako náhradný zdroj energie v prípade výpadku pre vyprázdnenie sušiarne od materiálu.* ✓ bod 3: udelenie súhlasu na zmeny technologických

		zariadení stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a súhlasu na prevádzku po vykonanej zmene: *Výmena horákov v plynovej kotolni* **Ods. 3 písm. b) v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd konanie:** ✓ bod 4: udelenie súhlasu na vykonávanie činností, na ktoré nie je potrebné povolenie, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd ✓ bod 8: vyjadrenie k zámeru stavby z hľadiska ochrany vodných pomerov **Ods. 4 v oblasti stavebného konania, konanie o:** ✓ Vydanie stavebného povolenia na stavbu ***„Modernizácia výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL, a.s.“*** *v* nasledovnom rozsahu: **Stavebné objekty** SO 104 Fermentácia SO 105 Výroba a sklad sušeného krmiva SO 107 Výroba sušeného krmiva – sušiareň (prístrešok pre výpalky) SO 108 Stekutenie, scukornenie, destilácia a odvodnenie **Prevádzkové súbory** PS 604 Stekutenie a scukornenie obilovín PS 605 Fermentácia PS 607 Destilácia a refktifikácia liehu a odvodnenie PS 611 Odparovacia stanica PS 613-2 Sklad a expedícia prachového DDGS PS 638 Separácia kukuričného oleja II ✓ Vydanie stavebného povolenia na stavbu ***„Modernizácia výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL, a.s. - Recyklácia použitých oplachových vôd z hydrolýzy a fermentácie (HaF)“*** v nasledovnom rozsahu: SO 104 Fermentácia SO 108 Hydrolýza
3.	***Údaje o spracovateľovi žiadosti***	**EKOS PLUS s.r.o.** *Sídlo: Župné nám. 7, 811 03 Bratislava 1*

		tel. č.: 02/544-110-85 *e-mail: ekosplus@ekosplus.sk* **Ing. Mgr. Milan Kovačič** *č. osvedčenia: 13887/2014 (platnosť do 28.2.2024)* Ing. Jana Gelieňová *mobil: +421-917 240 498* *e-mail: gelienova@ekosplus.sk* Ing. Juraj Chrenák *mobil: +421-907 879 156* *e-mail: chrenak@ekosplus.sk*

3. Údaje o prevádzke a jej umiestnení

Názov prevádzky	***Výroba bioetanolu – 1G***
Prevádzkovateľ	**ENVIRAL, a.s.**
Adresa prevádzky	Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov (k.ú. Leopoldov, okres Hlohovec)
Variabilný symbol pridelený SIŽP	**373700114**
Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	Výroba bioetanolu: 4.1 Výroba organických chemikálií, ktorými sú b) organické zlúčeniny obsahujúce kyslík, ako sú alkoholy, aldehydy, ketóny, karboxylové kyseliny, estery a zmesi esterov, acetáty, étery, peroxidy, epoxidové živice. Prevádzka ČOV: 6.11 Nezávisle prevádzkované čistenie odpadových vôd, na ktoré sa nevzťahujú osobitné predpisy a ktoré sa vypúšťajú z prevádzky, na ktoré sa vzťahuje tento zákon. Výroba DDGS (krmivo) a kukuričného oleja: 6.4 b) Úprava a spracovanie nasledujúcich surovín, a to bez ohľadu na to, či boli alebo neboli spracované okrem prípadov, keď ide výlučne o balenia týchto surovín, ktoré sú zamerané na výrobu potravín alebo krmív z: 2. iba zo surovín rastlinného pôvodu s výrobnou kapacitou hotových výrobkov väčšou ako 300 t za deň alebo 600 t za deň, ak prevádzka nie je v

	činnosti viac ako 90 po sebe nasledujúcich dní v roku.
Povolenie na vykonávanie činnosti	Integrované povolenie č. 862-18096/2015/Kri/373700114 zo dňa 22.06.2015, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 23.06.2015, vydané Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, stále pracovisko Nitra, v znení jeho neskorších zmien.

4. Základné údaje o stavbe

Názov stavby	1. ***„Modernizácia výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL, a.s.“*** 2. ***„Recyklácia použitých oplachových vôd z hydrolýzy a fermentácie (HaF)“*** - *SO 104 fermentácia a SO 108 hydrolýza.*
Posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti v zmysle zákona č. 24/2016 Z.z. (EIA)	Predmetná zmena bola posúdená v rámci procesu EIA v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. pod názvom navrhovanej činnosti: ***„Modernizácia výroby etanolu v prevádzke Enviral, a.s.“.***. MŽP SR vydalo k navrhovanej činnosti ***Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní*** (č. 6820/2022-11.1.2/sr 47624/2022, 47625/2022-int. zo dňa 06.09.2022, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 21.11.2022) *(kópiu rozhodnutia prikladáme v prílohe žiadosti)*
Parcelné čísla pozemkov stavby podľa aktuálnych listov vlastníctva	
Kraj: Trnavský ***Okres***: Hlohovec ***Obec***: Leopoldov ***Katastrálne územie:*** ***Leopoldov***	

Parcelné čísla:

Parcela č. KN-C	***LV***	***Vlastník***
1. Modernizácia výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL, a.s.“		
2246/2, 2246/4, 2246/19, 2240/1	1919	ENVIRAL, a.s.

5. Predmet žiadosti

Predmetom žiadosti je:

A. povolenie stavieb:

1. ***„Modernizácia výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL, a.s.“***
2. ***„Modernizácia výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL, a.s. - Recyklácia použitých oplachových vôd z hydrolýzy a fermentácie (HaF)“***

B. povolenie zmien mimo stavebného konania.

A. Povolenie stavieb

Predmetom uvedených stavieb sú zmeny navrhované na realizáciu v rámci existujúcej výrobnej technológie výroby 1G bimetalu a jej zázemia, pri zachovaní súčasnej povolenej výrobnej produkcii. Modernizácia výroby etanolu je riešená za účelom optimalizácie výroby 1G bioetanolu.

Predmetom projektu stavby ***„Modernizácia výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL, a.s.“*** je 7 zmien vo výrobe bioetanolu v spoločnosti ENVIRAL, a.s.

Zmena č. 1: Účelom je vybudovanie novej technologickej časti, ktorá bude súčasťou objektu SO105 - Výroba sklad sušeného krmiva na zvýšenie produkcie kukuričného oleja.

Zmena č. 2: Inštalácia dvoch tangenciálnych separátorov na výstup pár z kolóny 51-K01 a 52-K01 v destilácii na zachytávanie úletov – čiastočiek zápary z etáže kolóny a ochrana ďalšej technológie destilácie pred týmito úletmi.

Zmena č. 3: Osadenie čerpadla 042-P07B na zabezpečenie cirkulácie v nádrži 042-B07, prípadne odťah zápary do destilácie pri možnej poruche aktuálneho čerpadla. Nový návrh čerpadla počíta aj s inštaláciou trysiek do nádrže 042-B07.

Zmena č. 4: Účelom je vybudovanie preskladňovacej kapacity pre prachový a granulovaný DDGS a mokrý koláč, tak aby bolo možné vyrábať DDGS a mokrý koláč v prípade problémov v technológii (sušenie a/alebo peletizovanie DDGS) a nemusela sa odstavovať výroba etanolu.

Zmena č. 5: V súčasnom stave výmenníky tepla nestíhajú súčasným požiadavkám výroby, a preto je potrebné ich „zdvojenie". Inštalácia rovnakých výmenníkov tepla. Výmenníky tepla budú umiestnené v blízkosti súčasných výmenníkov.

Zmena č. 6: Napojenie nádrže 061-B02 z vrchnej časti nádrže do odvzdušňovacieho systému sušiarne potrubným prepojením.

Zmena č. 7: Inštalácia tzv. basket (košových) filtrov na záparu, ktoré zachytia väčšie kúsky nekvalitne pomletej kukurice a zachytia ju pred procesom scukornenia.

Predmetom projektu stavby ***„Recyklácia použitých oplachových vôd z hydrolýzy a fermentácie (HaF)“*** je inštalácia nových potrubných rozvodov, spolu s čerpadlami na oplachové vody, novou zbernou nádržou, elektro časťou a ovládacími prvkami vrátane MaR.

B. povolenie zmien mimo stavebného konania

Zmena č. 1: ***Dávkovanie práškových látok do hydrolýzy PS604***.
Inštalácia nového moderného zariadenia na dávkovanie práškových látok priamo do zápary, ktorá zahŕňa inštaláciu nového technologického zariadenia v rámci jestvujúcej technológie. Dávkovaním látok v práškovej forme sa do procesu nebude vnášať prebytočná voda, čo sa prejaví znížením potreby odparovania vody z výpalkov na odparke a následným znížením spotreby energií. Akcia sa bude realizovať ako rozšírenie surovinovej základne pre výrobu 1G etanolu o cukorno-škrobové roztoky v sušenom, t. j. práškovom skupenstve, v rámci posúdenej a povolenej kapacity 10 000 m^3/rok alternatívnych surovín. Cukorno-škrobové suroviny ako aj pomocné látky budú do prevádzky dovážané v big-bagoch. Pomocná surovina bude priamo z big-bagov sypaná cez zmiešavacie zariadenie, ktoré nadávkuje presne požadované množstvo do potrubia zápary v procese scukrenia zápary v hydrolýze PS604.

Zmena č. 2: ***Výmena horákov v plynovej kotolni***
Pre potreby zvyšovania kapacity spaľovania bioplynu nad 250 m^3/hod, resp. na celkovú kapacitu horákov, bude nutná výmena plynovej regulačnej rady bioplynu a výmena celých horákov, vrátene plynových regulačných rád. V prípade realizácie výmeny horákov na existujúcich kotloch je navrhnutá kapacita spaľovania na ľubovoľné (reálne) množstvo (MTP 3x12,534 MW). Náhradou nových 3 kusov horákov za pôvodné horáky, ktoré budú vyhovovať emisným limitom pre nové zdroje a najnovším BAT. Povolené množstvo spotreby zemného plynu nebude prekračované a bez zmeny ostane aj súčasný výkon plynovej kotolne, t. j. 3 x 11,782 MW.
Palivo musí spĺňať požiadavky na čistotu paliva a spaľovací vzduch nesmie obsahovať cudzie látky, prach ani korozívne zložky, napr. rozpúšťadlo alebo chladiaci prostriedok. U kotlov využívajúcich odpadové teplo v spojení s agregátom generujúcim odpadové teplo je nutné dodržovať ďalšie pokyny výrobcu agregátu produkujúceho odpadové teplo. Relatívna vlhkosť vzduchu smie byť max. 80 % (bez tvorenia rosy). Maximálny výkyv teploty nesmie byť vyšší ako 30 K.

energ. zariadenie	trojťahový parný kotol	
Teplota spaľovacieho vzduchu:	min.:	+ 5°C príp. podľa zadania výrobcu horáka
	max.:	+ 40°C príp. podľa zadania výrobcu horáka
Médium:	sýta para	
Chemická prevádzka vody kotla:	s nízkym obsahom solí	
Palivo:	plyn / zemný plyn, bioplyn	
Norma paliva:	DVGW G260	
Výhrevnosť Hu, kWh/Nm³	10,23	

Tlak plynu na vstupe mbar: 2 850
Teplota plynu °C: 15,00
Norma použitého paliva: (DIN 51603 T1)
Výhrevnosť kWh/kg: 11,89

Popis:
Priemyselný plynový horák s extra nízkymi emisiami NOx a CO. Vyhotovenie so samostatným ventilátorom, telesom horáka z ľahkých zliatin a viacdielnou vzduchovou klapkou. Regulácia výkonu dvojstupňová kĺzavá pri použití stupňového regulátora a plynulá pri použití krokového regulátora výkonu. Štart horáka na zemný plyn alebo bioplyn. V simultánnej prevádzke sú k dispozícii štyri zmiešavacie pomery paliva a vzduchu pre zemný plyn a bioplyn. Z polohy nízkeho zaťaženia je možné obe palivá voľne miešať v rámci dostupnosti paliva.

Rozsah výmeny:
- Riadiace rozvádzače BCO
- Horáky
- Plynová rada na zemný plyn
- Plynová rada na bioplyn
- Recirkulácia spalín
- Senzorika kotla

Nová horáková doska

Zmena č. 3: ***Núdzové vyprázdňovanie bubna sušiarne a***
Inštalácia dieselagregátu, ktorý bude zabezpečovať vyprázdnenie sušiarne od materiálu pri výpadku elektrickej energie (núdzová prevádzka). Dieselagregát bude umiestnený vo vonkajších priestoroch pod strechou objektu SO107 (19,5 x 38 m) – súčasná betónová plocha pre sušenie a skladovanie DDGS. Zariadenie bude napojené na jestvujúcu technológiu, ako záložný zdroj elektrickej energie, predpokladaná spotreba nafty pre chod dieselagregátu bude 3 030 litrov/rok.

Technická špecifikácia hlavných parametrov dieselagregátu:
Dodávaný výkon pri 400 V, 50 Hz: 335 kVA
Kapacita nádrže pre naftu: 385 litrov
Spotreba pri 50 % záťaži: 31,3 litra/hod.
Objemový prietok vzduchu z chladiča: 295 m^3/min.
Teplota spalín: 590 °C
Dĺžka kapoty: 3490 mm
Šírka kapoty: 1300 mm
Výška kapoty: 1850 mm
Hmotnosť sústrojenstva (bez paliva): 3027 kg

Motor a alternátor sú spojené dovedna a sú namontované s odpružením na pevný oceľový základný rám. K tomu základnému rámu patrí palivová nádrž s obsahom, ktorý postačí približne na 12 hodín prevádzky pri predpokladanej 50% záťaži. Plniace hrdlo nádrže je prístupné na ráme.

Palivo bude dopĺňané buď ručným krídlovým čerpadlom s nástavcom z dovezených sudov alebo dolievané ručne priamo u bandasiek s nástavcom. Pri dopĺňaní musí byť vždy pod plniacim hrdlom uložená plechová vanička, aby pri prípadom odkvapnutí nafty by mohla byť opätovne využitá alebo ekologicky zlikvidovaná.. Nafta nebude priamo uskladnená v areáli, ale podľa potreby bude vždy dovezená v sudoch alebo bandaskách užívateľom, ktorý ju zakúpi od externého dodávateľa. Signalizácia stavu paliva v nádrži bude kontrolovaná osobne povereným pracovníkom. Zostava je vybavená vibračnými izolátormi, ktoré majú za úlohu redukovať vibrácie, ktoré sa prenášajú z motora do základu, na ktorý je generátorová zostava primontovaná. Tlmič výfuku, ktorý je súčasťou dodávky je pripojený priamo na výfukové potrubie spalín a spolu s výtlakom VZT je umiestnený v samostatnej komore kapoty, pričom spaliny s prúdom chladiaceho vzduchu budú vytláčané smerom hore cez mriežku na hornej časti kapoty. K základnej zostave patrí tiež rozvádzač s istením a riadiacim systémom.

6. Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory

Predmetom predkladanej žiadosti je povolenie stavieb v prevádzke ENVIRAL, a.s. v nasledovnom rozsahu stavebných objektov a prevádzkových súborov:

6.1. Modernizácia výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL, a.s.:

PC 1.1 – Separácia kukuričného oleja

SO105 Výroba a sklad sušeného krmiva
PS638 Separácia kukuričného oleja II

PC 1.2 – Zachytávanie úletov z destilačných kolón

SO108 Stekutenie, Scukornenie, destilácia a odvodnenie
PS607 Destilácia a refktifikácia liehu a odvodnenie

PC 1.3 – Záloha Beer-Mash čerpadla

SO104 Fermentácia
PS605 Fermentácia

PC 1.4 – Komplexná úprava garáže DDGS

SO107 Výroba sušeného krmiva – sušiareň (prístrešok pre výpalky)
PS613-2 Sklad a expedícia prachového DDGS

PC 1.6 – Inštalácia výmenníkov tepla 53-W01B a 53-W02B v destilácii

SO108 Stekutenie, Scukornenie, destilácia a odvodnenie
PS607 Spracovanie surového a technického liehu

PC 1.7 – Odvzdušnenie 061-B02

SO105 Výroba a sklad sušeného krmiva
PS611 Odparovacia stanica

PC 1.8 – Osadenie basketových filtrov
SO104 Fermentácia
PS604 Stekutenie a scukornenie obilovín

6.2. Recyklácia použitých oplachových vôd z hydrolýzy a fermentácie (HaF):

SO 104 Fermentácia
SO 108 Hydrolýza

7. Stručný popis technického a technologického riešenia stavby

7.1. Modernizácia výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL, a.s.:

Stavebno-technické riešenie stavby

Riešenie stavby uvažuje s úpravou nasledujúcich stavebných objektov:
SO 104 Fermentácia
SO 105 Výroba a sklad sušeného krmiva
SO 107 Výroba sušeného krmiva – sušiareň
SO 108 Stekutenie, scukornatenie, destilácia a odvodnenie

SO 104 Fermentácia

Objekt tvorí skeletová výrobná hala z oceľových profilov lokálne s oceľovými medzistropmi. Projekt rieši nový základ pre čerpadlo, drobné stavebné úpravy súvisiace s uzemnením dvoch nových košových filtrov osadzovaných do potrubia existujúcej technológie a oceľovú konštrukciu pre kladku s nosnosťou 250 kg.

SO 105 Výroba a sklad sušeného krmiva

Objekt tvorí skeletová viacpodlažná výrobná hala z predpätých betónových prefabrikátov lokálne v kombinácii s oceľovými stropmi. Projekt rieši úpravu stropu na úrovni +19.200. Úpravu si vyžiadala potreba inštalácie novej technológie slúžiacej na separáciu kukuričného oleja z pevného vedľajšieho produktu destilácie kukuričného kvasu. Jedná sa o spevnenie stropu z predpätých železobetónových prefabrikátov v strednom module stavby. Po vybúraní jestvujúcej nadbetonávky nosníkov bude realizovaná železobetónová nadbetonávka hrúbky 150mm. Pre potreby servisu

existujúcej a navrhovanej technológie je potrebné inštalovať žeriavové dráhy nad technologickými zariadeniami. Žeriavové dráhy sú navrhované pre 2 tony a 5 ton.

SO 107 Výroba sušeného krmiva - sušiareň

Objekt tvorí otvorená väzníková výrobná hala z oceľových zváraných väzníkov. V rámci tohoto stavebného objektu projekt rieši komplexnú úpravu prístavby objektu SO 107 - garáže DDGS - prístavby k SO 107 s pôdorysným tvarom obdĺžnika 7x8m prestrešeného pultovou strechou. V súčasnosti je garáž tvorená betónovou základovou doskou z monolitnenou so stenami hr. 300mm do výšky 2400mm. Steny tvoria z troch strán objektu podstavu oceľovej konštrukcie prestrešenia zváranej z hranatých oceľových trubiek. Štvrtú – západnú stenu objektu tvoria šesťdielne harmonikové horizontálne otváravé oceľové vráta. Steny nad betónovým soklom aj strecha objektu sú opláštené trapézovým plechom. Do garáže – skladu prachového DDGS sú v prípade poruchy technológie pásovým dopravníkom voľne na podlahu sypané výpalky (vedľajší tuhý produkt destilácie kukuričného kvasu) väčšinou v prachovej forme. Odtiaľ sú cez vráta v západnej stene garáže nakladané kolesovým nakladačom do pristaveného nákladného auta. Garáž bude upravená tak, aby mohli byť výpalky sypané z dopravníka priamo do nákladného auta jednak v priestore samotnej garáže a potom na severnej strane v exteriéri objektu. Z toho vyplynuli požiadavky na zväčšenie svetlej výšky v interiéri objektu a na vytvorenie 5 metrov vyčnievajúcej konzoly prestrešenia vonkajšieho násypneho miesta. Tieto parametre spolu s požiadavkou na zrkadlové otočenie vjazdu do garáže na východnú stranu kladú na konštrukciu základov a železobetónového sokla také nároky, na ktoré neboli dimenzované. Jediným riešením je asanácia pôvodného objektu a výstavba nového v pôvodnom pôdorysnom tvare.

SO 108 Stekutenie, scukornatenie, destilácia a odvodnenie

Objekt tvorí skeletová viacpodlažná výrobná hala z oceľových profilov. Projekt statiky rieši úpravu stropnej konštrukcie pre osadenie dvoch tangenciálnych separátorov. Jedná sa o objekt SO108 Stekutenie. Objekt ako taký je samostatný dilatačný celok, ktorý je z konštrukčného hľadiska riešený ako samostatný celok, ktorého hlavný nosný skelet je z oceľových profilov. Spodná časť objektu je o pôdorysných rozmeroch 30 x 12m a vrchné podlažie je o pôdoryse 12 x 12 m. Celková výška objektu je na kóte +42,600. Úpravy oceľovej konštrukcie stropu sú navrhnuté na úrovni +37,500, čo je predposledné poschodie objektu. Po výške objektu sú na každom poschodí inštalované technologické zariadenia, ktoré sú vzájomne prepojené rúrami. Na predmetnom poschodí +37,500 je situovaný montážny stenový otvor, ktorý je uzavretý dvojkrídlovými dverami. Z exteriérovej časti sa nachádza montážna plošina pre uloženie inštalovaných zariadení. Pomocou tohto otvoru, je možná nie len samotná doprava dvoch separátorov, ale takisto je možné cez tento stenový otvor vykonať úpravy stropu a prepravu materiálu. Na predmetnom strope sú uložené podlahové rošty. Zo statického hľadiska predmetný strop nesie iba destilačnú kolónu, ktorá je inštalovaná v časti úpravy stropu. Túto kolónu bude potrebné pred samotnou demontážou stropu podoprieť o strop nižšie tak, aby bolo možné strop

rozobrať bez nutnosti demontáže kolóny, pretože je napojená cez niekoľko poschodí a spojená s technologickými rúrami

Stručný popis technológie výroby

PC 1.1 – Separácia kukuričného oleja

PS 638 Separácia kukuričného oleja II

Cieľom projektu je vybudovanie novej technologickej časti na zvýšenie produkcie kukuričného oleja.
Ľahké výpalky z destilácie obsahujú okrem prevažného podielu vody a tuhej fázy aj hodnotný kukuričný olej. V procese separácie bude tento olej odseparovaný z ľahkých výpalkov pomocou odstrediviek, ktoré delia fázy s rôznymi hustotami.
Kukuričný olej z nového separačného uzla bude čerpaný cez existujúce nádrže na ďalšie spracovanie ako je aj v súčasnosti (prečerpávaný potrubím do susednej prevádzky Meroco). Odolejované výpalky a tuhá fáza budú tiež spracované pomocou existujúcej technológie.

PC 1.2 – Zachytávanie úletov z destilačných kolón

PS 607 Destilácia a rektifikácia liehu a odvodnenie

Cieľom je inštalácia dvoch cyklónov na separáciu tuhých častíc z etanolových pár. Pomocou prvého cyklónu sa bude dať zachovať projektovaný výkon výmenníkov tepla 051-W01 a 051-W09 za výrazne dlhšiu dobu kvôli eliminácii vzniku nánosov na teplovýmennej ploche. Kým druhý cyklón bude zachytávať tuhé častice, ktoré znížia účinnosť a spoľahlivosť chodu destilačných kolón 052-K02 a 052-K03.
Studená záparová kolóna 051-K01 je etážová destilačná kolóna, ktorá spracuje záparu s cieľom získať surový etanol. Vykvasená zápara okrem etanolu obsahuje vysoký podiel vody a tuhé častice. V destilačnej kolóne prebieha separácia surového alkoholu od vody a tuhej fázy.
Prechodom zápary cez etáže kolóny postupne prebieha oddelenie alkoholu od ďalších zložiek a uvoľnené pary prúdia smerom k hlave kolóny, kým kvapalná a tuhá fáza sa hromadia na spodku kolóny. Pary surového alkoholu opustia kolónu cez hrdlo, ktoré je inštalované na hlavu kolóny a postupujú do časti kondenzácie a predohrev.
Druhá časť vykvasenej zápary z procesu fermentácie vstupuje do kolóny 052-K01 horúca záparová kolóna, táto má rovnakú úlohu ako hore spomínaná studená záparová kolóna t.j. oddeliť etanol zo zápary. Na rozdiel od 051-K01 horúca záparová kolóna je tlaková, teda aj teplota destilácie je vyššia. Horúce etanolové pary opúšťajú priestor kolóny cez hlavu, kým zvyšok – voda a tuhé častice a neodseparovaný alkohol sú odvedené cez spodok kolóny. Pary etanolu postupujú do ďalších kolón 052-K02 a 052-K03 na ďalšiu separáciu.

PC 1.3 – Záloha Beer-Mash čerpadla

PS 605 Fermentácia

Cieľom je inštalácia nového čerpadla 042-P07B, ktoré bude v chode kontinuálne a existujúce čerpadlo 042-P07 bude ako záložné. Nové čerpadlo bude schopné prečerpávať väčšie množstvo zápary, čím bude účinnejšia cirkulácia zápary v nádrži a tým sa zabráni vzniku úsad a upchatiu hrdla na spodku nádrže 042-B07 tuhými časticami.

PC 1.4 – Komplexná úprava garáže DDGS

PS 613-2 Sklad a expedícia prachového DDGS

DDGS vznikajú ako vedľajší produkt pri výrobe bioetanolu. Vyrábajú sa sušením a peletizovaním pevných zvyškov fermentovaných zŕn kukurice. V súčasnosti garáž slúži ako dočasné uskladňovacie miesto suchého DDGS. DDGS sa do garáže dopravuje gumeným dopravníkom a materiál je voľne sypaný na podlahu garáže, odkiaľ je dumperom posúvaný alebo nakladaný na nákladné auto. Cieľom projektu je zvýšenie efektivity garáže a zníženie možného rizika kontaminácie DDGS v skladovacom priestore.

PC 1.6 – Inštalácia výmenníkov tepla 53-W01B a 53-W02B v destilácii

PS 607 Destilácia a refktifikácia liehu a odvodnenie

V dôsledku zanášania pôvodných výmenníkov tepla je nutnosť limitovať kapacitu nadväzujúcich výrobných jednotiek počas čistenia výmenníkov. Zdvojenie pozícií umožní aby počas čistenia procesné prúdy boli presmerované do nových výmenníkov a tým nedošlo k zníženiu výrobnej kapacity a tiež bude zabezpečená vyššia účinnosť rekuperácie tepelného obsahu horúcich prúdov.
Dotknutá časť technológie je nevýrobného charakteru, doskový výmenník 53-W01 je rozdelený na tri sekcie, v prvej sekcii sa chladí dehydratovaný etanol surovým etanolom, v druhej sekcii chladiacou vodou a v tretej sekcii studničnou vodu.
Nový výmenník 053-W01B bude rovnako konštruovaný ako výmenník 053-W01 a bude paralelne zapojený s pôvodným. Výmenník tepla 053-W02 je tiež doskového typu a je delený na 2 sekcie. V prvej sekcii lutrová voda sa chladí pomocou surového etanolu, kým v druhej chladiacou vodou. Nový výmenník bude rovnaký ako pôvodný a bude zapojený paralelne.

PC 1.7 – Odvzdušnenie 061-B02.

PS 611 Odparovacia stanica

Nádrž 061-B02 o objeme 1100 m^3 slúži na skladovanie ľahkých výpalkov. Predmetom stavby je inštalácia nového odvzdušňovacieho potrubia. Odplyny z nádrže sú v súčasnosti odvetrávané cez bezpečnostné potrubie, ktoré je vedené do kanalizácie. Výpalky sú čerpané na ďalšie spracovanie čerpadlom 061-P02.

PC 1.8 – Inštalácia basketových filtrov

PS 604 Stekutenie a scukornenie obilovín

Inštalácia nových filtrov má pozitívny vplyv na intenzitu výroby, keďže sa zníži zanášanie nadväznej technológie a počet neplánovaných odstávok kvôli čisteniu bude nižší.
Pomletá kukurica zmiešaná s vodou v nádrži 031-B01 je čerpaná čerpadlom 031-P02 do nádrží stekutenia a scukornenia 032-B02 a 032-B03. Často sa stane, že nekvalitne pomletá kukurica prechádza do ďalšej technológie a zachytí sa na doskových výmenníkoch tepla. Z tohto dôvodu bude inštalovaná dvojica košových filtrov na výtlak čerpadla 031-P02.

Koncepcia skladovania surovín, materiálu a výrobkov

PC 1.1 – Separácia kukuričného oleja

Hlavnou surovinou pre technologický uzol sú ľahké výpalky z destilácie, ktoré sú skladované v existujúcej nádrži 062-B04 a existujúcim čerpadlom 062-P05 budú čerpané do novej nádrže 164-B04, ktorá bude umiestnená na 5. podlaží vo výške 19,2 m.
V rámci stavby budú vybudované 3 nové medzizásobníky: nádrž ľahkých výpalkov 164-B04, nádrž oleja 164-B03 a miešaná nádrž ťažkej fázy. Budú využité aj existujúce nádrže kukuričného oleja 04-2-503, 04-2-502 a sedimentačné nádrže oleja SN1A a SN1B.
Odolejované výpalky a pevná fáza budú po separácii vedené do existujúcej nádrže odolejovaných výpalkov 061-B02 s objemom 1100 m^3.
Skladovacia kapacita prakticky nebude rozšírená, nové nádrže slúžia ako medzizásobníky s účelom aby bola zabezpečená dostatočná nasávacia výška čerpadiel.

PC 1.2 – Zachytávanie úletov z destilačných kolón

Keďže sa jedná o rozšírenie existujúceho kontinuálneho procesu, nepribudne nová surovina, teda nie je potrebné vybudovať nový skladovací priestor surovín. Časť projektu je zameraná na zvýšenie účinnosti rekuperácie tepla a zachovanie účinnosti zariadení počas životnosti prevádzky.

PC 1.3 – Záloha Beer-Mash čerpadla

Keďže sa jedná o rozšírenie existujúceho kontinuálneho procesu, nepribudne nová surovina, teda nie je potrebné vybudovať nový skladovací priestor surovín. Časť projektu je zameraná na zvýšenie spoľahlivosti čerpania zápary do procesu destilácie.

PC 1.4 – Komplexná úprava garáže DDGS

Garáž v súčasnom stave slúži na havarijné skladovanie výrobku v čase problémov výroby. Manipulácia s voľne loženým výrobkom je ťažkopádna. Garáž po rekonštrukcii bude upravená tak, aby v prípade výpadku sušiarne DDGS bol priamo vyskladnený z dopravníka na nákladné

auto, teda skladovanie DDGS na podlahe garáži bude v maximálnej možnej miere minimalizovaná.

PC 1.6 – Inštalácia výmenníkov tepla 53-W01B a 53-W02B v destilácii

Stavba je nevýrobného charakteru, zdvojenie pozícií výmenníkov tepla 053-W01 a 053-W02 nevyžaduje nové skladovacie priestory.

PC 1.7 – Odvzdušnenie 061-B02

Stavba je nevýrobného charakteru, inštalácia nového odvzdušňovacieho potrubia nevyžaduje nové skladovacie priestory a nepribudnú nové suroviny ani výrobky.

PC 1.8 – Inštalácia basketových filtrov

Stavba je nevýrobného charakteru, inštalácia nových filtrov nevyžaduje nové skladovacie priestory a nepribudnú nové suroviny ani výrobky.

7.2. Recyklácia použitých oplachových vôd z hydrolýzy a fermentácie (HaF):

Pôvodný stav

V súčasnosti sa oplachové vody z čistenia nádrží, potrubí a výmenníkov po oplachoch zariadení prečerpávajú do jedného z plniacich, alebo vyprázdňujúcich sa fermentorov, alebo do odparovacej stanice.

Hlavným zdrojom týchto vôd je:

A. Oplach predfermentorov (PF: 041-B01/B02/B03, objekt SO104).
   Oplach vodou sa robí vždy iba pre jeden z PF, a to nasledovne:
   a. pred prvým cyklom PF (prvý cyklus = plnenie zápary do PF po jeho čistení), kedy sa oplachuje po čistení (CIP roztokom) pre úpravu pH,
   b. po piatom cykle PF (piaty cyklus = úplné vyprázdnenie PF a jeho následné čistenie CIP roztokom), kedy sa:
      i. prídavkom vody vytláča zápara, ktorá by inak ostala v PF,
      ii. čistí/oplachuje PF vodou, aby sa pred samotným čistením CIP roztokom tento roztok neznehodnotil zostatkovou záparou.

B. Oplach scukorňovacích výmenníkov v hydrolýze (033-W01 a 033-W02, objekt SO108).

Scukorňovacie výmenníky slúžia na chladenie zápary v procese hydrolýzy. V chode je vždy jeden výmenník, druhý sa čistí, alebo je pripravený na prevádzku.
Oplach vodou sa robí:

a. pred čistením CIP roztokom,
b. pred spustením do prevádzky.

Takýmto spôsobom sa vnáša značné množstvo vody do technológie (viac ako 50m^3/deň), čím sa narieďuje zápara vodou a stúpa spotreba energie na oddestilovanie vody v destilácii alebo v odparovacej stanici na odparenie.

Popis navrhovaného riešenia

Predmetom tejto zmeny je zredukovať množstvo oplachových vôd čerpaných do fermentácie a odparky a nenarieďovať záparu vo fermentácii a v následnej technológií. Akumulovať tieto oplachové vody systémom potrubí do novovytvorenej zbernej nádrže, ktorá bude umiestnená v hydrolýze a následne ich prečerpávať do procesu prípravy/zmiešavania zápary.

Akumulácia oplachových vôd

Oplach predfermentorov (041-B01–B03)
PF je pred založením prvého cyklu vyčistený CIP roztokom. V PF ostáva CIP roztok, ktorý nie je vyčerpateľný čerpadlom predfermentora 041-P01–03. Objem zostávajúceho CIP roztoku v predfermentore je cca 1,5 m^3 (v súčasnom stave sa tento CIP roztok drenážuje potrubím do zberného odpadového kanála). Oplachuje sa vždy iba jeden z troch PF, nikdy nie súčasne.
Nevyčerpaný CIP roztok po čistení PF sa systémom novovytvorených potrubí prečerpá novo-inštalovaným čerpadlom 041-P05 do novej akumulačnej nádrže na oplachové vody 091-B02. Po vyčerpaní CIP roztoku, sa do PF pustí oplachová voda, aby bola možná jej cirkulácia cez existujúce čerpadlo 041-P01–03 a výmenník predfermentora 041-W01–03.
Objem oplachovej vody určí na základe hodnoty pH na výtlaku čerpadla obsluha. Po poklese pH na požadovanú hodnotu sa prídavok oplachovej vody zastaví, zastaví sa cirkulácia predfermentora a oplachová voda sa vyprázdni do novej akumulačnej nádrži pre oplachové vody, odkiaľ je späť vracaná do procesu prípravy zápary, čím sa šetrí čerstvá voda.

Oplach scukorňovacích výmenníkov v hydrolýze (033-W01 a 033-W02)
Zápara je v procese scukornenia chladená na jednom z dvoch scukorňovacích výmenníkov tepla 033-W01 alebo 033-W02. Výmenník, ktorý záparu chladí, je po čase odstavený a nahradený druhým výmenníkom. Odstavený výmenník sa oplachuje vodou, vytláča záparu, ktorá v ňom ostala. V súčasnom stave je táto voda čerpaná do fermentora. Následne je výmenník čistený CIP roztokom.
Na recykláciu oplachových vôd zo scukorňovacích výmenníkov je navrhnuté nové potrubie do novo-inštalovanej akumulačnej nádrže, kde sa budú tieto oplachové vody zhromažďovať. Nová

potrubná trasa zbiera oplachové vody z oboch scukorňovacích výmenníkov, a je napojená na potrubie vratného CIP roztoku za výmenníkmi. Množstvo vody použitej na oplach výmenníkov určí obsluha. Následne je oplachová voda vracaná do procesu prípravy zápary, čím sa šetrí čerstvá voda.

Vyčerpanie akumulovaných oplachových vôd

Vyprázdňovanie akumulovaných oplachových vôd z nádrže 091-B02 prebieha nastavením požadovaného prietoku oplachovej vody do nádrže na prípravu zápary (031-B02), alebo nastavením požadovanej hladiny v nádrží 031-B02, ktorý/ú nastavuje obsluha v DCS systéme ENVIRAL. Prietok je regulovaný regulačnou klapkou, alebo frekvenčným meničom novoinštalovaného čerpadla 091-P02.

Objem novo-inštalovanej nádrže je navrhnutý tak, aby dokázala pojať celý objem vody na jednorazový oplach ktoréhokoľvek z PF (predpoklad najväčšej spotreby oplachovej vody) spolu s 1/3 nevyčerpaným objemom oplachovej vody predchádzajúceho PF (zvolený objem novej nádrže 091-B02 je 50 m^3).

Novo-inštalovaná nádrž bude umiestnená na mieste súčasnej plastovej nádrži 092-B03 (8 m^3) v hydrolýze, objekt SO108. Z tejto nádrže sa budú zhromaždené oplachové vody postupne čerpať do tanku na prípravu zápary (031-B02), čím sa tejto oplachovej vody zbaví technológia fermentácie, destilácie a odparky.

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 KAPACITA PREVÁDZKY

V súvislosti s navrhovanou zmenou nedôjde k zmene kapacity prevádzky.

Zmenou integrovaného povolenia č. 5 (rozhodnutie č. 5968-28222/2021/Gál/373700114/Z5-SP zo dňa 05.05.2021) bola povolená stavba *„Zmena zámeru výroby bioetanolu v závode Enviral, a.s.“* a zmenou integrovaného povolenia č.7 (č. 8687-41215/2022/Gál/373700114/Z7 zo dňa 24.11.2022) boli povolené zmeny - zvýšenie produkcie zo 168 840 m^3/rok 1G bioetanolu pri spotrebe 402 000 t/rok kukurice na 190 006 m^3/rok pri spotrebe cca 452 100 t/rok kukurice, ktoré bude dosiahnuté zmenou ročného fondu prevádzkovej doby a technického, technologického a stavebného riešenia jestvujúcej výroby bioetanolu.

Na základe vyššie uvedeného žiadame Inšpekciu o zmenu a zosúladenie aktuálne povolených kapacít v integrovanom povolení nasledovne:

- Spotreba suroviny (kukurica):	**452 100 t/rok**
- Cukrové roztoky, vínne kaly a technický etanol*:	**10 000 m^3/rok**
- Výroba produktu (bioetanolu):	**190 006 m^3/rok**
Výroba vedľajších produktov:	
- DDGS:	**134 600 t/rok**
- kukuričný olej:	**9 000 t/rok**

* *alternatívne suroviny v celkovej ročnej spotrebe 10 000 m^3.*

A.2 SPOTREBA VODY

Odber pitnej vody je zabezpečený zo studne „VZ-1“. Integrovaným povolením je určený maximálny odber zo studne 1,25 l/s (36.180 m^3/rok).
Odber úžitkovej vody je zabezpečený zo studní: „A“ (max. 15 l/s), „B“ (max. 20 l/s), „HLR3“ (max. 35 l/s), „C“ – vodný zdroj HGL-1 (max. 21 l/s) a „D“ – vodný zdroj HGL-3 (max. 23,5 l/s), čo celkovo predstavuje odber cca 2 653 560 m^3.

Navrhovaná zmena nebude mať vplyv na jestvujúci systém zásobovania vodou vo výrobnom areáli prevádzkovateľa ani na povolené maximálne odbery vody zo studní.

Úžitková/technologická voda sa vo výrobe 1G bioetanolu využíva napr. na stekutnenie kukuričnej múky, pre prevádzku práčok plynov, pre produkciu technologickej pary, pre chladenie, pre prípravu roztokov (napr. močoviny), k čisteniu technológie a prevádzky a pod. Tieto účely využitia budú rozšírené v rámci výroby 1G bioetanolu o nároky prevádzky novo navrhovaných technológií a zariadení.
V prevádzke sú uplatňované opatrenia na obmedzovanie spotreby úžitkovej vody – v prípade výroby 1G bioetanolu napr. využívanie filtrovanej vody z chladenia etanolu, lutrovej vody z destilácie, kondenzátov z prvého člena odparky, a i. v hydrolýze, využívanie pracej vody zo scrubbera v procese fermentácie na oplachy, atď.
V rámci projektu Akumulácia oplachových vôd z hydrolýzy a fermentácie sa oplachové vody z hydrolýzy a fermentácie nebudú čerpať do procesu fermentácie, ako je tomu v súčasnosti, a tým nebude dochádzať k narieďovaniu vykvasenej zápary.
Zavedením akumulácie oplachových vôd dôjde k významnej úspore technologickej vody, ktorá bude presahovať úroveň predpokladaného nárastu spotreby technologickej vody a celková bilancia zmeny spotreby technologickej vody tak bude záporná, t.j. po realizácií predmetných stavieb sa predpokladá pokles reálnej spotreby technologickej vody v prevádzke ENVIRAL.

U zabezpečenia protipožiarnej vody pre výrobu 1G bioetanolu sa v súvislosti s navrhovanými zmenami neočakáva žiadna podstatná zmena.
Samotná výstavba si nevyžiada spotrebu vody nad bežný rámec. Spotreba vody bude v primeranej miere obmedzovaná napr. dovozom mokrých stavebných zmesí, pričom stavenisku bude podľa potreby sprístupnená z jestvujúcich rozvodov.

A.3 SUROVINOVÉ ZDROJE

Spotreba hlavných surovín a pomocných látok je určená v integrovanom povolení v časti II.A.3 v tabuľke č. 1 nasledovne.

Tab. č. 1: *Povolená spotreba vstupných surovín, pomocných materiálov a ďalších látok*

P. č.	***Prevádzka***	***Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky***	***Opis a vlastnosti (KBU)***	***Projektovaná spotreba za rok***
Hlavné vstupné suroviny				
1	***Technológia***	Kukurica	-	452 100 ton
2		cukorné roztoky,	Biologicky odbúrateľné	10 000 m^3

P. č.	***Prevádzka***	***Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky***	***Opis a vlastnosti (KBU)***	***Projektovaná spotreba za rok***
		cukorno-škrobové roztoky v sušenom stave, vínne kaly a technický etanol určené na prepracovanie		
Pomocné látky				
3	***Technológia***	Denaturačné činidlá	Bezfarebná aromatická kvapalina; Hustota: 0,86 g/cm^3	Podľa potreby (predpoklad cca 1 300 t)
4		Močovina technická	Prísada do krmiva – tuhá látka, bielej farby so slabým zápachom po amoniaku; Hustota: 1 333,5 kg/m^3	1 100 t
5		Kyselina sírová 95%	Olejovitá bezfarebná až žltohnedá kvapalina s kyslým zápachom Hustota: 1,615 – 1,831 g/cm^3 v závislosti na koncentrácii	1 600 t
6		Hydroxid sodný	Kvapalná látka bez zápachu; Hustota: 1,52 g/cm^3	2 711 t
7		Enzýmy – prípravky, biokatalyzátory pre proces fermentácie	Kvapalina oranžovej farby s miernym slabým zápachom	Podľa potreby
8		Kvasinky		Podľa potreby (predpoklad cca 25 t)
9		Deemulgátory	Žltá kvapalina s miernym zápachom	Podľa potreby (predpoklad optimalizácie na cca 100 t)
10		Antiscalant		Podľa potreby (predpoklad do cca 20 t)
11		Odpeňovač		Podľa potreby
12		Stabilizátor výpalkov	Prísada, žltá kvapalina	Podľa potreby (predpoklad cca 20 t)
13		Dusík		Podľa potreby (predpoklad cca 800 t)
14	***Úprava vody***	Chlórnan sodný	Chemický medziprodukt – roztok 12,5% - kvapalina žltozelenej	Podľa potreby (predpoklad cca 11 t)

P. č.	***Prevádzka***	***Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky***	***Opis a vlastnosti (KBU)***	***Projektovaná spotreba za rok***
			farby so slabým zápachom chlóru	
15		Chlorid sodný	Priemyselná soľ – pevná, biela, kryštalická látka bez zápachu, rozpustná vo vode.	Podľa potreby(predpoklad cca 150 t)
16		Kyselina chlórovodíková HCl	Čistý, bezfarebný vodný roztok plynného chlorovodíka. Je to vysoko žieravá silná anorganická bezkyslíkatá kyselina	Podľa potreby(predpoklad cca 750 t)
17		Magnodol	Neutralizácia kyslej vody z dekarbolinky; drť šedej farby bez zápachu	Podľa potreby (predpoklad cca 5 t)
18		Pomocné prípravky na úpravu chladiacej vody	Prípravok na ošetrenie priemyselných vôd – bezfarebná slabo zásaditá kvapalina so slabým zápachom	Podľa potreby (predpoklad cca 22 t)
19	***BČOV***	Prípravky na flotáciu	Síran železitý v roztoku VL 45% - priemyselná chemikália – kvapalina hnedej farby s nevýrazným zápachom; Hustota: 1,5 g/cm^3	Podľa potreby (v závislosti na znečistení)
			Vápno	
20		Ostatné pomocné prípravky	živiny pre IC reaktor - Mix živín pre biologické čistenie odpadových vôd – kvapalina svetlo hnedej farby	Závisí od zloženia čistených vôd (predpoklad cca 30 t)
21			Hydroxid sodný, bezfarebná látka bez zápachu; Hustota: 2,13 g/cm^3	
22			Močovina technická – tuhá látka, bielej farby so slabým zápachom po amoniaku; Hustota: 1 333,5 kg/m^3	
23			Prostriedky na stabilizáciu kalu	

Uvedený rozsah vstupných surovín a pomocných látok, ako aj ich maximálna projektovaná kapacita, ostane v súvislosti s prevádzkou po realizácii riešenej stavbe bez zmeny.

A.4 ENERGETICKÉ ZDROJE

Prevádzka je v súčasnej prevádzkovanej a povolenej podobe viazaná na dodávky elektrickej energie, zemného plynu a ďalších palív. Súčasne prevádzka je, a aj naďalej bude, producentom elektrickej energie, technologickej pary a stlačeného vzduchu, ktoré zároveň upotrebí.

Predmetná stavba vytvára novú spotrebu vodnej pary. Výmenník tepla 164-W01 bude vyhrievaný vodnou parou. Vo výmenníku sú ohrievané ľahké výpalky na požadovanú teplotu, ktorá bude stanovená podľa aktuálnych prevádzkových podmienok. Ohrevná para má tlak 2,5 bara. Para bude privedená z existujúceho rozvodu.

Elektrická energia

Dodávka elektrickej energie je pre prevádzku riešená napojením na verejnú distribučnú sieť (ZSD a.s.) káblovým vedením uloženým na energetických mostoch alebo vo výkope.
V súčasnosti je spotreba pre výrobu 1G bioetanolu (vrátane kotolne, BČOV, úpravy vody) cca 48.700 MWh/rok (údaj za rok 2020). Menovitá spotreba nie je určená integrovaným povolením.
Keďže prevádzkovateľ prevádzkuje v areáli výroby 1G bioetanolu aj vlastnú KGJ s elektrickým výkonom 0,999 MW bude odber z verejnej rozvodnej siete za štandardných prevádzkových podmienok nižší o vlastnú produkciu elektrickej energie (v prípade výpadku KGJ alebo odstavenia bloku nebude elektrický výkon generovaný a teda bude v plnej miere dodávaný z verejnej siete).
V súvislosti riešenou zmenou budú v prevádzke inštalované/menené niektoré zariadenia, čo vyvolá nárast príkonu predmetnej výrobnej zostavy.

Celkový inštalovaný výkon je pre jednotlivé PC nasledovný:
PC 1.1 – Separácia kukuričného oleja: P_i = 235,74 kW
PC 1.3 – Záloha Beer-Mash čerpadla: P_i = 132,00 kW
PC 1.4 – Komplexná úprava garáže DDGS: P_i = 35,00 kW
PC 1.5 – Inštalácia 3 nových shift tankov a 2 meracích zostáv: P_i = 19,50 kW

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie pre novonavrhované el. zariadenia riešené v rámci jednotlivých PC je pre daný fond pracovnej doby nasledovná:
PC 1.1 – Separácia kukuričného oleja: A_r = 1.956,64 MWhod./rok
PC 1.3 – Záloha Beer-Mash čerpadla: A_r = 1.095,60 MWhod./rok
PC 1.4 – Komplexná úprava garáže DDGS: A_r = 105,00 MWhod./rok

PC 1.5 – Inštalácia 3 nových shift tankov a 2 meracích zostáv: A_r = 116,23 MWhod./rok

Na opatreniach uplatňovaných pre obmedzovanie nárokov na spotrebu elektrickej energie (napr. optimalizácia chodu zariadení, usporiadanie zariadení tak, aby sa v primeranej miere využil gravitačný tok materiálu a pri čerpaní tlakový spád bez zbytočných hydraulických strát v potrubí, vybavenie zariadení efektívnymi motormi, a i.), sa v súvislosti s navrhovanými zmenami nič nemení, pričom v primeranej podobe budú uplatňované aj pri nových/dopĺňaných zariadeniach (napr. voľba efektívnych čerpadiel, motorov, a pod.)

Palivá

Palivá sa vo výrobe bioetanolu a v jej zázemí spaľujú za účelom produkcie tepla/technologickej pary, sušenia a výroby elektrickej energie. Ide o nasledovné druhy používaných palív:

Zemný plyn - ako palivo pre: parné kotle K1 – K3, sušiareň DDGS, Sušiarne LAW1 a LAW2 (sušenie kukurice) a KGJ.

Bioplyn - pre parné kotle K1 – K3 (ako doplnkové palivo do 20 % objemu).

Riešená zmena nebude mať vplyv na druhy a množstvá používaných palív v prevádzke.

Pre chod nového dieselagregátu, ktorý bude zabezpečovať vyprázdnenie sušiarne od materiálu, v prípade výpadku elektrickej energie, bude potrebná ***motorová nafta***. Predpokladaná spotreba nafty pre chod dieselagregátu bude 3 030 litrov/rok. Nafta je skladovaná v určenom sklade v bandaskách v zabezpečenej havarijnej vani.

Tlakový vzduch

Vo výrobe 1G je vo vlastných kompresorovniach vyrábaný MaR tlakový vzduch (pre ovládanie armatúr) a procesný tlakový vzduch. Vo všeobecnosti sa na účele využitia tlakového vzduchu v súvislosti s navrhovanými zmenami oproti súčasnosti nič nemení.

Samotná realizácia navrhovanej zmeny si vyžiada len spotrebu elektrickej energie, ktorá nepresiahne bežný rámec odpovedajúci rozsahu výstavby. Elektrická energia pre stavenisko bude zabezpečovaná z jestvujúcich rozvodov.

A.4 NÁROKY NA DOPRAVU A INFRAŠTRUKTÚRU

A.4.1 DOPRAVNÉ NÁROKY

Dopravné nároky prevádzkovateľa sú pokrývané ako cestnou, tak aj železničnou dopravou, a spočívajú najmä v potrebe:

⇒ dovozu vstupnej suroviny pre výrobu bioetanolu (kukurica, alternatívne suroviny: cukorné roztoky, vínne kaly zo spracovania a produkcie vína a technický etanol nespĺňajúci požiadavky na produkt, cukorno-škrobové roztoky v sušenom stave), pomocných látok, niektorých palív a pod.;

⇒ odvozu vznikajúcich produktov a vedľajších produktov (bioetanolu, DDGS) a vznikajúcich odpadov.

Nároky jestvujúcej výroby 1G bioetanolu budú v súvislosti s navrhovanými zmenami bez zmeny.

A.4.2 NÁROKY NA TECHNICKÚ INFRAŠTRUKTÚRU

Napojením nových objektov/zariadení bude vnútroareálová technická infraštruktúra dotknutá v nasledujúcom rozsahu:

- napojenie na potrubia materiálových tokov výroby,
- napojenie na rozvody technologickej vody, pitnej vody a požiarnej vody,
- napojenie na rozvody priemyselného vzduchu,
- napojenie na rozvody elektrickej energie,
- a iné.

Podrobnosti a špecifické požiadavky pre napojenie a ďalšie úpravy technickej infraštruktúry sú upresnené v priloženej projektovej dokumentácie.

A.4 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

V súvislosti s prevádzkou po realizácii riešenej stavby sa neočakáva nárast počtu pracovných miest.

V čase realizácie stavby bude vytvorený v tejto etape bližšie nešpecifikovaný počet pracovných príležitostí pre zamestnancov dodávateľských firiem.

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

KATEGORIZÁCIA ZDROJOV ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Prevádzka je v zmysle prílohy č. 1 Vyhlášky č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, v znení neskorších zmien a predpisov, kategorizovaná nasledovne:

6. Ostatný priemysel a zariadenia
6.16.2 Liehovary s projektovanou výrobnou kapacitou 100 % liehu v t/rok – prahová kapacita pre stredný zdroj ≥ 100 t/rok

Produkcia DDGS:
6.19.2 Výroba priemyselných krmív a organických hnojív s projektovaným výkonom v t/h – prahová kapacita pre stredný zdroj: ≥ 1 t/h
pričom súčasťou tohto zdroja je okrem vymedzených zariadení výrobnej technológie aj spaľovacie zariadenie sušiarne s MTP 20 MW.

BČOV:
5. Nakladanie s odpadmi a krematória
5.3.2 Čistiarne odpadových vôd s projektovanou kapacitou čistenia podľa počtu ekvivalentných obyvateľov: b) centrálne čistiarne odpadových vôd priemyselných podnikov
pričom súčasťou tohto zdroja je aj záložný horák na prebytky bioplynu (MTP 1,94 MW) produkovaného v jej anaeróbnej časti.

Energetické zariadenia (kotolňa a KGJ)
1. Palivovo-energetický priemysel
1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom ≥0,3 MW a < 50 MW – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia (väčšie stredné spaľovacie zariadenie).

Zariadenia na čistenie, sušenie a skladovanie vstupnej suroviny (kukurice):

A) Čistička zŕn MAROT s prislúchajúcimi silami:
6. Ostatný priemysel a zariadenia
6.99.2 b) Ostatné technológie, výroby a zariadenia na spracovanie, ktoré nie sú uvedené v bodoch 1 až 5 – členenie podľa bodu 2.99 – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia,

B) Sušiarne kukurice (LAW1 a LAW2)
6. Ostatný priemysel a zariadenia
6.20. Sušiarne poľnohospodárskych a potravinárskych produktov s projektovaným výkonom ≥ 1 t/h – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Na uvedenej kategorizácii jednotlivých zdrojov v prevádzke sa navrhovanou zmenou nič nemení.
Predmetom predkladanej žiadosti o zmenu integrovaného povolenia je inštalácia nového dieselagregátu s MTP 0,3 MW, ktorý bude zabezpečovať vyprázdnenie sušiarne od materiálu pri výpadku elektrickej energie (núdzová prevádzka).
Uvedené zariadenie je v zmysle prílohy č. 1 Vyhlášky č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, v znení neskorších zmien a predpisov, kategorizované nasledovne:
1. Palivovo-energetický priemysel
1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom ≥0,3 MW a < 50 MW – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Keďže ide o núdzové zariadenie, pre tento zdroj nie sú stanovené emisné limity.
Palivo musí spĺňať požiadavky na čistotu paliva a spaľovací vzduch nesmie obsahovať cudzie látky, prach ani korozívne zložky, napr. rozpúšťadlo alebo chladiaci prostriedok.

Vplyv jednotlivých prevádzkových celkov na znečisťovanie ovzdušia:

PC 1.1 Separácia kukuričného oleja
Nová technologická linka na separáciu kukuričného oleja z ľahkých výpalkov bude umiestnená v stavebnom objekte SO 105. Vzhľadom na fyzikálno-chemické vlastnosti procesných látok (kukuričný olej, vodný roztok kukuričného šrotu) sa neočakáva vznik nového miesta uvoľňovania znečistenia / VOC) do ovzdušia.

PC 1.2 Zachytávanie úletov z destilačných kolón
Na zachytávanie úletov zápary z pár destilačnej kolóny sa nainštalujú dva separátory na výstup etanolových pár z destilačných kolón 53-K01 a 52-K01. Separátory budú umiestnené v stavebnom

objekte SO 108. Neočakáva sa vznik nového miesta uvoľňovania znečistenia do ovzdušia, keďže nové technologické zariadenia sú uzavreté, nemajú výduch do atmosféry.

PC 1.3 Záloha Beer-Mash čerpadla

Nové čerpadlo má slúžiť ako zálohové čerpadlo existujúceho čerpadla 42-P07 a zároveň má zabezpečiť stálu cirkuláciu zápary v nádrži 42-B07. Zápara je vodný roztok kukuričného šrotu s obsahom cca 13 % etanolu. Čerpadlo bude umiestené v stavebnom objekte SO 104.

Neočakáva sa vznik nového miesta uvoľňovania znečistenia do ovzdušia, keďže nové technologické zariadenie je uzavreté, môže pribudnúť malé množstvo fugitívnych emisií vznikajúcich z netesností (cez príruby a armatúry).

PC 1.4 Komplexná úprava garáže DDGS

Účelom je vybudovanie preskladňovacej kapacity pre sypké, resp. granulované DDGS (kukuričné výpalky) ako aj mokrý koláč výpalkov, aby sa nemusela odstavovať výroba etanolu. Tzv. garáž slúži na havarijne vyskladňovanie DDGS v čase problémov výroby. Garáž sa nachádza v stavebnom objekte SO 107. Pri bežnej prevádzke sa sypký materiál dopravuje zakapotovaným dopravným pásom do pristaveného dopravného prostriedku. Havarijne vyskladňovaný materiál je nakladaný nakladačom do pristaveného dopravného prostriedku po lyžiciach. Garážový priestor je uzavretý z každej strany (dve brány).

PC 1.6 Inštalácia výmenníkov tepla 53-W01B a 53-W02B v destilácií

V súčasnom stave výmenníky tepla 53-W01 a 53-W02 nestíhajú požiadavkám výroby, preto je návrh na ich „zdvojenie". Nové výmenníky tepla budú umiestnené v blízkosti existujúcich.

Neočakáva sa vznik nového miesta uvoľňovania znečistenia do ovzdušia, keďže nové technologické zariadenie je uzavreté, môže pribudnúť malé množstvo fugitívnych emisií vznikajúcich z netesností (cez príruby a armatúry).

PC 1.7 Odvzdušnenie nádrže 061-B02

Návrh nového riešenia uvažuje s napojením nádrže 061-B02 z vrchnej časti nádrži od odvzdušňovacieho systému sušiarne potrubným prepojením. Do tohto odvzdušňovacieho systému sú napojené všetky odvzdušnenia z dekantérov výroby.

Týmto riešením sa eliminuje súčasný stav, keď môže dôjsť k úniku pár do okolia technológie odparky v SO 105 (prasknutá podtlakovo-pretlakovej membrány).

PC 1.8 Osadenie basketových filtrov

Návrh riešenia spočíva v inštalácií tzv. basket filtrov, t. j. stieracích filtroch na záparu, ktoré zachytia väčšie kúsky nekvalitne pomletej kukurice a zachytia ju pred procesom scukrenia. Procesným médiom je vodný roztok pomletej kukurice, preto vzhľadom na fyzikálno-chemické vlastnosti procesných látok sa neočakáva vznik nového miesta uvoľňovania znečistenia do ovzdušia.

BODOVÉ ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

U stávajúcich bodových zdrojov znečisťovania ovzdušia nedôjde v súvislosti s navrhovanými zmenami k zmene ich emisnej charakteristiky, ani uplatňovaných opatrení na obmedzovanie alebo predchádzanie emisiám znečisťujúcich látok. Predmetnou stavbou nedôjde k vzniku nového bodového zdroja znečisťovania ovzdušia.

EMISNÉ LIMITY

Prevádzka má emisné limity stanovené v platnom integrovanom povolení.
U stávajúcich bodových zdrojov znečisťovania ovzdušia nedôjde v súvislosti s navrhovanými zmenami k zmene uplatňovaných emisných limitov.

MONITOROVANIE

Kontrola dodržiavania ustanovených emisných limitov je stanovená v platnom integrovanom povolení.
Pre zdroje znečisťovania ovzdušia je v zmysle platnej legislatívy (vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z.z.) stanovený diskontinuálny monitoring dodržiavania určených emisných limitov, s frekvenciou v závislosti na dosahovaných najvyšších hmotnostných tokoch zistených oprávneným meraním**.**

PLOŠNÉ ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

V súvislosti s navrhovanými zmenami výroby bioetanolu sa nepredpokladá vznik nových relevantných zdrojov fugitívnych emisií.

V prevádzke sa v súčasnosti nachádzajú plošné zdroje znečisťovania ovzdušia – ide o skladovanie bioetanolu a otvorené nádrže aeróbnej časti BČOV.
V prípade otvorených nádrží aeróbnej časti BČOV môže dôjsť k minimálnym zmenám jej zaťaženia, ktoré nebudú mať žiaden vplyv na prevádzku ČOV. Jej zaťaženie sa bude aj naďalej pohybovať v rámci v súčasnosti povolenej spracovateľskej kapacity tohto čistiaceho zariadenia.

LÍNIOVÉ A MOBILNÉ ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Prevádzka je súčasne spojená aj s líniovými zdrojmi znečisťovania ovzdušia, ktoré sú reprezentované súvisiacou zabezpečujúcou dopravou emitujúcou znečisťujúce látky zo

spaľovacích motorov (najmä TZL, NOx, CO, VOC). U tej nedôjde v súvislosti s navrhovanými zmenami k zmene celkovej povolenej frekvencie dopravného zabezpečenia pre prevádzky ENVIRAL, a.s.

ZZO POČAS REALIZÁCIE STAVBY

Realizačná etapa predmetných zmien bude v dôsledku výstavby nových stavebných objektov, stavebných úprav a nárokov na dopravné zabezpečenie spojená s emisiami znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov a prašnosťou zo stavebnej činnosti, ktorým sa bude predchádzať alebo ich obmedzovať radom vhodných opatrení (napr. vhodné skladovanie sypkých materiálov, obmedzovanie vykonávania prašných činností počas zvýšenej veternosti, optimalizácia prepravných nárokov maximálnym využívaním prepravných kapacít používaných dopravných prostriedkov, a i.).

B.2 ODPADOVÉ VODY

V prevádzke vznikajú technologické odpadové vody z prevádzky niektorých komponentov výrobnej technológie (najmä z prevádzky odparky /zahusťovanie výpalkov, t.j. prebytočné kondenzáty/), z prevádzky jej zázemia, napr. chladiaceho systému, úpravne vody, kotolne (odluhy) a tiež z údržby/čistenia technológie (napr. lúhové vody z CIP systému, ktoré zároveň upravujú pH odpadových vôd odvádzaných na BČOV, čo zlepšuje spracovateľnosť OV). Množstvo odpadových vôd odvádzaných k čisteniu a vypúšťaniu je výrazne obmedzované ich opätovným využitím vo výrobe (napr. v hydrolýze /vody z chladenia etanolu, lutrová voda z destilácie, .../ alebo na oplachy /pracia voda zo scrubberov/).

V súvislosti s navrhovanými zmenami sa neuvažuje so zvýšením povolenej spracovateľskej kapacity jestvujúcej BČOV (84 000 EO).

V súčasnosti je objem čistených/vypúšťaných odpadových vôd cca 581 428 m^3/rok 2022 - spolu odpadové vody od prevádzkovateľa ENVIRAL, a.s. a spoločností MEROCO, a.s. a Poľnoservis, a.s.), ktorý pri konzervatívnom uvažovaním celkového príspevku navrhovaných zmien vo výrobe 1G bioetanolu nezmení.
Aj po realizácii predmetnej investície teda nedôjde k prekročeniu v súčasnosti povoleného maxima pre vypúšťanie odpadových vôd (763 800 m^3/rok).

V prípade ***splaškových odpadových vôd*** (ich produkcia odpovedá spotrebe pitnej vody poníženej o prirodzenú stratu) v súvislosti s navrhovanými zmenami nedôjde k zmene.

V prípade ***zrážkových vôd z povrchového odtoku*** navrhované zmeny súvisiace s modernizáciou výroby bioetanolu nevyvolajú podstatnú zmenu ich množstiev.

Uvedené konštatovanie je možné na základe skutočnosti, že plochy dotknuté realizáciou nových stavebných objektov alebo úprav jestvujúcich stavebných objektov sú už v súčasnosti prevažne odkanalizované (napr. objekt garáže DDGS). Súčasne treba zdôrazniť, že takto dotknuté plochy sú odkanalizované do jazera Stará Baňa, ktoré je napájané výlučne podzemnými vodami.

MONITORING KVALITY ODPADOVÝCH VÔD

Monitoring odpadových vôd z BČOV je stanovený v integrovanom povolení. V odpadových vodách vypúšťaných do recipientu Starý Dudváh sa sledujú nasledovné ukazovatele: $CHSK_{Cr}$, BSK_5, NL, $N\text{-}NH_4$, N-celkový, P-celkový, pH, AOX, Zn, Pb, Ni, Cr, Cu, TOX_{ind}. Odber vzorky a jej vyhodnotenie s frekvenciu 12 x rok zabezpečuje akreditované laboratórium (v prípade TOXind raz za rok v bezdažďovom období) .
Limitné hodnoty znečistenia v odpadových vodách sú určené v časti II.B.2 integrovaného povolenia – v tabuľke č. 4.

Riešená zmena ***nebude mať*** vplyv ***na kontrolu dodržiavania ustanovených limitných hodnôt ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných priemyselných vodách.***

B.3 ODPADY

ODPADY VZNIKNUTÉ POČAS PREVÁDZKY

Jednotlivé činnosti prevádzky 1G bioetanolu nie sú spojené s významnejšou produkciou procesných odpadov, nakoľko výpalky, t.j. zvyšky zo spracovania vykvasenej zápary v destilačno-rektifikačnej jednotke, ako aj odlúčený kukuričný olej, sú kategorizované ako vedľajšie produkty činnosti a sú využívané na výrobu DDGS, t.j. krmív pre hospodárske zvieratá (vo vlastnej prevádzke) a v prípade kukuričného oleja ako jedna zo vstupných surovín na výrobu bionafty v susednej prevádzke spoločnosti MEROCO, a.s. Ďalší prípadný procesný odpad v podobe piesku, nečistôt, prípadne kovových častíc odlúčených pri čistení vstupnej suroviny vzhľadom ku kvalite preberanej suroviny v súčasnosti nevzniká.
Všetky vznikajúce odpady sú odovzdávané organizáciám s príslušným oprávnením pre ich zber, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie s prednostnou voľbou ich zhodnocovania. Do ich odovzdania sú skladované resp. zhromažďované v prípade ostatných odpadov, v miestach vzniku vo vhodných obaloch a nádobách. V prípade nebezpečných odpadov pre tento účel slúži certifikovaný EKO sklad, kde sú odpady oddelene uložené podľa jednotlivých druhov a kategórií v špeciálnych uzavretých nepriepustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dôjsť k neoprávnenej manipulácii s nebezpečnými odpadmi alebo k úniku škodlivín, pričom sú označené príslušnými identifikačnými listami nebezpečných odpadov.

Prevádzkovateľ v súčasnosti zhromažďuje nebezpečné odpady v objeme do 20 t/rok. Navrhovaná zmena nebude mať podľa predpokladu vplyv na toto množstvo ani na zoznam nebezpečných odpadov.

V oblasti odpadového hospodárstva sa v súvislosti s navrhovanými zmenami neočakáva podstatná zmena v produkcii vznikajúcich odpadov, tzn. nepredpokladá sa relevantné zvýšenie produkcie odpadov ani rozšírenie druhov vznikajúcich odpadov.

ODPADY VZNIKNUTÉ POČAS VÝSTAVBY

Odpady, ktoré budú vznikať pri výstavbe a prevádzke hodnotenej činnosti sú uvedené v nasledujúcej tabuľke, zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších zmien.

Tab. č. 2: Odpady vzniknuté počas realizácie stavby

Katalógové číslo odpadu	***Názov druhu odpadov***	***Kategória odpadu***	***Predpoklad. množstvo (t)***
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,01
15 01 02	obaly z plastov	O	0,01
15 01 03	obaly z dreva	O	0,05
17 01 01	betón	O	110,3
17 02 03	plasty	O	0,05
17 04 05	železo a oceľ (z demontáží)	O	3,3
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	227

Prevádzkovateľ (investor) vytvorí v rámci zariadenia staveniska podmienky na triedenie a zhromažďovanie jednotlivých druhov odpadov v súlade s pravidlami v oblasti odpadového hospodárstva. Pre každý druh odpadu bude určený spôsob nakladania a ukladania v rámci dočasnej skládky.
Pôvodcom odpadu pri demontážach, búracích a stavebných prácach je prevádzkovateľ ENVIRAL, a.s., pre ktorého sa tieto práce budú vykonávať. Pôvodca odpadu je povinný zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho prípravou na opätovné využitie pri svojej činnosti; odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné využitie inému.
Hmotnostne/objemovo najvýznamnejším vznikajúcim odpadom bude podľa predpokladu výkopová zemina, pričom bude použitá na spätný zásyp a terénne úpravy.
Využiteľné odpady budú odovzdané do zariadení na zber alebo zhodnotenie odpadov.

Počas výstavby musí byť priebežne zabezpečená evidencia vzniku a spôsobu zhodnotenia, resp. zneškodnenia jednotlivých odpadov, z dôvodu preukázania súladu spôsobu nakladania s odpadmi zo stavby s legislatívou.

B.4 HLUK A VIBRÁCIE

Prevádzka výroby 1G bioetanolu a jej zázemie, je spojená s emisiami hluku ako zo samotnej výrobnej činnosti, tak aj zo zabezpečujúcich činností (chladiace centrá, energetické zázemie, a pod.) a zabezpečujúcej automobilovej a železničnej dopravy.
Jestvujúcimi technologickými zdrojmi hluku sú najmä stacionárne zdroje/zariadenia ako kotolňa, chladiace veže, mlynica obilovín, destilačno-rektifikačná jednotka, dopravníky surovín, rôzne čerpadlá (napr. čerpadlá výrobných médií, chladiacej vody, a pod.), kompresory, zariadenia vzduchotechniky a iné. Zdrojmi hluku sú aj priamo niektoré vykonávané činnosti, napr. vykládka vstupnej suroviny a pod. Občasným zdrojom hluku sú rôzne záložné zariadenia, napr. motory požiarnych čerpadiel a v prevádzke sú prítomné aj sezónne prevádzkované technologické uzly, ktoré sú so svojim zázemím primeraným zdrojom hluku (napr. zariadenia na čistenie a sušenie vstupnej suroviny, t.j. zŕn kukurice).
Zdrojom dopravného hluku je zabezpečujúca doprava.
Aplikovanými opatreniami na obmedzovanie emisií hluku sú v prevádzke predovšetkým umiestnenie takto indikovaných zariadení v rámci možností do vnútorných priestorov stavebných objektov (napr. čerpadlá, miešadlá, kompresory, atď.) a ich opatrenie protihlukovými zariadeniami (napr. tlmiče na saní a výtlaku vzduchotechniky). V určitej miere však funkciu protihlukovej bariéry plní aj umiestnenie prevádzky navrhovateľa vo vzťahu k najbližšej zástavbe v tienení priemyselných stavebných objektov iných prevádzok (napr. spoločnosti SLL, a.s., Poľnoservis, a.s., MEROCO, a.s.), či prítomnosť plného plotu a vzrastlejšej zelene v smere obytnej zástavby mesta Leopoldov.
Monitorovanie hluku nie je stanovené v platných rozhodnutiach IPKZ.
V súvislosti s navrhovanými zmenami v rámci modernizácie výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL budú v prevádzke inštalované nové zdroje hluku.
Technologické zariadenia stavby (odstredivky, čerpadlá, nádrže, filtre) sú umiestnené vo vnútri objektu SO 105 a SO 108.
Akustické emisie z technologického zariadenia, podľa údajov deklarovaných ich potencionálnym dodávateľom, nepresahuje hodnoty povolené NV SR č. 115/2006 Zb. v znení neskorších a nadväzujúcich hygienických predpisov.

Prevádzka výroby bioetanolu nie je sledovaným zdrojom vibrácií (prítomnosť vibrácií je v primeranej miere viazaná len na bezprostredné okolie niektorých komponentov technologickej zostavy /napr. parnú turbínu, čerpadlá, ventilátory, a pod./ a na trasy s pohybom zabezpečujúcej dopravy). Na základe uvedeného je tak predpoklad, že ani jej navrhovaná zmena vzhľadom k svojmu charakteru nebude spojená s relevantnou zmenou prevádzkou generovaných vibrácií.

Pre obmedzenie ich vplyvu, rovnako ako v súčasnej prevádzke, budú aplikované vhodné opatrenia, napr. pružné kotvenie/uloženie takto indikovaných zariadení, a pod.

Počas obdobia realizácie sa predpokladajú emisie hluku generované samotnou realizačnou činnosťou a zabezpečujúcou dopravou, ktoré budú primerané umiestneniu, charakteru a rozsahu výstavby/realizácie a uplatňovaným opatreniam na ich znižovanie (napr. optimalizácia zabezpečujúcej dopravy a využívania stavebných mechanizmov, obmedzenie časového rozpätia počas dňa pre vykonávanie hlučných činností, a pod.). Základným predpokladom akceptovateľnosti činnosti je dodržiavanie najvyšších prípustných limitov hluku na základe platnej legislatívy.

B.6 ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Prevádzka je zdrojom emisií tepla, ktoré je pre prevádzku dodávané z jej vlastných energetických zdrojov pre viacero účelov (napr. procesné účely – udržiavanie optimálnej teploty pre proces fermentácie, pre destiláciu etanolu, atď.; pre energetické účely – produkcia elektrickej energie).
Prebytkové teplo je marené prostredníctvom vlastných chladiacich systémov (pre 1G je k dispozícii jestvujúce cirkulačné centrum chladiacej vody o priemernom výkone cca 38 až 43 MW).
V súvislosti z pripravovanými zmenami navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú z hľadiska produkcie emisií tepla žiadne významnejšie zmeny.
V prevádzke nie sú, ani nebudú, inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom ionizujúceho žiarenia alebo pre nepracovné prostredie relevantným zdrojom iného druhu žiarenia, napr. infračerveného žiarenia, ultrafialového žiarenia, elektromagnetického žiarenia, a pod.

B.7 ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Pre prevádzku je potenciálnym zdrojom zápachu úprava a manipulácia s produktom – bioetanolom a vedľajším produktom – DDGS (vôňa kukuričného chleba), proces fermentácie a predfermentácie (kvasný zápach), predúprava vstupnej suroviny – mletie kukurice (typický pach mletej kukurice) a prevádzka BČOV pre čistenie priemyselných odpadových vôd. Ďalšími činnosťami v určitej miere spojenými s potenciálom lokálneho zápachu môže byť aj napr. skladovanie a manipulácia s odpadmi.
U ostatných pomocných látok sa, vzhľadom na ich vlastnosti, spôsob manipulácie a skladovania, ako aj vzhľadom na ich používané množstvá, so zápachom s potenciálnym dopadom na okolie prevádzky neuvažuje.

Pre predchádzanie emisiám zapáchajúcich látok sa v prevádzke uplatňujú predovšetkým:

⇒ opatrenia na zabránenie nekontrolovateľným únikom odplynov mimo organizované výduchy vybavené zariadeniami na obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok (napr. kapotáž, tesné spoje, a pod.),

⇒ vybavením hlavných skladovacích nádrží bioetanolu membránami (plávajúcimi strechami), ktoré zabezpečujú znižovanie emisií až o 99,9%,

⇒ odvádzaním odvetrávania pri expedícii a plnení vagónov bioetanolom do skrubbera v destilácii,

⇒ spracovaním / mletím kukurice v suchom stave,

⇒ zaradením anaeróbneho reaktora do zostavy BČOV, kde dôjde k ťažiskovému odbúraniu biologického zaťaženia čistených odpadových vôd (v aeróbnom – otvorenom stupni čistenia sú odpadové vody už len dočisťované),

⇒ odsávaním niektorých častí BČOV (flotácie a priestoru nad hladinou vyrovnávacej nádrže, zmiešavacej nádrži, IC reaktora a selektora anaeróbneho stupňa čistenia) do deodorizačného kompostového biofiltra,

⇒ a vo všeobecnosti sú emisie obmedzované aj pravidelným servisom, údržbou a optimalizáciou prevádzky zariadení na obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok, ako aj optimalizáciou samotného výrobného procesu.

V súlade s požiadavkami BAT č. 15 sčasti aplikovateľného Vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2019/2031 z 12. novembra 2019, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) v potravinárskom, nápojárskom a mliekarenskom odvetví sú v predmetnej prevádzke uplatňované aj ďalšie opatrenia na prevenciu vzniku zápachu alebo jeho zníženie, napr. vykonávanie monitorovania zápachu (napr. zriadenie pachovej komisie v spolupráci s mestom), dokumentovanie a vyhodnocovanie reakcií na zistené výskyty zápachu, napr. sťažnosti, a pod. (zriadenie tzv. Zelenej linky).

V súvislosti s navrhovanou modernizáciou výroby etanolu v prevádzke na jestvujúcej technológií výroby 1G bioetanolu nedôjde ku vzniku nových zdrojov produkujúcich emisie potenciálne zapáchajúcich látok.

V prípade rekonštrukcie garáže DDGS môže pri odjazde nákladných automobilov dôjsť ku krátkodobému nepatrnému závanu vône sušeného DDGS, prípadne pri núdzovom vyprázdňovaní bubna sušiarne DDGS môže dôjsť k závanu vlhkého DDGS a/alebo sušeného DDGS.

Separátory na kukuričný olej, výmenníky tepla, separátory úletov a akumulácia oplachových vôd sú potrubne uzavreté zariadenia vo vnútri stavebných objektov SO105 a SO108 a nepredpokladá sa tvorba a zhoršenie zápachu.

C) Opis miesta prevádzky a charakteru stavu životného prostredia.

Priamo dotknutá lokalita je vymedzená existujúcim výrobným areálom prevádzkovateľa ENVIRAL a.s., ktorý je lokalizovaný v západnej časti mesta Leopoldov medzi železničnou traťou Bratislava – Žilina a diaľnicou D1 v úseku Hlohovec – Piešťany, severne od cesty II. triedy II/513 na Trnavskej ceste.

Realizáciou predmetnej stavby sa nemení miesto prevádzky.

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

EMISIE DO OVZDUŠIA

Množstvá emitovaných znečisťujúcich látok sú / budú aj na ďalej obmedzované radom rôznych opatrení, akými sú napr. inštalácia vodných scrubberov na výduchoch z technológie, textilných filtrov, cyklónov, použitie nízkoemisných horákov, recirkulácia spalín, optimalizácia dávkovania spaľovacieho vzduchu, inštalácia selektívnych membrán (nádrže bioetanolu), rekuperácia pár pri prečerpávaní, zaradenie anaeróbneho stupňa čistenia do technológie BČOV, odsávanie niektorých jeho častí do deodorizačného kompostového biofiltra, a i.

Realizáciou predmetnej stavby nedôjde k vzniku nového bodového zdroja znečisťovania ovzdušia. Môže dôjsť len k malému množstvu fugitívnych emisií organických látok vznikajúcich z prírubových spojov, upchávok čerpadiel, uzatváracích a regulačných ventilov apod.
V rámci stavby sú realizované opatrenia podľa vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z. z., ktoré znižujú množstvo fugitívnych emisií:

- pre zníženie fugitívnych emisií je na potrubných trasách médií ako aj na pomocných zariadeniach minimalizovaný počet armatúr,
- použitie vhodných armatúr spĺňajúcich požiadavky na tesnosť,
- čerpadlá budú vybavené s dvojitou mechanickou upchávkou.

EMISIE DO PÔDY, POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

Vznik emisie do pôdy a podzemnej vody z prevádzky nie je predpokladaný, jedine v prípade havárií. Všetky miesta v prevádzke, kde sa bude nakladať so znečisťujúcimi látkami, ktoré by mohli spôsobiť kontamináciu podzemnej vody a pôdy budú havarijne zabezpečené v zmysle platnej legislatívy (umiestnenie indikovaných technologických zariadení a skladovacích nádrží do

záchytných vaní s príslušným objemom a povrchovým ošetrením, spevnenie, vyspádovanie, prípadne olemovanie obrubníkom u vonkajších manipulačných plôch za účelom záchytu prípadných únikov, atď.). Pohyb nákladnej prepravy bude výlučne po spevnených plochách, z ktorých je povrchový odtok v indikovaných prípadoch odvádzaný k odkanalizovaniu cez ORL a prepravy nebezpečných látok bude vykonávaná v súlade s ADR.
Ak však aj napriek tomu príde ku kontaminácii zeminy, napr. na okrajoch spevnených plôch, už na základe vyššie uvedeného je predpoklad malého rozsahu takéhoto znečistenia, ktoré bude zneškodnené v súlade s platnou legislatívou a internými prevádzkovými predpismi.
Vo vzťahu k navrhovaným zmenám je pritom možno konštatovať, že potenciál tohto rizika sa relevantne nezmení.
Obmedzenie havarijných stavov bude regulované aj pravidelnými školeniami zamestnancov a pravidelnými kontrolami prevádzky.

Odvedenie znečistených odpadových vôd z betónovej podlahy garáže slúžiacej na dočasné uskladňovanie granúl DDGS, resp. mokrého koláča (investičná akcia PC 1.4), sa realizuje cez odvodňovací žľab do závadovej kanalizácie.

VZNIK ODPADOV

Všetky vznikajúce odpady budú riešené aj naďalej v rámci jestvujúcich a funkčných systémov odpadového hospodárstva prevádzky, t.j. budú vhodne skladované /zhromažďované a následne odovzdávané organizáciám s príslušným oprávnením pre ich zber, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie s prednostnou voľbou ich zhodnocovania, pričom v súčasnosti zazmluvnené organizácie majú pre prebratie aj prípadne navýšených množstiev vznikajúcich odpadov dostatočné voľné kapacity.

HLUK

Obmedzovanie emisií hluku v prevádzke je riešené predovšetkým umiestnením „hlučných“ zariadení v rámci možností do vnútorných priestorov stavebných objektov (napr. čerpadlá, miešadlá, kompresory, atď.) a ich opatrenie protihlukovými zariadeniami (napr. tlmiče na saní a výtlaku vzduchotechniky). V určitej miere však funkciu protihlukovej bariéry plní aj umiestnenie prevádzky vo vzťahu k najbližšej zástavbe v tienení priemyselných stavebných objektov iných prevádzok (napr. spoločnosti Poľnoservis, a.s., Meroco, a.s.), či prítomnosť plného plotu a vzrastlejšej zelene v smere obytnej zástavby mesta Leopoldov.

Spôsob obmedzenia alebo vylúčenia nežiaducich vplyvov počas výstavby.

- Obmedzovať hlučnosť aktívnymi opatreniami, používaním kvalitnej odhlučnenej mechanizácie v dobrom technickom stave a časovým harmonogramom jej nasadenia. Odporúčame nevykonávať hlučné búracie práce v dňoch pracovného pokoja.
- Prevádzku hlučných strojov a vykonávanie hlukovo významných aktivít vykonávať len v pracovných od 7:00 do 19:00 hod. Používať stroje s nízkou hlučnosťou, opatrené predpísanými krytmi pre zníženie hladiny hluku. Minimalizovať stavebnú dopravu voľbou vhodných nákladných vozidiel s prívesmi a najmä dosiahnutím úplného vyťaženia vozidiel v oboch smeroch.
- Ďalším riešením sú pasívne protihlukové opatrenia. Akusticky účinnú prekážku možno vytvoriť stavbou protihlukových bariér, clôn, ktoré znižujú šírenie hluku do priestoru.
- Dočasné zdroje vibrácií počas búrania je potrené eliminovať výberom vhodného typu mechanizácie s nízkou intenzitou účinku vibrácie a situovaním stavebného stroja na stavenisku.

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.

Prevádzkovateľ realizuje nasledovné všeobecné opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov:

» Zaraďuje odpady podľa Katalógu odpadov, zhromažďuje odpady utriedene podľa druhu odpadov vo vybraných priestoroch a zabezpečuje ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.

» Označuje miesta dočasného uloženia odpadov resp. nádoby v ktorých sú uložené nebezpečné odpady, identifikačným listom nebezpečného odpadu.

» Ukladá nebezpečné odpady do zberných nádob tak, aby vydržali namáhanie pri zhromažďovaní a preprave. Nádoby sú zabezpečené pred vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch, napríklad vznik požiaru, sú odolné proti mechanickému poškodeniu, chemickým vplyvom.

» Prevádzkovateľ zabezpečuje analytickú kontrolu vznikajúcich odpadov v rozsahu ustanovenom všeobecne záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva.

» Prevádzkovateľ odovzdáva odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie a zneškodnenie sám.

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.

Predmetná zmena nebude mať vplyv na v súčasnosti vykonávaný monitoring prevádzky.

G) Porovnanie činnosti v prevádzke s najlepšie dostupnou technikou.

Pre predmetnú prevádzku je možné čiastočne uplatniť nasledovné závery o najlepších dostupných technikách (BAT):

- Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2019/2031 z 12. novembra 2019, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) v potravinárskom, nápojárskom a mliekarenskom odvetví (FDM).
- Možno uplatniť aj niektoré opatrenia záverov o BAT Vykonávacieho rozhodnutia (EÚ) 2016/902 z 30.05.2016) pre systémy bežného čistenia odpadových vôd/odpadových plynov a nakladania s nimi v sektore chemického priemyslu, ktoré boli uplatnené aj v súčasnej výrobe zmenou integrovaného povolenia č. 479-15138/2020/Tit/373700114/Z4 (CWW). Prehodnotenie a aktualizácia podmienok povolenia do 4 rokov od uverejnenia rozhodnutia o záveroch o BAT.

Navrhovaná zmena v prevádzke nebude mať vplyv na už vykonané prehodnotenie a aktualizáciu integrovaného povolenia v súvislosti s uverejnením záverov o BAT pre CWW (zmena rozhodnutia č. 4 79-15138/2020/Tit/ 373700114/Z4 zo dňa 25.05.2020).

V súvislosti so závermi o BAT v potravinárskom, nápojárskom a mliekarenskom odvetví uvádzame vybrané požiadavky pre realizovanú stavbu:

BAT 14: Hluk
V súvislosti s predmetnou zmenou budú v prevádzke inštalované nové zdroje hluku. Pre obmedzenie emisií hluku z predmetných zariadení budú aplikované bežné protihlukové opatrenia, ako je napr. ich umiestnenie do vnútorných priestorov stavebných objektov, inštalácia tlmičov hluku, atď.

BAT 15: Zápach
V súvislosti s predmetnou zmenou v prevádzke nedôjde ku vzniku nových relevantných zdrojov produkujúcich emisie potenciálne zapáchajúcich látok. Pre zníženie fugitívnych emisií bude na potrubných trasách médií ako aj na pomocných zariadeniach minimalizovaný počet armatúr, ďalej

budú použité vhodné armatúry spĺňajúcich požiadavky na tesnosť, a čerpadlá budú vybavené dvojitou mechanickou upchávkou.

Na základe uvedeného je možné konštatovať, že navrhovaná zmena v prevádzke je v súlade s najlepšou dostupnou technikou (BAT).

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

1. Prevádzkovateľ bude bezodkladne ohlasovať inšpekcii a príslušným orgánom štátnej správy vzniknuté havárie, iné mimoriadne udalosti v prevádzke a okamžitý nadmerný únik emisií do ovzdušia, vôd a pôdy v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi.

2. Prevádzka nespôsobuje diaľkové znečistenie a nemá cezhraničný vplyv. Podmienky neboli stanovené.

3. Prevádzkovateľ bezodkladne zastaví, obmedzí poprípade vymení palivovú základňu zdroja znečistenia ovzdušia, v prípade zhoršenia kvality ovzdušia pri vážnom a bezprostrednom ohrození alebo zhoršení kvality ovzdušia.

4. Prevádzkovateľ je povinný udržiavať elektrické a plynové zariadenia a mechanizmy na prevádzku v dobrom technickom stave a vykonávať ich pravidelnú kontrolu a údržbu tak, ako je/bude uvedené v sprievodnej dokumentácii ich výrobcov a o vykonaných kontrolách, revíziách a ich údržbe viesť evidenciu.

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 činností 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 informácii uvedených v písmenách A) až K

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

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

Nemení sa.

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

P.č.	***Rozhodnutia/Stanoviská/Vyjadrenia k stavbe***
1.	***Ministerstvo životného prostredia SR,*** *Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, Odbor posudzovania vplyvov na ŽP, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava*
Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní č. 6820/2022-11.1.2/sr zo dňa 06.09.2022 Zmena navrhovanej činnosti *„Modernizácia výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL, a.s.“* ***sa nebude posudzovať*** 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 súlade s ustanovením § 29 ods. 13 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Ministerstvo	

životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie určuje nasledovné podmienky na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie:

- manipuláciu a zaobchádzanie s nebezpečnými látkami zabezpečiť v rozsahu, aby sa zabránilo neovládateľnému/havarijnému úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia (do pôdy, do povrchových vôd, do podzemných vôd);
- vypracovať/aktualizovať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán), organizačne zabezpečiť riadne zaškolenie personálu;
- pri projektovaní a realizácii stavieb stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia zvoliť najvhodnejšie technické riešenie, v zmysle príslušných požiadaviek na zabezpečenie rozptylu emisií znečisťujúcich látok;
- v rámci konania o vydanie súhlasu na príslušnom úseku štátnej správy, zohľadniť pri vymedzovaní nových zdrojov znečisťovania ovzdušia (napr. výskumných jednotiek ...) celý funkčný a priestorový celok existujúcej prevádzky;
- eliminovať možný vznik prašnosti a zápachu pri voľnom sypaní materiálu DDGS na podlahu garáže, v zmysle všeobecných technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky;
- zabezpečiť eliminačné opatrenia, aby neprišlo k zhoršeniu pachovej situácie; dôslednú kontrolu pachovej situácie v predmetnej prevádzke ako aj v jej okolí; aplikovať všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich pachové látky;
- na novo inštalovanej technológii využiť technicky realizovateľné opatrenia za účelom znížiť emisie hluku, resp. príspevok k jestvujúcej hlukovej záťaži na požadovanú úroveň (napr. s využitím efektívnych tlmiacich stavebných komponentov);
- - ďalšej fáze projektovej prípravy zabezpečiť objektivizáciu expozície obyvateľov a ich prostredia voči hluku a vibráciám formou monitoringu, v nevyhnutne potrebnom časovom rozsahu (zohľadniť vplyv smeru vetra od zdroja hluku k obytnej zástavbe);
- zosúladiť kategórizáciu priemyselnej činnosti so závermi o BAT podľa Vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2019/2031 z 12. novembra 2019, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) v potravinárskom, nápojárskom a mliekarenskom odvetví;
- zabezpečiť efektívne logistické opatrenia za účelom eliminácie čakacích dôb nákladných vozidiel na miestnych komunikáciách;
- zabezpečiť vhodné organizačno/dopravné opatrenia na príslušnom úseku štátnej správy (správca miestnej komunikácie), v nadväznosti na frekvenciu otáčania nákladných vozidiel pred bytovými domami (register KN-C, p. č. 2292 a 2290, k. ú. Leopoldov;
- zabezpečiť opatrenia na úseku vodného hospodárstva, v zmysle ochrany povrchových vôd, podzemných vôd a ochrany pred povodňami; plocha zariadenia, na ktorej sa bude zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami, musí byť nepriepustná, odolná a stála proti mechanickým a chemickým vplyvom, aby sa zabránilo nežiaducim priesakom do podzemných vôd;
- zabezpečiť periodický monitoring a evidenciu výstupov z existujúcich a nových zdrojov

znečisťovania, na jednotlivé zložky životného prostredia (prevencia, kontrola, evidencia a ohlasovacia povinnosť);

- dodržiavať podmienky bezpečného nakladania s nebezpečnými odpadmi; neriediť a nezmiešavať nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné;
- aplikovať vhodné procesné opatrenia riadenia rizík a používať chemické látky spôsobom, že tieto nebudú mať nepriaznivý dopad na ľudské zdravie a životné prostredie; implementácia špecifických požiadaviek podľa nariadenia REACH (výrobca, dovozca, následný užívateľ) a nariadenia CLP v zmysle GHS; - pri práci s chemickým faktorom zosúladiť a dodržiavať prevádzkovo – bezpečnostné opatrenia v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (zohľadniť faktory práce a pracovného prostredia, OOPP ...);
- dodržiavať zásady protipožiarnej bezpečnosti a procesné opatrenia riadenia rizík zamerané na predchádzanie vzniku havarijných situácií (chemická stabilita, reaktivita látok; manipulácia a nakladanie s chemickými látkami; zabezpečenie skladovacích priestorov; kontrola/revízia technických zariadení ...).

2.	***Mesto Leopoldov,*** *Mestský úrad Leopoldov, Hlohovská cesta 104/2, 920 41 Leopoldov*

Záväzné stanovisko k projektu v stupni pre stavebné povolenie vydané podľa § 120 ods. 2 písm. a) stavebného zákona.
(č. LEO/8127/57/2022/Ja zo dňa 02.11.2022)

Mesto Leopoldov **súhlasí** s vydaním stavebného povolenia na realizáciu stavby „Modernizácia výroby etanolu v prevádzke Enviral, a.s.“ v zmysle predloženej projektovej dokumentácie, nakoľko uvedená stavba nie je v rozpore s územným plánom mesta Leopoldov:
Stavba v rozsahu podľa predloženej projektovej dokumentácie sa podľa základnej charakteristiky a regulácie využitia jednotlivých plôch (záväznej časti schváleného územného plánu mesta) nachádza v časti C 02 – Plochy a bloky priemyselnej výroby, výrobných služieb a stavebnej výroby. Podľa základnej charakteristiky územie bloku slúži pre areály a zariadenia výroby, výrobných služieb, skladov a stavebníctva. Neprípustné funkcie: všetky druhy činností, ktoré by svojimi negatívnymi vplyvmi (napr. zápachom, hlukom, prašnosťou, vibráciami, zvýšeným výskytom hlodavcov) priamo alebo nepriamo obmedzili využitie susedných parciel pre určené účely.

Požiadavky a podmienky Mesta Leopoldov k vyjadrenému súhlasu s vydaním stavebného povolenia:

1. Všetky nové zdroje hluku inštalovať v uzavretej zástavbe s maximálnym využitím efektívnych tlmiacich stavebných komponentov.
2. Pre celkové zníženie akustického tlaku využiť aj technicky realizovateľné opatrenia na už jestvujúcej technológii tak, aby sa eliminoval príspevok k zvýšeniu hluku, t.j. znížením akustickej záťaže pôvodných hodnôt v čase pred modernizáciou výroby etanolu v zmysle predloženej projektovej dokumentácie.
3. Pred a po realizácii zámeru objektivizovať expozíciu obyvateľov a ich prostredia hluku a vibráciám formou monitoringu hluku.
4. Monitoring hluku žiadame vykonať v trvaní min. 30 dní tak, aby bol zachytený aj smer vetra od zdroja hluku k obytnej zástavbe.
5. Žiadame, aby zmenou navrhovanej činnosti neprišlo k zhoršeniu pachovej situácie a využiť všetky možnosti na zníženie zápachu na už jestvujúcich technológiách.

6. Zabezpečiť dostatočné množstvo odstavných plôch pre dopravu, aby nedochádzalo k odstaveniu nákladných vozidiel na miestnej komunikácii.
7. Zabezpečiť, aby sa nákladné vozidlá pred vážením neotáčali pred bytovými domami na p. č. 2292 a 2290, k.ú. Leopoldov.

Vyjadrenie nenahrádza stavebné povolenie ani súhlas a nie je rozhodnutím podľa predpisov o správnom konaní.

3.	***Mesto Leopoldov,*** *Mestský úrad Leopoldov, Hlohovská cesta 104/2, 920 41 Leopoldov*

Záväzné stanovisko k projektu v stupni pre stavebné povolenie vydané podľa § 4 ods. 3 písm. d) zákona č. 369/1990 Z.z. O obecnom zriadení v znení neskorších predpisov
(č. LEO/8128/57/2022/Ja zo dňa 02.11.2022)

Mesto Leopoldov nemá námietky voči realizácii stavby „Modernizácia výroby etanolu v prevádzke Enviral, a.s.“ a **súhlasí** s vydaním stavebného povolenia za doržania nasledovných podmienok:

1. Všetky nové zdroje hluku inštalovať v uzavretej zástavbe s maximálnym využitím efektívnych tlmiacich stavebných komponentov.
2. Pre celkové zníženie akustického tlaku využiť aj technicky realizovateľné opatrenia na už jestvujúcej technológii tak, aby sa eliminoval príspevok k zvýšeniu hluku, t.j. znížením akustickej záťaže pôvodných hodnôt v čase pred modernizáciou výroby etanolu v zmysle predloženej projektovej dokumentácie.
3. Pred a po realizácii zámeru objektivizovať expozíciu obyvateľov a ich prostredia hluku a vibráciám formou monitoringu hluku.
4. Monitoring hluku žiadame vykonať v trvaní min. 30 dní tak, aby bol zachytený aj smer vetra od zdroja hluku k obytnej zástavbe.
5. Žiadame, aby zmenou navrhovanej činnosti neprišlo k zhoršeniu pachovej situácie a využiť všetky možnosti na zníženie zápachu na už jestvujúcich technológiách.
6. Zabezpečiť dostatočné množstvo odstavných plôch pre dopravu, aby nedochádzalo k odstaveniu nákladných vozidiel na miestnej komunikácii.
7. Zabezpečiť, aby sa nákladné vozidlá pred vážením neotáčali pred bytovými domami na p. č. 2292 a 2290, k.ú. Leopoldov.

Vyjadrenie nenahrádza stavebné povolenie ani súhlas a nie je rozhodnutím podľa predpisov o správnom konaní.

4.	***Okresný úrad Hlohovec,*** *Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa odpadového hospodárstva, Jarmočná č. 3, 920 01 Hlohovec*

Vyjadrenie orgánu odpadového hospodárstva
(č. OU-HC-OSZP-2022/001172-002 zo dňa 10.10.2022)

Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy podľa zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie v zmysle §104 ods. 1 písm. d) a podľa § 108 ods. 1 písm. m) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) vydáva vyjadrenie pre stavebné konanie podľa § 99 ods. 1 písm. b) bod 2. zákona o odpadoch na stavbu „Modernizácia

výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL, a.s.“
S investičnou akciou súhlasíme s nasledovnými podmienkami:

1. Podľa § 99 ods. 1 písm. b) zákona o odpadoch sa tunajší úrad vyjadruje k dokumentácii v kolaudačnom konaní.
2. Zhodnotenie alebo zneškodnenie všetkých odpadov vzniknutých pri realizácii stavby zdokladovať tunajšiemu úradu pri kolaudácii stavby.
3. Pri realizácii danej stavby dodržať príslušné ustanovenia zákona o odpadoch a s ním súvisiace predpisy týkajúce sa predmetnej stavby.
4. Odovzdávať odpad len do zariadenia s platným súhlasom na zber, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov alebo oprávnenej organizácii na nakladanie s odpadmi, s ktorými má prevádzkovateľ uzatvorenú platnú zmluvu, stavebný odpad odovzdať prednostne na zhodnotenie.

Vyjadrenie nenahrádza povolenie ani súhlas a nie je rozhodnutím podľa predpisov o správnom konaní.

5.	***Okresný úrad Trnava,*** *Odbor starostlivosti o životné prostredie, Odd. štátnej správy vôd a vybraných zložiek ŽP kraja, Kollárova 8, 917 02 Trnava*

Záväzné stanovisko v zmysle zákona o závažných priemyselných haváriách
(č. OU-TT-OSZP2-2022/048832-002 zo dňa 01.12.2022)

Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, ako príslušný orgán štátnej správy v zmysle § 23 ods. 6 písm. e) zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa § 5 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vydáva záväzné stanovisko podľa § 14 ods. 4 zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) pre stavbu „Modernizácia výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL, a.s.“
Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, úsek prevencie závažných priemyselných havárií, nemá námietky voči vydaniu stavebného povolenia na stavbu „Modernizácia výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL a.s.“, za dodržania nasledovných podmienok:

- Prevádzkovateľ je povinný informovať Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie o každej zmene v množstve prítomnej nebezpečnej látky, významnej zmene procesov, pri ktorých sa prítomná nebezpečná látka používa, pri zmene v činnosti v podniku, zmene zariadenia alebo skladovacieho zariadenia, ktorá by mohla mať významný vplyv na zvýšenie nebezpečenstva, ktoré by mohlo viesť k závažnej priemyselnej havárii.
- Zároveň je povinný dôsledne dodržiavať všetky stavebné, prevádzkové, organizačné, požiarne a bezpečnostné predpisy.

Orgán štátnej správy na úseku prevencie závažných priemyselných havárií je dotknutým orgánom štátnej správy v konaní, v ktorom je príslušný konať stavebný úrad. Stanovisko orgánu štátnej správy na úseku prevencie závažných priemyselných havárií podľa § 14 ods. 4 zákona, sa považuje za záväzné stanovisko.

6.	***Okresný úrad Hlohovec,*** *Odbor krízového riadenia, Jarmočná č. 3, 920 01 Hlohovec*

Stanovisko pre stavebné konanie
(č. OÚ-HC-OKR-2022/001179 zo dňa 11.10.2022)

V zmysle § 140a ods. 1 písm. a) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov § 6 ods. 1, písm. g) a § 14 ods. 2 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov, a vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany, Okresný úrad Hlohovec, odbor krízového riadenia vydáva stanovisko k predloženej dokumentácii pre vydanie stavebného rozhodnutia stavby *„Modernizácia výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL, a.s.“* z hľadiska civilnej ochrany.
Po preštudovaní a posúdení predloženej dokumentácie Okresný úrad Hlohovec, odbor krízového riadenia **súhlasí** s vydaním stavebného rozhodnutia stavby *„Modernizácia výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL, a.s.“.*

7.	***Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trnave,*** *Odd. požiarnej prevencie, Vajanského 22, 917 77 Trnava*

Stanovisko na účely stavebného konania
(č. KRHZ- TT-OPP-2022/000255-002 zo dňa 15.11.2022)

Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trnave posúdilo podľa § 27 písm. a) zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a § 40b vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov projektovú dokumentáciu *„Modernizácia výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL, a.s.“,* pre investora ENVIRAL a.s., Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov, ktorú obdržalo dňa 11. októbra 2022 a po doplnení s riešením protipožiarnej bezpečnosti stavby súhlasí s týmito pripomienkami:

1. V prípade riešenia ďalších zmien v stavbách žiadame predložiť na odsúhlasenie projekt pre každú stavbu samostatne - časť zabezpečenie stavby, projekty požiarnotechnických zariadení, Vzduchotechnika, Elektroinštalácia a Architektúra.
2. Projekt žiadame predložiť vo vhodnej mierke, s kótami, s legendou a všetkými náležitosťami, ktoré majú obsahovať výkresy. Požiadavky na obsah a rozsah projektovej dokumentácie predkladanej k stavebnému konaniu sú stanovené v § 9 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.

Toto stanovisko nenahrádza stanovisko orgánu štátneho požiarneho dozoru pre konanie nasledujúce podľa zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a spolu s nami overenou projektovou dokumentáciou stavby ho požadujeme predložiť ku kolaudácii a kontrole.

8.	***SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRKSY PODNIK, š.p.,*** *Povodie dolného Váhu, odštepný závod, Nábrežie I. Krasku č. 3/834, 921 80 Piešťany*

Vyjadrenie k PD pre stavebné povolenie
(č. CZ SVP OZ PN 8987/2022/2, CZ 6310/210/2021 zo dňa 17.10.2022)

Navrhovaná stavba „Modernizácia výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL, a.s.“ sa prispôsobuje

pôvodnému architektonickému riešeniu areálu a jej usporiadanie je zrejmé zo situačného výkresu, ktorý je súčasťou priloženej projektovej dokumentácie. Vzhľadom na to, že súčasťou stavby nie je zvyšovanie povoleného množstva odberu podzemných či povrchových vôd, a ani zvyšovanie povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd do recipientu Starý Dudváh, či významné zvyšovanie množstva vôd z povrchového odtoku, nepredpokladá sa podstatný nepriaznivý vplyv tejto stavby na vodné pomery v dotknutom území.

Súčasťou PD je „Oznámenie o zmene“ – Vodné pomery, ktoré analyzuje vplyv stavby na povrchové a podzemné vody.

V prevádzke navrhovateľa je pre odkanalizovanie odpadových vôd vybudovaná oddelená kanalizácia. Odpadové vody z výrobnej technológie (vrátane lúhových vôd z CIP) a splaškové odpadové vody sú odvádzané areálovou kanalizáciou do čerpacej stanice odpadových vôd a odtiaľ na čistenie do vlastnej BČOV navrhovateľa, ktorá slúži aj pre čistenie odpadových vôd z prevádzok susediacich spoločností. Recipientom vyčistených odpadových vôd z BČOV, odpadových vôd z chladiacich veží a úpravy vody, odpadových vôd z kotolne (odluhy) a vôd z povrchového odtoku z vonkajšieho parkoviska a príjazdovej cesty (celková plocha 1 500 mi; po predčistení na ORL s dvojnásobným sorbčným filtrom typu MOA 10-14 a PURASORB 10/11) je vodný tok Starý Dudváh (kanalizačný zberač SO 134 zaústený na ľavom brehu v rkm 7,7).

V prípade výroby 1G bioetanolu, vznikajú technologické odpadové vody z prevádzky niektorých komponentov výrobnej technológie (najmä z prevádzky odparky/zahusťovanie výpalkov, t.j. prebytočné kondenzáty), z prevádzky jej zázemia, napr. chladiaceho systému, úpravne vody, kotolne (odluhy) a tiež z údržby/čistenia technológie (napr. lúhové vody z CIP systému, ktoré zároveň upravujú pH odpadových vôd odvádzaných na BČOV, čo zlepšuje spracovateľnosť OV). Množstvo odpadových vôd odvádzaných k čisteniu a vypúšťaniu je výrazne obmedzované ich opätovným využitím vo výrobe (napr. v hydrolýze/vody z chladenia etanolu, lutrová voda z destilácie, .../ alebo na oplachy / pracia voda zo skrúbrov/).

*Doplnenie nového miesta vzniku odpadových vôd bude iba pri výskumnej pilotnej jednotke na pilotné testy získavania cenných látok z vedľajších produktov z výrob biopalív (EXCornsEED).

Odpadové vody z výskumnej pilotnej jednotky na testovanie produkcie bioplynu nebudú vznikať. Ak bude potrebné digestát bezpečne zlikvidovať, bude to v rámci jestvujúcej BČOV ENVIRAL v predpokladanom množstve 1 ms/deň.

Vznikajúca odpadová voda z výskumnej jednotky na pilotné testy získavania cenných látok z vedľajších produktov z výrob biopalív (ESComsEED) bude so súhlasom prevádzkovateľa odkanalizovaná k čisteniu na ČOV spoločnosti Slovenské liehovary a likérky (SLL), a.s. v predpokladaných množstvách cca 10 ms/deň pre prvú etapu, resp. pre druhú etapu cca 40 ma/deň, t.j. spolu max 50 ms/deň.

Odpadové vody z preplachu tanierových odstrediviek, či čistenia filtrov budú „recyklované“ v technológii. Odluhy a odkály zo záložného kotla nebudú mať vplyv na celkové množstvo odkalov a odluhov z kotolne, nakoľko ide o záložný kotol, ktorý bude v prevádzke ako náhrada.

V súčasnosti je objem čistených / vypúšťaných odpadových vôd cca 558 109 m^3/rok 2020 (spolu odpadové vody od navrhovateľa a spoločnosti MEROCO, a.s. a Poľnoservis, a.s.), ktorý sa pri konzervatívnom uvažovaní príspevku navrhovaných zmien vo výrobe 1G bioetanolu nezmení.

Aj vďaka uvedenému uvažujete so zachovaním v súčasnosti povoleného stavu v oblasti vypúšťania vyčistených priemyselných odpadových vôd, nakoľko navrhovateľ neuvažuje so zmenou stávajúcej spracovateľskej kapacity BČOV, ani povolených množstiev vypúšťaných odpadových vôd (763 800

ms/rok).

V prípade splaškových odpadových vôd sa v súvislosti so zmenami navrhovanej činnosti navýši približne o 40 ms/rok a to z dôvodu nárastu spotreby pitnej vody pre potreby nových zamestnancov (2 nové pracovné pozície). Z uvedeného vyplýva, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa množstvo vypúšťaných splaškových odpadových vôd zvýši len v minimálnom rozsahu.

V prípade zrážkových vôd z povrchového odtoku navrhované zmeny súvisiace s modernizáciou výroby bioetanolu nevyvolajú podstatnú zmenu ich množstiev.

Na základe vyššie uvedeného tak možno konštatovať, že sa v riešených súvislostiach ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na vodné pomery v dotknutom území***, naopak možno v súvislosti s niektorými zmenami očakávať priaznivý vplyv na požadované množstvo technologickej vody, t.j. predpokladá sa pokles reálnej spotreby technologickej vody v prevádzke ENVIRAL.

Súčasne sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá ovplyvnenie hydrologických ani hydrogeologických pomerov dotknutého územia ani negatívny vplyv na výšku hladiny a smer prúdenia podzemnej vody, resp. výdatnosť vodných zdrojov.

Ako správca vodného toku Starý Dudváh, identif. 4-21-10-1394 a správca príslušného povodia s predloženou projektovou dokumentáciou (INTECH Bratislava, 5/2022) z hľadiska technicko-prevádzkového ako aj z hľadiska ochrany kvality vody **súhlasíme.**

Týmto stanoviskom nie sú dotknuté ďalšie platné zákony, právne predpisy a záujmy tretích osôb.

Platnosť tohto stanoviska, resp. vyjadrenia je maximálne 2 roky.

* Uvedené šedým písmom nie je predmetom predkladanej žiadosti.

9.	***Krajský pamiatkový úrad Trnava,*** *Cukrová 1, 917 01 Trnava*

Stanovisko
(č. KPUTT-2022/111-535/85624/KSI zo dňa 12.10.2022)

Uvedenou stavebnou činnosťou nie sú dotknuté záujmy chránené Krajským pamiatkovým úradom Trnava v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov. Postup pri archeologickom náleze určuje § 40 zákona č. 49/2002 Z.z. a § 127 zákona č. 50/1976 Zb. (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
Kontakt na oznámenie nálezu: 033/24 52 111

10.	***Západoslovenská distribučná, a.s.,*** *Čulenova 6, 816 47 Bratislava*

Stanovisko k projektovej dokumentácii pre stavebné konanie
(zn. CD 001650/2022 zo dňa 14.11.2022)

Spoločnosť Západoslovenská distribučná, a.s., ako prevádzkovateľ distribučnej sústavy podľa zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o energetike“) a dotknutý orgán v zmysle § 140a ods. 1 písm. c) zákona č. 50/1976

Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „Stavebný zákon“) vydáva nasledovné záväzné stanovisko k projektovej dokumentáii podľa § 140b Stavebného zákona pre účely stavebného konania:
Spoločnosť Západoslovenská distribučná, a.s., **súhlasí** s vydaním stavebného povolenia na stavbu: „Modernizácia výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL, a.s.“, podľa projektovej dokumentácie spracovanej: INTECH 5/2022, ROEZ s.r.o. 7/2022, za týchto podmienok:

PD rieši úpravy existujúcich stavebných objektov SO 104 – Fermentácia, SO 105 – Výroba a sklad sušeného krmiva, SO 107 – Výroba sušeného krmiva – sušiareň a SO 108 – Stekutenie, scukornatenie, destilácia a odvodnenie, ktoré si vyžiadali zásahy do technologických celkov výroby bioetanolu.

1. V záujmovom území sa nenachádzajú distribučné káblové vedenia ZSD. Vzdušné vedenia požadujeme rešpektovať v plnom rozsahu. Realizáciou povolených prác nesmie byť narušená stabilita existujúcich podperných bodov, vrátane uzemňovacej sústavy.
2. Požadujeme dodržanie ochranného pásma všetkých VVN, VN a NN vedení definovaných podľa § 43 Zákona o energetike č. 251/2012 Z.z. o zmene a doplnení niektorých zákonov, s ktorými osoby a mechanizmy vykonávajúce práce súvisiace so stavebnými prácami danej stavby môžu prísť do styku. Zodpovedná osoba na stavbe je povinná vykonať poučenie (oboznámenie) všetkých osôb vykonávajúcich činnosť, alebo zdržujúcich sa na stavbe, o pravidlách bezpečnosti práce v blízkosti VVN, VN a NN vedení.
3. Stavebník je povinný rešpektovať všetky elektroenergetické zariadenia spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s. a ich ochranné pásma v zmysle ustanovení § 43 Ochranné pásma Zákona o energetike, tak aby nedošlo k poškodeniu alebo ohrozeniu prevádzky elektroenergetických zariadení spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s.
4. Výkopové práce v ochrannom pásme podzemných káblových vedení budú vykonávané ručne so zvýšenou opatrnosťou.
5. V prípade, že pri umiestnení Vašej stavby dôjde k styku so zariadením rozvodnej distribučnej siete energetiky, ktorý vyvolá požiadavku preložky jej zariadení, požadujeme v ďalšom postupovať podľa § 45 Zákona o energetike č. 251/2012 Z.z.
6. Za detailné technické riešenie v zmysle platných predpisov a STN zodpovedá projektant.
7. Stavebník je povinný zrealizovať stavbu podľa predloženej odsúhlasenej projektovej dokumentácie.

Toto stanovisko a podmienky v ňom uvedené sú platné 12 mesiacov.

Toto stanovisko je výlučne stanoviskom spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s. ako dotknutého orgánu, pričom nenahrádza stanovisko a vyjadrenie spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s., ako účastníka konania (ak má spoločnosť Západoslovenská distribučná, a.s. v príslušnom konaní aj postavenie účastníka konania).

11.	***MICHLOVSKÝ, spol. s r.o. ,*** *UC 1 – Piešťany, Letná 796/9, 921 01 Piešťany*

Vyjadrenie o existencii podzemných telekomunikačných zariadení prevádzkovateľa Orange Slovensko, a.s.
(č. BA-3993 2022 zo dňa 26.10.2022)

Nedôjde ku stretu PTZ prevádzkovateľa Orange Slovensko, a.s., Metodova 8, 821 08 Bratislava. Existujúce PTZ sú chránené ochranným pásmom. V káblovej ryhe sú uložené HDPE trubky, optické káble a spojky rôznej funkčnosti. Údaje o technickom stave a počte HDPE poskytneme po zdôvodnenej potrebe pri vytýčení trasy.
Pri projektovaní stavieb dodržiavať priestorovú normu STN 736005 a ustanovenia zákona o elektronických komunikáciách č. 452/2021 Z.z. o ochrane sieti a zariadení. Pri križení sieti, tesných súbehoch, pri budovaní nových komunikácií a spevnených plôch pokiaľ nedochádza k prekládke, optickú trasu mechanicky chrániť žľabovaním. Všetky vynútené práce výstavbou na ochrane TKZ a prekládky trasy riešiť samostatným projektom odsúhlaseným správcom PTZ Orange Slovensko, a.s.. Mechanická ochrana a prekládky budú realizované v plnej výške na náklady investora. Realizáciu prekládky PTZ Orange vykoná na základe územného rozhodnutia a „Zmluvy o preložke“ so spoločnosťou Orange Slovensko a.s., ním poverená servisná organizácia. Zahájenie stavebných prác v ochrannom pásme optickej trasy oznámi správcovi PTZ.

Upozorňujeme, že:

1. Vo Vašom záujmovom území, resp. v trasách Orange Slovensko a.s., sa môžu nachádzať TKZ iných prevádzkovateľov.
2. Rádiokomunikačné stavby Orange Slovensko a el.prípojky ku ním, nie sú predmetom tohto vyjadrenia.

Ďalej pri akýchkoľvek prácach, ktorými môžu byť ohrozené alebo poškodené PTZ, ste povinný vykonať všetky objektívne účinné ochranné opatrenia najmä tým, že zabezpečíte:

- Pred začatím zemných prác **vytýčenie** a vyznačenie polohy PTZ priamo na povrchu terénu, objednať u správu PTZ / vyznačenie podzemnej optickej trasy si prevedie objednávateľ farbou, alebo kolíkmi/.
- Preukázateľne oboznámiť pracovníkov vykonávajúcich zemné práce, s vytýčenou a vyznačenou polohou PTZ, upozorniť na možnú polohovú odchýlku vytýčenia +,- 30 cm od skutočného uloženia, aby pri prácach v miestach výskytu optických vedení a zariadení pracovali s najväčšou opatrnosťou a bezpodmienečne nepoužívali nevhodné náradie a hĺbiace stroje v ochrannom pásme od vyznačenej polohy PTZ.
- Dodržanie zákazu prechádzania ťažkými vozidlami, kým sa nevykoná ochrana proti mechanickému poškodeniu.
- Nad optickou trasou dodržanie zákazu skládok a budovania zariadení, ktoré by znemožňovali prístup k PTZ.
- Vyžiadať si súhlas prevádzkovateľa a správcu pri zmene nivelety nad trasou PTZ v ochrannom pásme.
- Aby odkryté časti PTZ boli riadne zabezpečené proti previsu, ohrozeniu a poškodeniu nepovolanou osobu.
- Pred záhrnom previesť zhutnenie zeminy pod a nad HDPE trasou, obnoviť krytie a značenie

(zákrytové dosky, fólia, markery).

- Aby bezodkladne oznámili každé poškodenie PTZ na tel.číslo 033/77 320 32, mob. 0907 721 378.
- Je nutné preveriť výškové a stranové uloženie PTZ ručnými sondami (vzhľadom na to, že nezodpovedáme za zmeny priestorového uloženia PTZ vykonané bez nášho vedomia).
- Pred záhrnom obnažených miest PTZ prizvať pracovníka servisu ku kontrole o nepoškodení trasy.

Toto vyjadrenie stráca platnosť 26.04.2023.

12.	***Slovak Telekom, a.s.,*** *Bajkalská 28, 817 62 Bratislava*

Vyjadrenie k existencii telekomunikačných vedení a rádiových zariadení a všeobecné podmienky ochrany siete spoločnosti Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA,, s.r.o.
(č. 6612230845 zo dňa 17.10.2022)

Na základe Vašej žiadosti o vyjadrenie Vám Slovak Telekom, a.s. dáva nasledovné stanovisko pre vyznačené záujmové územie.
Dôjde do styku so sieťami elektronických komunikácii (ďalej len SEK) spoločnosti Slovak Telekom, a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA, s.r.o.

1. Existujúce zariadenia sú chránené ochranným pásmom (§68 zákona č. 351/2011 Z. z.) a zároveň je potrebné dodržať ustanovenie §65 zákona č. 351/2011 Z. z. o ochrane proti rušeniu.
2. Vyjadrenie stráca platnosť uplynutím doby platnosti uvedenej vyššie vo vyjadrení, v prípade zmeny vyznačeného polygónu, dôvodu žiadosti, účelu žiadosti, v prípade ak uvedené parcelné číslo v žiadosti nezodpovedá vyznačenému polygónu alebo k si stavebník nesplní povinnosť podľa bodu 3.
3. Stavebník alebo ním poverená osoba je povinná v prípade ak zistil, že jeho zámer, pre ktorý podal uvedenú žiadosť je v kolízii so SEK Slovak Telekom,a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA, s.r.o. alebo zasahuje do ochranného pásma týchto sieti (najneskôr pred spracovaním projektovej dokumentácie stavby), vyzvať spoločnosť Slovak Telekom, a.s. na stanovenie konkrétnych podmienok ochrany alebo preloženia SEK prostredníctvom zamestnanca spoločnosti povereného správou sieti: Anton Laco, anton.laco@telekom.sk, +421902719840
4. V prípade ak na Vami definovanom území v žiadosti o vyjadrenie sa nachádza nadzemná telekomunikačná sieť, ktorá je vo vlastníctve Slovak Telekom, a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA, s.r.o., je potrebné zo strany žiadateľa zabezpečiť nadzemnú sieť proti poškodeniu alebo narušeniu ochranného pásma.
5. Nedodržanie vyššie uvedených podmienok ochrany zariadení je porušením povinností podľa §23 zákona č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách v platnom znení.
6. Žiadateľ môže vyjadrenie použiť iba pre účel, pre ktorý mu bolo vystavené. Okrem použitia pre účel konaní podľa stavebného zákona a následnej realizácie výstavby, žiadateľ nie je oprávnený poskytnuté informácie a dáta ďalej rozširovať, prenajímať alebo využívať bez súhlasu spoločnosti Slovak Telekom, a.s.
7. Žiadateľa zároveň upozorňujeme, že v prípade ak plánuje napojiť nehnuteľnosť na verejnú elektronickú komunikačnú sieť úložným vedením, je potrebné do projektu pre územné rozhodnutie doplniť aj telekomunikačnú prípojku.

13.	***SPP – distribúcia, a.s.,*** *Mlynské nivy 44/b, 825 11 Bratislava 26*

Vyjadrenie z hľadiska bezpečnostných a ochranných pásiem plynárenských zariadení (č. TD/NS/0864/2022/Mo zo dňa 19.10.2022)

SPP-D, ako prevádzkovateľ distribučnej siete, podľa ustanovení zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o energetike“) **súhlasí** s vydaním stavebného povolenia na stavbu „Modernizácia výroby etanolu v prevádzke ENVIRAL, a.s.“.

Všeobecné podmienky:

- Po posúdení predloženej projektovej dokumentácie vyššie uvedenej stavby konštatujeme, že umiestnenie vyššie uvedenej stavby nie je v kolízii s existujúcimi zariadeniami v správe SPP-D,
- stavebník je povinný pri realizácii stavby dodržiavať ustanovenia Zákona o energetike, Stavebného zákona a iných všeobecne záväzných právnych predpisov,
- stavebník je povinný rešpektovať a zohľadniť existenciu plynárenských zariadení a/alebo ich ochranných a/alebo bezpečnostných pásiem,
- ak pri zemných prácach dôjde k odkrytiu plynárenského zariadenia, stavebník je povinný kontaktovať pred zasypaním výkopu zástupcu SPP-D (p. Jozef Baran, e-mail: jozef.baran@spp-distribucia.sk) na vykonanie kontroly stavu obnaženého plynárenského zariadenia, podsypu a obsypu plynovodu a uloženia výstražnej fólie; výsledok kontroly bude zaznamenaný do stavebného denníka,
- stavebník je povinný zabezpečiť odkryté plynovody, káble, ostatné inžinierske siete počas celej doby odkrytia proti poškodeniu,
- prístup k akýmkoľvek technologickým zariadeniam SPP-D nie je povolený a manipulácia s nimi je prísne zakázaná, pokiaľ sa na tieto práce nevzťahuje vydané povolenie SPP-D,
- každé poškodenie zariadenia SPP-D, vrátane poškodenia izolácie potrubia, musí byť ihneď ohlásené SPP-D na tel.č.: 0850 111 727, nedodržanie tejto povinnosti môže viesť k vážnemu ohrozeniu života, zdravia a majetku verejnosti,
- upozorňujeme, že SPP-D môže pri všetkých prípadoch poškodenia plynárenských zariadení podať podnet na Slovenskú obchodnú inšpekciu (SOI), ktorá je oprávnená za porušenie povinnosti v ochrannom a/alebo bezpečnostnom pásme plynárenského zariadenia uložiť podľa ustanovení Zákona o energetike pokutu vo výške 300,- € až 150 000,- € poškodením plynárenského zariadenia môže dôjsť aj k spáchaniu trestného činu všeobecného ohrozenia podľa § 284 a § 285, prípadne trestného činu poškodzovania a ohrozovania prevádzky všeobecne prospešného zariadenia podľa § 286, alebo § 288 zákona č. 300/2005 Z.z. Trestný zákon,
- v zmysle § 79 Zákona o energetike stavebník nesmie bez súhlasu prevádzkovateľa distribučnej siete v ochrannom pásme plynárenských zariadení vykonávať činnosti ako ani umiestňovať stavby, kontrolné šachty, trvalé porasty a pod.,
- v zmysle § 80 Zákona o energetike stavebník nesmie bez súhlasu prevádzkovateľa distribučnej siete v bezpečnostnom pásme plynárenských zariadení umiestňovať stavby,
- k technickému riešeniu navrhovanej stavby sa nevyjadrujeme.

Osobitné podmienky:

- žiadne

Toto stanovisko reflektuje stav (existenciu plynárenských zariadení a ich ochranných a bezpečnostných pásiem) ku dňu jeho vydania.

Každú zmenu dokumentácie/umiestnenia stavby, ku ktorej dôjde po vydaní tohto stanoviska, je stavebník povinný prerokovať s SPP-D a požiadať SPP-D o vyjadrenie k navrhovanej zmene.

Stanovisko a podmienky v ňom stanovené sú platné v prípade, že návrh (žiadosť) na vydanie stavebného povolenia bude podaný najneskôr do 19.10.2023, ak stavebník túto lehotu zmešká, je povinný požiadať SPP-D o vydanie nového stanoviska.

SPP-D je v súlade s príslušnými právnymi predpismi oprávnená toto stanovisko zrušiť v prípade, ak dôjde k podstatnej zmene skutkových okolností, z ktorých SPP-D pri vydávaní tohto stanoviska vychádzala, alebo v prípade, ak dôjde k zmene ustanovení právnych predpisov, na základe ktorých bolo toto stanovisko vydané.

14.	***Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Sekcia železničnej dopravy a dráh, odbor dráhový stavebný úrad,*** *Námestie slobody 6, 810 05 Bratislava*

Stanovisko
(č. 39066/2022/SŽDD/103980 zo dňa 19.10.2022)

MDV SR, ako orgán verejnej správy vo veciach dráh podľa § 101 písm. a) zákona č. 513/2009 Z.z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o dráhach) a zároveň ako dotknutý orgán podľa § 102 ods. 1 písm. ab) a § 102 ods. 1 písm. ac) zákona o dráhach v územnom a stavebnom konaní pre stavby v ochrannom pásme dráhy, ktoré neslúžia na prevádzkovanie dráhy ani na dopravu na dráhe a podľa § 140a zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (ďalej len: stavebný zákon) v znení neskorších predpisov v zmysle § 140b stavebného zákona **vydáva stanovisko:**

1. Z predloženej projektovej dokumentácie nie je zrejmé, či stavba resp. jej časť je situovaná do ochranného pásma dráhy.
2. **Ak stavba, resp. jej časť je situovaná do ochranného pásma dráhy (OPD – 60 m od osi koľaje) a neslúži na prevádzku dráhy alebo dopravu na dráhe, podľa § 102 ods. 1 písm. ac) je potrebný súhlas na vykonávanie činnosti v OPD.**
3. Takýto súhlas (vydávaný formou záväzného stanoviska) v zmysle § 140b, ods. 1 stavebného zákona je pre správny orgán v konaní podľa stavebného zákona záväzný.
4. **Ak stavba, resp. jej časť je situovaná mimo ochranného pásma dráhy, súhlas na vykonávanie činnosti v OPD nie je potrebný.**

Pozn. prevádzkovateľa: Stavba nebude zasahovať do ochranného pásma dráhy.

15.	***Okresný úrad Trnava,*** *Odbor starostlivosti o životné prostredie, Odd. štátnej správy vôd a vybraných zložiek ŽP kraja, Kollárova 8, 917 02 Trnava*

Záväzné stanovisko v zmysle zákona o závažných priemyselných haváriách
(č. OU-TT-OSZP2-2022/046366-002 zo dňa 08.11.2022)

Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy v zmysle § 4 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako príslušný orgán štátnej vodnej správy v zmysle § 60 vodného zákona na základe predložených údajov pre navrhovanú činnosť podľa § 16a ods. 1 a § 16a ods. 4 vydáva toto záväzné stanovisko:

Navrhovanou činnosťou nedôjde k nesplneniu environmentálnych cieľov podľa ustanovenia § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona. Povaha činnosti si nevyžaduje posúdenie odborným stanoviskom VÚVH, ako poverenej osoby, a pred povolením činnosti sa nevyžaduje výnimka v zmysle § 16 ods. 10 vodného zákona.

16.	***Technická inšpekcia, a.s.,*** *Trnavská cesta 56, 821 01 Bratislava*

Odborné stanovisko k projektovej dokumentácii stavby
(č. 3691/1/2022 zo dňa 27.12.2022)

Po posúdení projektovej dokumentácie podľa § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov a na základe zistených skutočností Technická inšpekcia, a.s., podáva toto odborné stanovisko:
Z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiadaviek bezpečnosti technických zariadení uvádzame zistenie, pripomienku a upozornenie, ktoré je potrebné doriešiť a odstrániť v procese výstavby:

⇒ Projektová dokumentácia neobsahuje spôsob zaistenia bezpečnosti strojových zariadení pri ich budúcej prevádzke (prehliadky a skúšky v zmysle § 5 NV SR č. 392/2006 Z.z.), rozpor s § 9 ods. 1, písm. b) vyhlášky č. 453/2000 Z.z. /STR/.

Súčasne upozorňujeme na plnenie požiadaviek bezpečnostných predpisov, ktoré pri užívaní stavieb a ich súčastí, pracovných priestorov, pracovných prostriedkov a technických zariadení môžu ovplyvniť stav bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci:

Konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia – SO 107 Stavebná elektrotechnika je potrebné posúdiť v zmysle požiadavky § 5 ods. 3 a 4 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. a § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov oprávnenou právnickou osobou, Technickou inšpekciou, a.s.

Pred uvedením do prevádzky je potrebné na vyhradenom technickom zariadení - SO 107 Stavebná elektrotechnika vykonať úradnú skúšku v zmysle § 12 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. a § 14 ods. 1 písm. b) a d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov oprávnenou právnickou osobou, Technickou inšpekciou, a.s.

Pracovné prostriedky – čerpadlá, mostové žeriavy vrátane trvalej dráhy žeriavov, pojazdné zdvíhadlo, zvisle posuvné vráta s mechanickým pohonom výškou zdvihu nad 2,70 m je možné uviesť do prevádzky podľa § 13 ods. 3 a 4 zákona č. 124/066 Z.z. v znení neskorších predpisov a § 5 ods. 1 nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z.z. len, ak zodpovedajú predpisom na zaistenie bezpečnosti

a ochrany zdravia pri práci, po vykonaní kontroly po ich inštalovaní, pred ich prvým použitím, aby sa zabezpečila ich správna inštalácia a ich správne fungovanie.

Pred uvedením - čerpadiel do prevádzky po ich nainštalovaní na mieste používania je potrebné požiadať oprávnenú právnickú osobu, Technickou inšpekciou, a.s., o vydanie odborného stanoviska v zmysle § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 5 ods. 1 nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z.z.

Technické zariadenie – čerpadlá, mostové žeriavy vrátane trvalej dráhy žeriavov, pojazdné zdvíhadlo, zvisle posuvné vráta s mechanickým pohonom výškou zdvihu nad 2,70 m sú určenými výrobkami podľa nariadenia vlády SR č. 436/2008 Z.z. Pri uvedení na trh alebo do prevádzky je potrebné splniť požiadavky tohoto predpisu.

Uvedené zistenia, pripomienky a upozornenia nebránia vydaniu stavebného povolenia.

Poznámka:
projektová dokumentácia – prevádzkové celky a prevádzkové súbory (PS 638, PS 607, PS 605, PS 613-2, PS 611, PS 604) neboli predložené, neboli ani predmetom tohto posúdenia.
Konštrukčná dokumentácia časť elektro dodať separátne od ostatnej projektovej dokumentácie.
Dokumentácia neprehľadná.
Technická inšpekcia, a.s., ako oprávnená právnická osoba vykonáva posúdenie podrobnejšej projektovej dokumentácie (napr. realizačný projekt), ak je o toto požiadaná, alebo ak to určil v záväzných podmienkach stavebný úrad podľa § 66 stavebného zákona, o čom vydá odborné stanovisko.
Technická inšpekcia, a.s. ako notifikovaná osoba s identifikačným číslom – 1354 vykonáva posúdenie zhody podľa nariadenia vlády SR č. 436/2008 Z.z.

17.	***Slovenské liehovary a likérky, a.s.,*** *Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov*

Súhlas s realizáciou stavby
(č. 01/2023/SLL zo dňa 09.01.2023)

Slovenské liehovary a likérky, a.s. ako dotknutá spoločnosť, vydáva kladné záväzné stanovisko k projektovej dokumentácii pre účel stavebného povolenia pre uvedené stavby investora.

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

Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (**Súbor TPP a TOO**) – aktualizovaný bude predložení Inšpekcii na schválenie pri uvádzaní stavby do užívania.

Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých látok do životného prostredia (**Havarijný plán**) - aktualizovaný bude predložení Inšpekcii na schválenie pri uvádzaní stavby do užívania.

Východisková správa.

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

Účastníci konania	
Prevádzkovateľ	
1.	**ENVIRAL, a.s.** Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov *V zastúpení:* **EKOS PLUS s.r.o.** Župné nám. 7, 811 03 Bratislava
Spracovateľ projektovej dokumentácie	
2.	**INTECH, spol. s r.o.** Vlčie hrdlo, 824 12 Bratislava *Projektanti:* Ing. Stanislav Bucheň, PREPROJEKT, s.r.o., Kutuzovova 17, 831 03 Bratislava Ing. Ján Bukay, HASIČ, s.r.o., Hollého 1843/10, 927 05 Šaľa Ing. Pavol Čvirik, INTECH, spol. s r. o., Vlčie hrdlo, 824 12 Bratislava Ing. Jaroslav Drdúl, INTECH, spol. s r. o., Vlčie hrdlo, 824 12 Bratislava Ing. Marek Goláb, HT – konstrukt s.r.o., Priemyselná 6734, 929 01 Dunajská Streda Ing. Miroslav Johanes, Barónka 16, 831 06 Bratislava Ing. arch. Peter Kopča, INTECH, spol. s r. o., Vlčie hrdlo, 824 12 Bratislava Tomáš Pancák, PANCO spol. s r. o., Triblavinská 19, 900 25 Chorvátsky Grob

	Ing. Pavol Polák, PhD., P.B.I. spol. s r.o., J. Mudrocha 666/2, 905 01 Senica ***Vyššie uvedení projektanti v zastúpení:*** **Ing. Martin Šándor –** projektový manažér **INTECH, spol. s r. o., Vlčie hrdlo, 824 12 Bratislava**
3.	**ROEZ, s.r.o.** Tyršova 2354/2, 934 01 Levice *Projektanti:* Ing. Peter Hluch, ROEZ, s.r.o., Tyršova 2354/2, 934 01 Levice Ing. Ján Pšak, ROEZ, s.r.o., Tyršova 2354/2, 934 01 Levice Ing. Orsolya Katona, PhD., ROEZ, s.r.o., Tyršova 2354/2, 934 01 Levice Ing. Dalibor Susa, PhD., ROEZ, s.r.o., Tyršova 2354/2, 934 01 Levice Ing. Martin Ďurec, ROEZ, s.r.o., Tyršova 2354/2, 934 01 Levice Ing. Jiří Antoš, ROEZ, s.r.o., Tyršova 2354/2, 934 01 Levice
Účastníci konania v zmysle § 9 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ	
4.	**Mesto Leopoldov** Hlohovská cesta 104/02, 920 41 Leopoldov
Účastníci konania v zmysle § 9 ods. 3 zákona o IPKZ v nadväznosti na § 59 ods. 1 písm. b) Stavebného zákona – vlastníci susediacich pozemkov:	
5.	**Slovenské liehovary a likérky, a.s.** Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov
Účastníci konania v zmysle § 24 ods. 2 Zákona č.24/2006 Z.z	
6.	**Združenie domových samospráv** Rovniankova 14, P.O.BOX 218, 851 02 Bratislava

Dotknuté orgány	
1.	**Ministerstvo životného prostredia** ***Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva*** ***Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredia*** Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
2.	**Ministerstvo dopravy a výstavby SR** ***Sekcia železničnej dopravy a dráh, odbor dráhový stavebný úrad*** Námestie slobody 6, 810 05 Bratislava
3.	**Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, sekcia energetiky** Mierová 19, 827 15 Bratislava 212
4.	**Okresný úrad Hlohovec** ***Odb. starostlivosti o životné prostredie*** *ŠSOO, ŠVS, ŠSOH a ŠSOPK* Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec

5.	**Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trnave** ***Odd. požiarnej prevencie*** Vajanského 22, 917 77 Trnava
6.	**Technická inšpekcia, a.s.** Trnavská cesta 56, 821 01 Bratislava
7.	**Okresný úrad Hlohovec** ***Odbor krízového riadenia*** Jarmočná č. 3, 920 01 Hlohovec
8.	***SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRKSY PODNIK, š.p.*** ***Odštepný závod Piešťany*** Nábrežie I. Krasku č. 3/834, 921 80 Piešťany
9.	**Krajský pamiatkový úrad Trnava** Cukrová 1, 917 01 Trnava
10.	**Západoslovenská distribučná, a.s.** Čulenova 6, 816 47 Bratislava
11.	**Michlovský s.r.o.,** UC1 – údržbové centrum Piešťany Letná 796/9, 921 01 Piešťany
12.	**Slovak Telekom, a.s.** Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
13.	**SPP – distribúcia, a.s.** Mlynské nivy 44/b, 825 11 Bratislava 26
14.	**Okresný úrad Trnava, OSŽP, Štátna správa prevencie závažných priemyselných havárií**

Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že Žiadosť o zmenu rozhodnutia č. 862-18096/2015/Kri/373700114 zo dňa 22.06.2015 a jeho neskorších zmien, vydaných Slovenskou inšpekciou životného prostredia, v zmysle Zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečistenia životného prostredia v znení neskorších predpisov, pre prevádzku ***„Výroba bioetanolu – 1G“*** prevádzkovateľa **ENVIRAL, a.s.**, Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov, bola vypracovaná v súlade s požiadavkami zákona č. 39/2013 Z.z.

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

Splnomocnený zástupca:

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

V Bratislave, dňa .....

PRÍLOHY:

P.č.	Doklad - dokument
1.	**Plná moc (EKOS PLUS, s.r.o.)**
2.	**Plná moc (projektanti INTECH, spol. s r. o.)**
3.	**Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie – 3 ks**
4.	**Vyjadrenia dotknutých orgánov** v zmysle kapitoly „N“
5.	**Stanoviská mesta Leopoldov** (podľa § 120 zákona č. 50/1976 Z.z. + § 4 ods. 3 písm. d) zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení)
6.	**Žiadosť o vydanie stavebného povolenia v integrovanom konaní**
7.	**Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní v zmysle zákona EIA**
8.	**Vyhodnotenie podmienok záverečného stanoviska z procesu EIA**
9.	**L) Stručné zhrnutie údajov** a informácii uvedených v písm. A) až K -**20 ks**
10.	
11.	
12.	