

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	1/91
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

# 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).*

*Nová prevádzka IPKZ:*

**„Výroba rastlinného oleja“**

*Prevádzkovateľ:*

**Pol'noservis a.s.**

*Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov*

*Spracoval:*



**FEBRUÁR 2021**

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	2/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

## O B S A H:

<b>I. Časť: náležitosti žiadosti podľa zákona o správnom konaní .....</b>	<b>4</b>
1. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa .....	4
2. Typ žiadosti.....	4
3. Údaje o prevádzke a jej umiestnení.....	7
4. Predmet žiadosti .....	8
5. Opis prevádzky – súčasný stav .....	8
6. Opis stavby „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – degumming of the rapeseed oil“ – navrhovaný stav.....	19
<b>II. Časť: náležitosti žiadosti podľa § 7 zákona o IPKZ.....</b>	<b>37</b>
A) Zoznam a popis surovín, pomocných materiálov, látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú.....	37
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. ....	45
C) Opis miesta prevádzky a charakteru stavu životného prostredia. ....	60
D) Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií. ....	65
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. ....	68
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.....	69
G) Porovnanie činnosti v prevádzke s najlepšie dostupnou technikou. ....	70
H) Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov.....	70
I) Opis spôsobu definitívneho ukončenia prevádzky a vymenovanie a opis všetkých opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečistenia životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po definitívnom ukončení jej činnosti a na uvedenia miesta prevádzkovania prevádzky do uspokojivého stavu.....	71
J) Posúdenie podmienok na ukladanie oxidu uhličitého do geologického prostredia na základe povolenia vydaného podľa osobitného predpisu.....	72
K) Opis hlavných alternatív k navrhovanej technológii, technike a opis opatrení, ktoré prevádzkovateľ preskúmal .....	72
L) Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K.....	72

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	<b>3/91</b>
------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

- M) Zdôvodnenie navrhovaných podmienok povolenia vrátane vyhodnotenia súladu návrhu so závermi o najlepších dostupných technikách ..... 72*
- N) Zoznam právoplatných rozhodnutí, stanovísk, vyjadrení a súhlasov vydaných podľa osobitných predpisov ..... 73*
- O) Písomné záväzné stanovisko podľa § 4 ods. 3 a 5 ak bolo vydané.....86*
- P) Prevádzk. dokumentáciu, ktorá okrem určených náležitostí obsahuje aj údaje o prevádzkovateľovi..86*
- Q) Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, označenie orgánu cudzieho štátu....87*

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	4/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

## I. Časť: náležitosti žiadosti podľa zákona o správnom konaní

### 1. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

- » obchodné meno: **Polnoservis, a.s.**
- » sídlo: Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov
- » IČO: 35 703 156
- » štatutárny zástupca: Ing. Robert Spišák PhD., predseda predstavenstva  
Ing. Štefan Tóth, podpredseda predstavenstva
- » splnomocnená osoba: Ing. Marek Šulc, zástupca prevádzkového riaditeľa pre optimalizáciu
- » kontaktná osoba: Ing. Andrea Vachanová, koordinátor ŽP  
mobil: 0918 714 672, e-mail: vachanova@enviral.sk

### 2. Typ žiadosti

1.	Druh žiadosti	Nová prevádzka IPKZ
2.	Zoznam súhlasov a povolení o ktoré sa v rámci žiadosti o zmenu integrovaného povolenia žiada:	<p><b>V zmysle § 3 zákona o IPKZ:</b></p> <p><b>Ods. 3 písm. a) v oblasti ochrany ovzdušia konanie o:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ bod 1: udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o zmene veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia,</li> <li>✓ bod 3: udelenie súhlasu na zmeny používaných surovín a na zmeny technologických zariadení stacionárnych ZZO; ak si schvaľované zmeny nevyžadujú kolaudáciu podľa osobitného predpisu, je súčasťou integrovaného povoľovania aj súhlas na zmenu užívania stacionárnych ZZO a súhlas na prevádzku týchto zdrojov po vykonaných zmenách</li> <li>- zvýšenie spotreby vstupných surovín v súvislosti so zvýšením kapacity výroby repkového oleja a repkových šrotov,</li> <li>- používanie novej vstupnej suroviny DDGS a lecitínových kalov na obohacovanie repkových šrotov,</li> <li>- používanie repkového oleja ako vstupnej suroviny do novonavrhovanej linky na úpravu oleja „degummingu“,</li> <li>- používanie ďalších pomocných látok pri výrobe upraveného oleja „degummingu“ (kyselina fosforečná, hydroxid sodný, kyselina citrónová)</li> </ul>

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „ <i>Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil</i> ““ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	5/91
-----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

	<p><b>Ods. 3 písm. b) v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd konanie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ bod 2: povolenie na uskutočnenie vodnej stavby:  <i>SO 140/5 Vonkajší rozvod požiarnej vody</i>  <i>SO 140/6 Chemická kanalizácia</i>  <i>SO 140/7 Dažďová kanalizácia</i>  <i>SO 140/8 Pitná voda</i></li> <li>✓ bod 4: udelenie súhlasu na vykonávanie činností, na ktoré nie je potrebné povolenie, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd</li> </ul> <p><b>Ods. 4 v oblasti stavebného konania, konanie o:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Vydanie stavebného povolenia na stavbu „<i>Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – degumming of the rapeseed oil</i>“, v nasledovnom rozsahu:</li> </ul> <p><b>Stavebné objekty</b></p> <table border="1" data-bbox="678 1048 1465 1422"> <tr> <th>SO 140</th><th>Úprava repkového oleja - Degumming</th></tr> <tr> <td>SO 140/01</td><td>Sklad repkového oleja - Degumming</td></tr> <tr> <td>SO 140/02</td><td>Podperné OK a potrubné mosty</td></tr> <tr> <td>SO 140/03</td><td>Pätky potrubných mostov</td></tr> <tr> <td>SO 140/05</td><td>Vonkajší rozvod požiarnej vody</td></tr> <tr> <td>SO 140/06</td><td>Chemická kanalizácia</td></tr> <tr> <td>SO 140/07</td><td>Dažďová kanalizácia</td></tr> <tr> <td>SO 140/08</td><td>Pitná voda</td></tr> </table> <p><b>Prevádzkové súbory</b></p> <table border="1" data-bbox="678 1505 1465 1834"> <tr> <td>PS 01</td><td>Úprava repkového oleja - Degumming</td></tr> <tr> <td>PS 02</td><td>Sklad repkového oleja - Degumming</td></tr> <tr> <td>PS 03</td><td>Vonkajšie potrubné rozvody</td></tr> <tr> <td>PS 04</td><td>Prevádzkový rozvod silnoprúdu NN</td></tr> <tr> <td>PS 05</td><td>SRTP, MaR</td></tr> <tr> <td>PS 06</td><td>EPS (Elektrická požiarňa signalizácia)</td></tr> <tr> <td>PS 07</td><td>SHZ (Stabilné hasiace zariadenie)</td></tr> </table> <p><b>V zmysle § 8 zákona o IPKZ:</b>  <b>Schválenie Východiskovej správy</b></p>	SO 140	Úprava repkového oleja - Degumming	SO 140/01	Sklad repkového oleja - Degumming	SO 140/02	Podperné OK a potrubné mosty	SO 140/03	Pätky potrubných mostov	SO 140/05	Vonkajší rozvod požiarnej vody	SO 140/06	Chemická kanalizácia	SO 140/07	Dažďová kanalizácia	SO 140/08	Pitná voda	PS 01	Úprava repkového oleja - Degumming	PS 02	Sklad repkového oleja - Degumming	PS 03	Vonkajšie potrubné rozvody	PS 04	Prevádzkový rozvod silnoprúdu NN	PS 05	SRTP, MaR	PS 06	EPS (Elektrická požiarňa signalizácia)	PS 07	SHZ (Stabilné hasiace zariadenie)
SO 140	Úprava repkového oleja - Degumming																														
SO 140/01	Sklad repkového oleja - Degumming																														
SO 140/02	Podperné OK a potrubné mosty																														
SO 140/03	Pätky potrubných mostov																														
SO 140/05	Vonkajší rozvod požiarnej vody																														
SO 140/06	Chemická kanalizácia																														
SO 140/07	Dažďová kanalizácia																														
SO 140/08	Pitná voda																														
PS 01	Úprava repkového oleja - Degumming																														
PS 02	Sklad repkového oleja - Degumming																														
PS 03	Vonkajšie potrubné rozvody																														
PS 04	Prevádzkový rozvod silnoprúdu NN																														
PS 05	SRTP, MaR																														
PS 06	EPS (Elektrická požiarňa signalizácia)																														
PS 07	SHZ (Stabilné hasiace zariadenie)																														

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „ <i>Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil</i> “ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	6/91
-----------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

3.	<b>Údaje o spracovateľovi žiadosti</b>	<b>EKOS PLUS, s.r.o.</b> Sídlo: Župné nám. 7, 811 03 Bratislava I tel. č.: 02/544-110-85 e-mail: <a href="mailto:ekosplus@ekosplus.sk">ekosplus@ekosplus.sk</a>  <b>Ing. Mgr. Milan Kovačič</b> č. osvedčenia: 13887/2014 (platnosť do 28.2.2024)  Ing. Jana Gelieňová mobil: +421-917 240 498 e-mail: <a href="mailto:gelienova@ekosplus.sk">gelienova@ekosplus.sk</a>  Ing. Peter Ševčík, PhD. mobil: +421-917 240 497 e-mail: <a href="mailto:sevcik@ekosplus.sk">sevcik@ekosplus.sk</a>
4.	<b>Posúdenie vplyvu na životné prostredie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z.</b>	Predmetná stavba bola posúdená v rámci procesu EIA v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. pod názvom navrhovanej činnosti: „ <i>Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu</i> “, ktoré okrem zvýšenia existujúcej výroby prevádzkovateľa Poľnoservis, a.s., zahŕňa aj zvýšenie výroby v prevádzke IPKZ „ <i>Závod na výrobu biodieslu</i> “, prevádzkovateľa MEROCO, a.s.  Predkladaná žiadosť sa vzťahuje len na prevádzku „Výroba repkového oleja a repkového šrotu“, prevádzkovateľa Poľnoservis, a.s., pre ktorú doteraz nebolo vydané integrovaného povolenie.  MŽP SR vydalo k navrhovanej činnosti „ <i>Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu</i> “ <b>Záverečné stanovisko</b> č. 8586/2020-1.7./sr-R zo dňa 07.10.2020, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 03.02.2021. (kópiu záverečného stanoviska prikladáme v prílohe č. 6 žiadosti)

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	7/91
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

### 3. Údaje o prevádzke a jej umiestnení

<b>Názov prevádzky</b>	<b>Výroba rastlinného oleja</b>
<b>Prevádzkovateľ</b>	<b>Pol'noservis, a.s.</b>
<b>Adresa prevádzky</b>	Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov (k.ú. Leopoldov, okres Hlohovec)
<b>Variabilný symbol pridelený SIŽP</b>	bude pridelený SIŽP
<b>Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ</b>	<p><b>Produkcia repkového oleja:</b></p> <p>4.1.b) Výroba organických chemikálií, ktorými sú organické zlúčeniny obsahujúce kyslík, ako sú alkoholy, aldehydy, ketóny, karboxylové kyseliny, estery a zmesi esterov, acetáty, étery, peroxidy, epoxidové živice;</p> <p><b>Produkcia repkových šrotov ako suroviny pre výrobu krmiva:</b></p> <p>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:</p> <p>2. iba zo surovín rastlinného pôvodu s výrobnou kapacitou hotových výrobkov väčšou ako 300 t za deň.</p>

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „ <i>Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil</i> “ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	8/91
-----------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

## 4. Predmet žiadosti

**Predmetom žiadosti je vydanie integrovaného povolenia pre prevádzku „Výroba rastlinného oleja“ pre prevádzkovateľa Poľnoservis, a.s.**

Jedná sa o existujúcu prevádzku, ktorá doteraz nemala vydané integrované povolenie, z tohto dôvodu v prílohách žiadosti predkladáme aj všetky v súčasnosti platné povolenia a súhlasy pre prevádzku, a relevantnú prevádzkovú dokumentáciu.

Súčasťou konania o vydanie integrovaného povolenia je:

- **zvýšenie produkcie repkového oleja** zo súčasných povolených 88.000 t/rok **na 120.000 t/rok** (podľa výťažnosti oleja) a súvisiace **zvýšenie produkcie repkových šrotov** z 112.700 t/rok **na úroveň 180.000 t/rok (vrátane obohatenia o DDGS a lecitínové kaly), pri zmene spotreby repkového semena** zo súčasných 200.000 t/rok **na 272.000 t/rok** (bez stavebných úprav);
- **vydanie stavebného povolenia pre stavbu „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – degumming of the rapeseed oil“** (vybudovanie novej linky na úpravu surového oleja, tzv. „degummingu“ so spracovateľskou kapacitou **77.500 t/rok**);
- **schválenie Východiskovej správy.**

## 5. Opis prevádzky – súčasný stav

Prevádzka je zameraná na výrobu **surového repkového oleja a repkových šrotov** ako vedľajšieho produktu.

Kapacita výroby:

- ⇒ maximálna produkcia repkového oleja: 88.000 t/rok,
- ⇒ maximálna produkcia repkového šrotu: 112.700 t/rok,

pri spracovaní maximálne 200.000 t/rok semena repky olejnej (produkcia oleja je priamo závislá od olejnatosti používaného repkového semena).

### ***Zoznam stavebných objektov a prevádzkových súborov***

Stavebné objekty:

- SO 100 - príjem a skladovanie repkového semena
- SO 100A - príjem
- SO 100B - prevádzkové silo
- SO 101 - lisovňa repkového semena
- SO 102 - extrakcia repkového oleja



<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	9/91
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

- SO 103 - skladovanie a expedícia šrotov
- SO 103.1 - skladovanie šrotu
- SO 103.2 - expedícia šrotu
- SO 103.3 – rozvodňa NN
- SO 105 - cirkulačné centrum chladiacej vody a úpravňa vody
- SO 109 - potrubné mosty – vetva A, - bleskozvod
- SO 110 - príprava územia
- SO 112 - cesty a spevnené plochy
- SO 114 - areálová kanalizácia
- SO 114.1 - kanalizácia dažďová
- SO 114.2 - kanalizácia závadných vôd
- SO 115 - areálový vodovod
- SO 115.1 - prívod pitnej vody
- SO 115.2 - prívod úžitkovej vody
- SO 115.3 - rozvod požiarnej vody
- SO 116 - vonkajšie osvetlenie
- SO 118 - cestné váhy A, B
- SO 122 - prívod VN 22 kV
- SO 130 - potrubné mosty – vetva B,C,D

Prevádzkové súbory:

- PS 600 - príjem a skladovanie repkového semena
- PS 601 - lisovňa
- PS 603 - extrakcia repkových výliskov
- PS 608 - skladovanie a expedícia šrotu
- PS 609 - príjem a skladovanie hexánu
- PS 615A - vonkajšie potrubné rozvody
- PS 615B - vonkajšie potrubné rozvody
- PS 616 - TS 22kV/400V a NN rozvodňa
- PS 616B - TS 22kV/400 a NN rozvodňa
- PS 617A - vonkajšie rozvody NN
- PS 617B - vonkajšie rozvody NN
- PS 618 - cestné váhy A,B
- PS 620A - EPS a EDS
- PS 620B - EPS a EPD
- PS 621 - cirkulačné centrum chladiacej vody

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	10/91
------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

**Tab. č. 1: Stavebné povolenie a povolenie na vykonávanie činností v prevádzke**

<b>STAVEBNÉ POVOLENIA:</b>			
<b>Číslo a dátum vydania stavebného povolenia</b>	<b>Príslušný stavebný úrad</b>	<b>Predmet stavebného povolenia</b>	<b>Parcely</b>
609/2008-AM zo dňa 16.10.2008  Právoplatné dňa: 30.10.2008	Mesto Leopoldov, Spoločný obecný úrad v Hlohovci	<b>Stavba: „Extrakcia repkových výliskov - Leopoldov“, v rozsahu:</b>  Stavebných objektov: SO 102 - extrakcia repkového oleja SO 103 - skladovanie a expedícia šrotov SO 103.1 - skladovanie šrotu SO 103.2 - expedícia šrotu SO 106 - sklad repkového oleja SO 130 - potrubné mosty – vetva B,C,D  Prevádzkových súborov: PS 602 - prevádzkový sklad oleja PS 603 - extrakcia repkových výliskov PS 608 - skladovanie a expedícia šrotu PS 609 - príjem a skladovanie hexánu PS 615B - vonkajšie potrubné rozvody PS 616 - TS 22kV/400V a NN rozvodňa PS 616B - TS 22kV/400 a NN rozvodňa PS 617B - vonkajšie rozvody NN PS 620 B - EPS	Vlastník Poľnoservis, a.s.: 2257/1, 2257/3, 2264, 2265, 2266, 2267/1, 2267/2, 2267/3, 2267/7, 2267/8, 2275/9  Vlastník Railtrans, a.s.: 2267/5
610/2008-AM zo dňa 16.10.2008  Právoplatné dňa: 27.10.2008	Mesto Leopoldov, Spoločný obecný úrad v Hlohovci	<b>Stavba: „Lisovanie repkového semena, Leopoldov“, v rozsahu:</b>  Stavebných objektov: SO 100 - príjem a skladovanie repkového semena SO 101 - lisovňa repkového semena SO 109 - potrubné mosty – vetva A, -bleskozvod SO 110 - príprava územia SO 116 - vonkajšie osvetlenie SO 118 - cestné váhy A, B SO 122 - prívod VN 22 kV	Vlastník Poľnoservis, a.s.: 2257/1, 2257/3, 2264, 2265, 2266, 2267/1, 2267/2, 2267/3, 2267/7, 2267/8, 2275/9

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	11/91
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

		Prevádzkových súborov: PS 600 - príjem a skladovanie repkového semena PS 601 - lisovňa PS 615A - vonkajšie potrubné rozvody PS 617A - vonkajšie rozvody NN PS 618 - cestné váhy A,B PS 620A - EPS	Vlastník Railtrans, a.s.: 2267/5
611/2008-AM zo dňa 16.10.2008  Právoplatné dňa: 27.10.2008	Mesto Leopoldov, Spoločný obecný úrad v Hlohovci	Stavba: „ <b>Lisovanie repkového semena, Leopoldov</b> “, v rozsahu:  SO 112 cesty a spevnené plochy	Vlastník Poľnoservis, a.s.: 2257/1, 2257/3, 2264, 2265, 2266, 2267/1, 2267/2, 2267/3, 2267/7, 2275/9
4939/08-S4-S/Ta zo dňa 21.11.2008  Právoplatné dňa: 27.11.2008	Úrad pre reguláciu železničnej dopravy, Sekcia špeciálneho stavebného úradu, Bratislava	Stavba: „ <b>Lisovanie repkového semena - Leopoldov</b> “, v rozsahu:  SO 113 Rekonštrukcia vlečky SO 119 Železničná váha  PS 619 Železničná váha.	Vlastník Poľnoservis, a.s.: 2266, 2267/1, 2267/2, 2267/3  Vlastník Railtrans, a.s.: 2267/5
B/2009/00010/ŠVS/AU zo dňa 14.1.2009  Právoplatné dňa: 22.1.2009	Obvodný úrad ŽP Trnava – pracovisko Hlohovec, Odbor štátnej vodnej správy a ochrany prírody	Vodné stavby v rámci stavby „ <b>Extrakcia repkových výliskov – Leopoldov</b> “:  SO105 Cirkulačné centrum chladiacej vody a úpravňa vody  PS 621 Cirkulačné centrum chladiacej vody	Vlastník Poľnoservis, a.s.: 2265, 2257/1

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	12/91
------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

B/2009/00011/ŠVS/AU zo dňa 14.1.2009  Právoplatné dňa: 22.1.2009	Obvodný úrad ŽP Trnava – pracovisko Hlohovec, Odbor štátnej vodnej správy a ochrany prírody	Vodné stavby v rámci stavby „ <b>Lisovanie repkového semena – Leopoldov</b> “:  SO 114 Areálová kanalizácia SO 114.1 Kanalizácia dažďová SO 114.2 Kanalizácia závadných vôd  SO 115 Areálový vodovod SO 115.1 Prívod pitnej vody SO 115.2 Prívod úžitkovej vody SO 115.3 Rozvod požiarnej vody	Vlastník Poľnoservis, a.s.: 2264, 2265, 2266, 2257/1, 2267/1, 2267/2, 2267/3, 2275/9, 2233/1, 2240/14, 2233/2, 2257/5, 2275/1, 2271/1, 2267/5
------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### **KOLAUDAČNÉ ROZHODNUTIA:**

<i><b>Číslo a dátum vydania kolaudačného rozhodnutia</b></i>	<i><b>Príslušný stavebný úrad</b></i>	<i><b>Predmet kolaudačného rozhodnutia</b></i>	<i><b>Parcely</b></i>
319/2011-AM zo dňa 24.08.2011  Právoplatné dňa: 26.08.2011	Mesto Leopoldov, Spoločný obecný úrad v Hlohovci	Stavba: „ <b>Extrakcia repkových výliskov , Leopoldov</b> “, v rozsahu:  Stavebných objektov: SO 102 - extrakcia repkového oleja SO 103 - skladovanie a expedícia šrotov SO 103.1 - skladovanie šrotu SO 103.2 - expedícia šrotu SO 103.3 – rozvodňa NN SO 130 - potrubné mosty – vetva B,C,D  Prevádzkových súborov: PS 603 - extrakcia repkových výliskov PS 608 - skladovanie a expedícia šrotu PS 609 - príjem a skladovanie hexánu PS 615B - vonkajšie potrubné rozvody PS 616 - TS 22kV/400V a NN rozvodňa PS 616B - TS 22kV/400 a NN rozvodňa PS 617B - vonkajšie rozvody NN PS 620 B - EPS a EPD	Vlastník Poľnoservis, a.s.: 2257/1, 2257/3, 2264, 2265, 2266, 2267/1, 2267/2, 2267/3, 2267/7, 2267/8, 2275/9  Vlastník Railtrans, a.s.: 2267/5

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	13/91
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

318/2011-AM zo dňa 24.08.2011  Právoplatné dňa: 26.08.2011	Mesto Leopoldov, Spoločný obecný úrad v Hlohovci	Stavba: <b>„Lisovanie repkového semena, Leopoldov“</b> , v rozsahu:  Stavebných objektov: SO 100 - príjem a skladovanie repkového semena SO 101 - lisovňa repkového semena SO 109 - potrubné mosty – vetva A, - bleskozvod SO 116 - vonkajšie osvetlenie SO 118 - cestné váhy A, B SO 122 - prívod VN 22 kV  Prevádzkových súborov: PS 600 - príjem a skladovanie repkového semena PS 601 - lisovňa PS 615A - vonkajšie potrubné rozvody PS 617A - vonkajšie rozvody NN PS 618 - cestné váhy A,B PS 620A - EPS a EDS	Vlastník Poľnoservis, a.s.: 2257/1, 2257/3, 2264, 2265, 2266, 2267/1, 2267/2, 2267/3, 2267/7, 2267/8, 2275/9  Vlastník Railtrans, a.s.: 2267/5
134/2011-AM zo dňa 16.05.2011  Právoplatné dňa: 17.05.2011	Mesto Leopoldov, Spoločný obecný úrad v Hlohovci	Stavba: <b>„Lisovanie repkového semena, Leopoldov“</b> , v rozsahu:  SO 112 cesty a spevnené plochy	Vlastník Poľnoservis, a.s.: 2267/1,
1525/11-S4/S-Ta zo dňa 18.07.2011	Úrad pre reguláciu železničnej dopravy, Sekcia špeciálneho stavebného úradu, Bratislava	Stavba: <b>„Lisovanie repkového semena, Leopoldov“</b> , v rozsahu:  SO 113 Rekonštrukcia vlečky SO 119 Železničná váha  PS 619 Železničná váha.	Vlastník Poľnoservis, a.s.: 2266, 2267/1, 2267/2, 2267/3  Vlastník Railtrans, a.s.: 2267/5

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	14/91
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

<b>POVOLENIE NA UŽÍVANIE VODNÝCH STAVIEB</b>			
<b>Číslo a dátum vydania rozhodnutia</b>	<b>Príslušný úrad</b>	<b>Predmet rozhodnutia</b>	
B/2011/00245/ŠVS/AU zo dňa 1.6.2011  Právoplatné dňa: 6.6.2011	Obvodný úrad ŽP Trnava – pracovisko Hlohovec, Odbor štátnej vodnej správy a ochrany prírody	Vodné stavby v rámci stavby „ <b>Extrakcia repkových výliskov – Leopoldov</b> “:  SO105 Cirkulačné centrum chladiacej vody a úpravňa vody  PS 621 Cirkulačné centrum chladiacej vody	Vlastník Poľnoservis, a.s.: 2265, 2257/1
B/2011/00244/ŠVS/AU zo dňa 1.6.2011  Právoplatné dňa: 6.6.2011	Obvodný úrad ŽP Trnava – pracovisko Hlohovec, Odbor štátnej vodnej správy a ochrany prírody	Vodné stavby v rámci stavby „ <b>Lisovanie repkového semena – Leopoldov</b> “:  SO 114 Areálová kanalizácia SO 114.1 Kanalizácia dažďová SO 114.2 Kanalizácia závadných vôd  SO 115 Areálový vodovod SO 115.1 Prívod pitnej vody SO 115.2 Prívod úžitkovej vody SO 115.3 Rozvod požiarnej vody	Vlastník Poľnoservis, a.s.: 2264, 2265, 2266, 2257/1, 2267/1, 2267/2, 2267/3, 2275/9, 2233/1, 2240/14, 2233/2, 2257/5, 2275/1, 2271/1, 2267/5
<b>SÚHLAS NA PREVÁDZKU ZDROJA ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA</b>			
<b>Číslo a dátum vydania rozhodnutia</b>	<b>Príslušný úrad</b>	<b>Predmet rozhodnutia</b>	
B2011/00560/ŠSOO/MB zo dňa 04.10.2011	Obvodný úrad životného prostredia Trnava, pracovisko Hlohovec, Odbor kvality životného prostredia	Súhlas podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona o ovzduší na uvedenie veľkého stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia do <b>trvalej prevádzky „Výroba repkového oleja“</b>	

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	15/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

### **Popis činností vykonávaných v prevádzke**

Výroba je členená na dva základné súbory:

- výrobná prevádzka a
- sklady technologických surovín a pomocných látok

Výrobná prevádzka zahŕňa nasledujúce technologické operácie:

- a) úprava a lisovanie repkového semena,
- b) extrakcia repkového oleja.

#### **a) Úprava a lisovanie repkového semena**

Repkové semeno je z denného zásobného sila dopravované systémom zásobníkov a dopravníkov s integrovaným vážením do magnetického separátora kovových častí (ďalšie permanentné magnety ako ochrana pred poškodením sú osadené aj na dopravných cestách na vpádoch nad vybranými zariadeniami).

Z magnetického separátora je semeno po jeho zväžení cez systém zásobníkov dopravované do čističky semena, kde sa z neho odstráni nekovové nečistoty (stebľa, prach, kamienky a i.), ktoré sú transportované do pristaveného uzavretého auto kontajnera v samostatnej uzavretej miestnosti.

Z čističky je semeno dopravným systémom prepravené do kondicionéra semena, kde je ohriate na teplotu cca 60°C pomocou vnútorného ohrievacieho systému zahrievaného parou. Ohriate semeno je prepravené do vložkovacích stolíc, kde preteká medzi dvoma valcami a zo semena sa tak vytvárajú ploché vložky (t.j. dôjde k narušeniu semena, ktoré je výhodné aj pre ďalší procesný krok extrakcie).

Takto pripravené semeno v podobe ohriatych vložiek sa následne prepraví do kondicionéra vložiek, kde sa ďalej ohreje pomocou vnútorného ohrievacieho systému zahrievaného parou na teplotu cca 80-90°C (služi nie len k zahriatiu semena pre jeho lisovanie, ale aj k znižovaniu jeho vlhkosti).

Následne sú ohriate vložky prepravené systémom dopravníkov do lisu, kde sa z nich vplyvom veľkých tlakov a teplôt získava olej. Výlisky z lisu sú odvádzané do chladiča výliskov, kde sa prostredníctvom okolitého vzduchu chladia na teplotu cca 65°C požadovanú pre nasledujúcu extrakciu. Vylisovaný olej je odvádzaný do vibračného sitového odlučovača, kde sú z neho odstránené väčšie pevné častice (tzv. prolisy), ktoré sú pridávané do navložkovaných semien. Olej s jemnými časticami sa zhromažďuje v zbernej nádrži vybavenej miešadlom pre zabránenie ich usádzania, odkiaľ je čerpaný do dekantéra, kde dôjde k ich odlúčeniu (odlúčené častice sú pridávané k spracovávaným vložkám). Čistý olej je odčerpávaný cez doskový ohrievač do sušiča oleja, kde sa odstráni prebytočná voda.

Vysušený olej je po prechode cez doskový chladič zhromažďovaný v nádrži surového oleja spoločnej aj pre extrakciu (objem 17,5 m<sup>3</sup>), z ktorej je prečerpávaný na spracovanie do spoločnosti MEROCO, a.s.

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	16/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

### **b) Extrakcia repkového oleja**

Výlisky z lisovne sa prepravujú do objektu extrakcie krytým dopravným systémom. Dopravníky plnia násypku extraktora, z ktorej výlisky vypadávajú do jednotlivých pomaly sa otáčajúcich komôr stojateho kruhového extraktora, kde sú skrúpané predohrievaným hexánom alebo miscellou (zmesou hexánu a uvoľneného oleja z výliskov). Hexán/miscella postupne uvoľňujú z výliskov olej (čistým hexánom sa skrúpajú výlisky pred opustením extraktora), pričom hexán (neskôr miscella) sa po prechode cez výlisky zbiera vo vyspádovaných jímkach, ktoré tvoria dno extraktora, a opäť sa nastrekujú na výlisky proti smeru pohybu pásu extraktora až do nasýtenia miscelly, ktorá je následne zhromažďovaná v zbernej nádrži.

Vyextrahované výlisky sa odstránením oleja menia na šroty, ktoré vypadávajú otvorom v sitovanom dne do výpadu extraktora, odkiaľ sú dopravníkom odvádzané do toasteru, kde dochádza k oddeleniu hexánu od šrotov.

Toaster disponuje 8 samostatnými sekciami:

- ⇒ v 1. sekcii (tzv. predvytesňovacej sekcii) je hexán vytesňovaný z materiálu ohrevom nepriamou parou,
- ⇒ v 2. – 5. sekcii (tzv. vytesňovacích sekciiach) je hexán odstraňovaný pôsobením priamej a nepriamej pary (pri ohrievaní šrotu priamou parou vzrastá jeho vlhkosť),
- ⇒ v 6. sekcii (tzv. sušiacej sekcii) a 7. – 8. sekcii (tzv. chladiacich sekciiach) dochádza k vysušeniu a ochladeniu šrotov pomocou vonkajšieho vzduchu (v zimných mesiacoch ohrievaného parnými ohrievačmi), ktorý je po prečistení odvádzaný do atmosféry.

Vysušené a vychladené šroty sú systémom dopravníkov prepravené do skladu šrotov.

Nasýtená miscella je vedená cez odparku prvého stupňa, kde dôjde pôsobením tepla k odpareniu časti hexánu z vyextrahovaného oleja. Následne je miscella prečerpaná cez rekuperačný výmenník ohrievaný odchádzajúcim olejom a parným predohrievačom do odparky druhého stupňa, kde sa pod vákuom z oleja uvoľňuje ďalší hexán. Do oleja stekajúceho v odparke na dno je ešte privedená priama para pre vytesnenie zostatku hexánu. Takto očistený olej od hexánu je prečerpaný do sušiča, kde sa z neho odlúči voda a vysušený olej je cez rekuperačný chladič (ohrieva miscellu) a vodný chladič prečerpávaný do nádrže na surový olej spoločnej s lisovňou.

Pre výrobu surového repkového oleja a repkových šrotov sú v prevádzke vykonávané aj ďalšie súvisiace, zabezpečujúce a pomocné činnosti:

### **Príjem, naskladňovanie a vyskladnenie surovín**

Semeno repky olejnej je do prevádzkových priestorov dovážané v železničných vagónoch alebo nákladných automobiloch. Do prevádzkových síl je naskladňované z násypného koša systémom dopravníkov s kapacitou 150 t/hod, pričom v priestoroch príjmového/násypného koša je umiestnené aj zariadenie na odber vzoriek dodávanej suroviny (naskladnené je len repkové semeno splňajúce



Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „ <i>Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil</i> ““ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	17/91
-----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

internú normu). Z týchto síl je repka vyskladňovaná spodnými výpadmi na systém dopravníkov (kapacita 60 t/hod), ktorých koncový výpad plní denné silo, odkiaľ už je repka dopravovaná do výrobnéj technológie lisovne. Denné silo je vybavené kontinuálnym monitorovaním výšky hladiny suroviny pre reguláciu úbytku materiálu prísunom ďalšieho materiálu (predchádzanie potrebe odstávky výroby pri poruche na dopravných cestách).

### ***Spätné získavanie hexánu a jeho dopĺňanie a skladovanie***

Súčasťou extrakcie je aj spätné získavanie hexánu ako hlavnej pomocnej látky. Hexán sa získava pre opätovné použitie z/zo:

- ⇒ hexánových pár vznikajúcich v extraktore – aj napriek ochladeniu výliskov pri ich vstupe do extraktora (vzhľadom k nízkemu bodu varu hexánu cca 63-69 °C) pri styku výliskov s hexánom vznikajú hexánové pary, ktoré sú odvádzané pre skondenzovanie hexánu do kondenzátora chladeného cirkulačnou vodou,
- ⇒ hexánových pár vznikajúcich pri čistení oleja – pary vznikajú pri odparovaní hexánu a jeho vytesňovaní parou z vyextrahovaného oleja a sú odvádzané do hlavného kondenzátora s chladením cirkulačnou chladiacou vodou,
- ⇒ hexánových pár vznikajúcich v toasteri - pary vznikajúce vytesňovaním hexánu zo šrotov sú najprv prečisťované na vodnej práčke za účelom odstránenia pevných nečistôt (zmes zachytených nečistôt s vodou je pravidelne prečerpávaná späť do toastera), následne sú použité ako ohrevné médium pre nasýtenú miscellu v odparke prvého stupňa a následne už ako zmes brýdových pár so skondenzovaným hexánom a vodou sú odvádzané do hlavného kondenzátora,
- ⇒ spojeného odvetrania všetkých zariadení extrakcie – vzdušina vedená cez vodné kondenzátory a vychádzajúca zo spoločného odvetrávacieho kondenzátora, je zavedená do absorpcie, kde je v absorpčnej kolóne skrúpaná ochladeným minerálnym olejom, ktorý na seba viaže predchádzajúcim chladením neskondenzovaný hexán. Hexán je následne z oleja po jeho prechode rekuperačným výmenníkom a parným ohrievačom uvoľnený vplyvom tepla a priamej pary v podobe pár v stripovacej kolóne, ktoré sú potom vedené ako ohrevné médium do kondenzátora/ohrievača hexánu.

Hexán skondenzovaný vo všetkých kondenzátoroch je kvôli obsahu vody odvedený do deliča hexán / voda, kde sa vplyvom rozdielných merných hmotností a nemiešateľnosti obe kvapaliny oddelia (delič slúži zároveň aj ako zásobník čistého hexánu pre extraktor). Oddelená voda s obsahom zvyškov hexánu sa následne prečerpáva do vyvarováku, kde je hexán zavedením priamej pary z tejto odpadovej vody vytesnený. Odpadná voda ďalej odteká cez vodný chladič do vonkajšieho lapača hexánu a oleja (zachytené látky sú zhromažďované v podzemnej nádrži). Prečistená odpadová voda je odčerpávaná do existujúceho potrubia odpadnej technologickej vody v areáli spoločnosti MEROCO, a.s.

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	18/91
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Čerstvý hexán je do prevádzkových priestorov dovážaný v železničných cisternách, z ktorých je prečerpávaný do 3 skladovacích podzemných nádrží umiestnených v podzemnej havarijnej betónovej jímke vedľa objektu extrakcie, odkiaľ je čerpaný do časti deliča hexán/voda, kde sa zhromažďuje čistý hexán. Plnené sú len 1. a časť 2. nádrže, zostatok nádrží predstavuje rezervu pre prípadné havarijné, resp. prevádzkové vypúšťanie hexánu, resp. miscelly zo zariadenia (v dobe údržby a opráv zariadení, a pod.).

### ***Skladovanie a expedícia šrotov***

Repkové šroty sú z objektu extrakcie prepravované systémom dopravníkov do podlahového skladu, kde sú vrstvené po celej jeho ploche (kapacita naskladňovania 40 t/hod). K dispozícii je aj možnosť presmerovania toku priamo do expedičného zásobníka.

Vyskladňovanie repkových šrotov z podlahového skladu je zabezpečené opäť systémom dopravníkov do expedičného zásobníka, z ktorého je možné šrot cez plniace hrdlo expedovať do železničných vagónov a automobilov. Pri odobraní šrotu z podlahového skladu sa šrot pomocou manipulačnej techniky prihrňa nad vynášacie dopravníky (kapacita vyskladňovania 100 t/hod).

### ***Dodávka tepla***

Pre potreby výroby je teplo do prevádzky dodávané vo forme pary, a to nasledovne:

- ⇒ potreby lisovne sú pokrývané parou 6 barg privádzanou z kotolne spoločnosti Slovenské liehovary a likérky, a.s. (SLL, a.s.) cez potrubné rozvody z objektu spoločnosti MEROCO, a.s. (pre prípad výpadku kotolne SLL, a.s. je do objektu lisovne dovedená aj para 13 barg z existujúceho zdroja spoločnosti ENVIRAL, a.s. a v objekte je osadená redukcia pre potrebnú úpravu tlaku pary). Všetok kondenzát z lisovne je zavedený do technológie MEROCO a odtiaľ je posielaný do vybranej kotolne.
- ⇒ potreby extrakcie sú pokrývané parou 13 barg zo spoločnosti Enviral, a.s., ktorá je pre potreby výroby upravovaná redukciami na 9,5 barg. Všetok vznikajúci kondenzát z extrakcie je vedený cez potrubné rozvody do objektu spoločnosti MEROCO a.s. a odtiaľ do kotolne spoločnosti Enviral, a.s.

### ***Cirkulačné centrum chladiacej vody***

Prevádzkový súbor, umiestnený v blízkosti objektu extrakcie, pozostáva z 4 ks chladiacich veží s ventilátormi so spoločným chladiacim výkonom 5570 kW (prietok max. 480 m<sup>3</sup>/hod), spoločného bazéna s objemom 60 m<sup>3</sup>, 3 ks čerpadiel, potrubného rozvodu a riadiaceho systému. Chladiaca voda do bazénu sa dopĺňa z nádrže reverznej osmózy spoločnosti MEROCO, a.s. V prípade potreby je chladiaca voda vypustená cez likvidačnú armatúru do kanalizácie.

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „ <i>Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil</i> ““ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	19/91
-----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

### ***Stáčanie pomocných látok***

Prevádzkovateľ pre stáčanie hlavnej pomocnej látky (hexánu) využíva železničné stáčisko spoločnosti MEROCO, a.s. Spotrebu iných pomocných látok a surovín, prepravovaných v cisternách, si v súčasnosti výroba nevyžaduje.

Produkt (surový repkový olej) sa prepravuje do prevádzkových priestorov spoločnosti MEROCO, a.s. potrubím.

### ***Vlastná produkcia tepla a elektrickej energie***

Súčasťou prevádzky je aj vlastná KGJ typ PETRA 1250 s menovitým tepelným príkonom v palive 2,565 MW spaľujúca zemný plyn naftový (umiestnená pri prevádzkových priestoroch spoločnosti Enviral, a.s.), ktorá okrem výroby elektrickej energie odovzdávanej do verejnej rozvodnej siete, slúži aj k produkcii pary zužitkovejanej spoločnosťou Enviral, a.s. alebo v jej kotolni. Spaliny z KGJ sú odvádzané do ovzdušia samostatným komínom. KGJ je prevádzkovaná nepretržite, v nadväznosti na požiadavky na dodávku elektrickej energie a tepla.

### ***Prevádzkový fond***

Prevádzka výroby repkového oleja a repkových šrotov je prevádzkovaná kontinuálne s menovitým ročným prevádzkovým fondom 335 dní/rok (technológia si vyžaduje plánované servisné odstávky). V roku 2019 bola v prevádzke 7.564 hod/rok (cca 315 dní).

## **6. Opis stavby „*Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieselu – degumming of the rapeseed oil*“ – navrhovaný stav**

### **6.1 PREDMET STAVBY A ZOZNAM STAVEBNÝCH OBJEKTOV A PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV**

Predmetom stavby je vybudovanie novej linky na úpravy surového oleja (tzv. *degummingu*) so spracovateľskou kapacitou **77.500 t/rok** (produkcia upraveného oleja cca **75.980 t/rok**).

Riešená zmena je naviazaná na zmeny v spoločnosti MEROCO, a.s., ktorá ako hlavný odberateľ produktu spoločnosti Poľnoservis, a.s., plánuje vo svojej prevádzke zvýšiť podiel zhodnocovaných odpadov na vstupe do výroby, čím dôjde k zníženiu potreby vstupnej suroviny odoberanej od spoločnosti Poľnoservis, a.s.

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „ <i>Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil</i> ““ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	20/91
-----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Realizáciou novej výrobnéj linky tak prevádzkovateľ Poľnoservis, a.s., zabezpečí ľahšie umiestnenie oleja na trhu produkcie biopalív v prípade vzniku jeho prebytku.

**Projektové riešenie stavby pozostáva z nasledovných stavebných objektov a prevádzkových súborov:**

#### **Stavebné objekty**

##### **SO 140      Úprava repkového oleja - Degumming**

SO 140/01	Sklad repkového oleja - Degumming
SO 140/02	Podperné OK a potrubné mosty
SO 140/03	Pätky potrubných mostov
SO 140/04	Cesty a spevnené plochy*
SO 140/05	Vonkajší rozvod požiarnej vody
SO 140/06	Chemická kanalizácia
SO 140/07	Dažďová kanalizácia
SO 140/08	Pitná voda

#### **Prevádzkové súbory**

PS 01	Úprava repkového oleja - Degumming
PS 02	Sklad repkového oleja - Degumming
PS 03	Vonkajšie potrubné rozvody
PS 04	Prevádzkový rozvod silnoprúdu NN
PS 05	SRTP, MaR
PS 06	EPS (Elektrická požiarne signalizácia)
PS 07	SHZ (Stabilné hasiace zariadenie)

\* Pre stavebné povolenie SO 140/04 je príslušným stavebným úradom mesto Leopoldov.

## **6.2    STRUČNÝ POPIS TECHNOLOGIE VÝROBY**

**Cieľom procesu** Degumming (odslizovanie) repkového oleja je hlavne zníženie obsahu fosfolipidov zo surového oleja.

Surový repkový olej obsahuje dva druhy fosfolipidov, hydratovateľné a nehydratovateľné. V procese tzv. degummingu sa do oleja dávkuje kyselina fosforečná, ktorá mení nehydratovateľné fosfolipidy na hydratovateľné. Všetky hydratovateľné fosfolipidy sa potom odstraňujú pridaním vody za vzniku tzv. glejov (gumms, lecitínové kaly), ktoré sú následne oddelené na odstredivých separátoroch.

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	21/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Odstránenie fosfolipidov je zároveň spojené so znižovaním voľných mastných kyselín pomocou neutralizácie.

Takáto úprava surového repkového oleja zabezpečí zníženie obsahu fosforu pod 10 ppm a zníženie obsahu voľných mastných kyselín pod 0,7 %.

**Hlavnou surovinou** pre novú jednotku degumming bude surový repkový olej, ktorý bude do novej linky prečerpávaný z existujúcich zásobníkov.

V rámci riešenej stavby budú vybudované dva zásobníky s objemom 2.500 m<sup>3</sup>, jeden pre skladovanie upraveného repkového oleja a druhý zásobník pre skladovanie rastlinného oleja.

Odseparované gleje (gumms) vznikajúce z procesu novej linky degumming budú prečerpávané do existujúcej linky k produkoványm repkovým šrotom, prípadne budú dočasne uskladnené v novom zásobníku s objemom 40 m<sup>3</sup>.

**Maximálna projektovaná kapacita** novej jednotky na úpravu surového repkového oleja je spracovanie 225 t surového oleja za deň, pričom sa predpokladá maximálny ročný fond pracovnej doby 8.280 h/r, tzn. maximálna ročná produkcia upraveného oleja je cca **75 980 t/r**.

### 6.3 POPIS STAVEBNÝCH OBJEKTOV

#### Stavebný objekt SO 140 Úprava repkového oleja - Degumming:

SO rieši objekt Úpravy repkového oleja s elektro-rozvodňou, miestnosťou SRTP a čerpadlovňou. Objekt tvorí oceľový dvojpodlažný skelet so štvorcovým pôdorysom s prístavbou čerpadlovne. Objekt má navrhnuté dva moduly v oboch smeroch s rozmermi cca 7,22 m a prístavbu pre čerpadlá s modulom cca 4,68 x 5,3 m. Konštrukčná výška 1.NP aj 2.NP bude cca 6,05 m. Objekt bude založený na základovej doske z vystuženého betónu triedy C30/37. Základová doska bude opatrená po obvode soklom, tak aby bola vytvorená havarijná vaňa pre zariadenia. Doska bude spádovaná do zbernej priehlbiny. Na 1.NP sa bude nachádzať aj samostatná miestnosť rozvodne pre NN a miestnosť SRTP. Strop 1.NP bude tvorený z oceľových valcovaných nosníkov, trapézového plechu ako strateného debnenia a betónovej dosky, ktorá bude spádovaná do zberného miesta. V doske bude vytvorený montážny otvor pre manipuláciu so zariadeniami a dráhou pre kladkostroj. Prístup na 2.NP bude pomocou štvoramenného oceľového schodiska s tromi medzipodestami. Strecha je navrhnutá z oceľových nosníkov a zateplených strešných panelov s výplňou z minerálnej vlny. Obvodový plášť budovy tvoria stenové zateplené panely s výplňou z minerálnej vlny. V čerpadlovni sa bude nachádzať dráha pre kladkostroj.

#### Stavebný objekt 140/01 Sklad repkového oleja – Degumming.

SO rieši skladovanie výsledného produktu – repkového oleja, v nadzemnej dvojplášťovej nádrži objemu 2.500 m<sup>3</sup> a protipožiarnu stenu.

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	22/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Objekt bude tvorený dvomi samostatnými nadzemnými dvojplášťovými nádržami 260-T8 a 260-T9. Nádrže budú založené na základových doskách z vystuženého betónu triedy C30/37. Základy majú polomer cca 9,60 m. Horná hrana základových dosiek bude cca 200 mm nad terénom. Základová doska bude ležať na podkladnom betóne a zhutnenom štrkopieskovom zásype na prehutnenom dne výkopu. Na doske bude pod vnútornou nádržou asfaltová spádová vrstva. Do dosky budú kotvené steny vnútornej aj vonkajšej nádrže. Vnútna nádrž bude zabetónovaná do základovej betónovej dosky. Stena vonkajšej nádrže bude kotvená pomocou Hilti kotiev. Protipožiarna stena sa bude nachádzať medzi novými nádržami 260-T8 a 260-T9. Bude ju tvoriť stena z vystuženého betónu triedy C30/37. Dĺžka steny bude cca 15,4 m a výška steny bude cca 16,0 m.

#### Stavebný objekt SO 140/2 Podperné OK a potrubné mosty

Objekt bude tvorený oceľovými mostami pre potrubné a káblové trasy

Prvý most bude vychádzať z objektu SO140 Úprava repkového oleja – Degumming na severnej strane budovy a bude pokračovať smerom na sever cca. 9,0 m a potom sa zatočí smerom na východ, kde sa napojí cca po 10,0 m na existujúci potrubný most. Spodná hrana mosta bude min. 5,0 m. Z mosta bude pokračovať severným smerom potrubie pre vzduch MaR, pre ktoré budú vybudované oceľové stojky.

Druhý most bude vychádzať z objektu SO140 Úprava repkového oleja – Degumming na juhozápadnej strane, bude pokračovať západným smerom cca 42,0 m a potom sa stočí smerom na juh, kde sa napojí po cca 25,0 m na existujúci oceľový most. Časť tejto vetvy mosta sa bude nachádzať nad chodníkom a cestnou komunikáciou, preto spodná hrana mosta bude v podjaznej výške min. cca 5,0 m.

Z druhého mosta sa budú odpájať potrubia smerom k novým nádržiam 260-T8 a 260-T9, pre ktoré budú vybudované oceľové stojky, taktiež zo severnej strany novej čerpadlovne bude viesť potrubná a káblová trasa k novým nádržiam 260-T8 a 260-T9 tvorená oceľovými stojkami.

Konštrukcie mostov budú tvoriť, priehradové oceľové stĺpy. V rohoch trás budú priestorové priehradové stĺpy, ktoré tak budú vytvárať pevné podpery. Na mostoch sa budú nachádzať niekoľko úrovňové podperné oceľové konštrukcie káblových trás.

Ponad potrubno-káblové trasy budú vybudované oceľové prechodové lávky vo vhodných miestach.

#### Stavebný objekt SO 140/03 Pätky potrubných mostov

Objekt bude tvorený pätkami z prostého a vystuženého betónu. Pätky budú založené do nezámrznej hĺbky teda cca 1,10m pod terénom. Horná hrana pätiiek bude cca. 0,20 m nad terénom.

#### Stavebný objekt SO 140/05 Vonkajší rozvod požiarnej vody

Prípojka požiarnej vody sa bude nachádzať východne od navrhovaného SO 140 Úprava repkového oleja - Degumming.

Prípojka „PoV“ profilu DN40 bude napojená na existujúci rozvod úžitkovej vody profilu DN100 pomocou navŕtavacieho pásu DN100/40 s uzáverom, zemnou súpravou a ventilovým poklopom.

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	23/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Prípojka „PoV“ bude privedená do SO 140 Úprava repkového oleja – Degumming, kde bude napájať hadicové zariadenie v prevedení hadicového navijáku s tvarovstálou hadicou s menovitou svetlosťou DN33 mm, doplnené o penotvorné príslušenstvo – primiešavač so zásobou penidla s minimálnym priemerom hubice 12 mm a dĺžkou hadice 30 m.

Dĺžka prípojky DN32 bude 17,90 m. V mieste napojenia navrhovanej komunikácie na existujúcu cestu južne od SO 140 sa nachádza existujúci nadzemný požiarň hydrant, ktorý je nutné preložiť mimo cesty.

#### Stavebný objekt SO 140/06 Chemická kanalizácia

Predmetom tohto stavebného objektu je návrh odvedenia chemicky znečistených vôd z SO 140 Úprava repkového oleja - Degumming. Prípojka „CHK“ sa bude nachádzať severne od navrhovaného SO 140 Úprava repkového oleja - Degumming.

Navrhovaná prípojka „CHK“ profilu DN40 bude odvádzať chemicky znečistené vody z SO 140 Úprava repkového oleja – Degumming po potrubnom moste ponad cestu a severovýchodne od SO 140 potrubie bude klesať pod úroveň terénu a bude zaústené do existujúcej šachty na existujúcej kanalizácii.

Prípojka „CHK“ DN40 v zemi bude 6,0 m a DN40 na potrubnom moste 40,0 m.

Bilancia chemických vôd:

*Znečistené odpadové vody z SO140 - Odpadové vody z bezpečnostnej sprchy.*

Odhad  $Q_{dz}$  – cca 100 l.d<sup>-1</sup>

Odhad  $Q_{rz}$  – 26,0 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>.

Znečistené odpadové vody sú prečerpávané do existujúcej závadnej kanalizácie.

*Znečistené dažďové vody z SO 140/01*

Odhad - prepočítaný na  $Q_d$

$Q_d$  = cca 0,84 m<sup>3</sup>.d<sup>-1</sup>

$Q_r$  = 2 . 254,34 m<sup>2</sup> . 0,6 m = 305,21 m<sup>3</sup>.r<sup>-1</sup>

Znečistené dažďové vody sú odvádzané do areálovej ČOV.

#### Stavebný objekt SO 140/07 Dažďová kanalizácia

Predmetom tohto stavebného objektu je návrh odvodnenia navrhovanej komunikácie a strechy SO 140 Úprava repkového oleja - Degumming. Zberač „DK“ sa bude nachádzať južne od navrhovaného SO 140 Úprava repkového oleja - Degumming.

Navrhovaný zberač „DK“ profilu DN300 bude zaústený do existujúcej šachty na dažďovej kanalizácii.

Do zberača „DK“ budú zaústené prípojky od cestných vpustov PUV1 až PUV9 a prípojky PDZ1, PDZ2 a PDZ3, ktoré odvodňujú strechu SO 140 Úprava repkového oleja – Degumming. Na zberači budú umiestnené kanalizačné šachty.

Dĺžka zberača DN300 149,23 m

Prípojky DN150 PUV1 až PUV8 8 x 2,5 20,0 m

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	24/91
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Prípojka DN150 PUV9	14,0 m
Prípojka DN150 PDZ1	3,0 m
Prípojka DN150 PDZ2	3,0 m
Prípojka DN150 PDZ3	3,0 m

Bilancia dažďových vôd:

$F$  = plocha

$i_z$  = intenzita dažďa

$k$  = koeficient odtoku

$Q = F \cdot i_z \cdot k$

*SO 140 Úprava repkového oleja - Degumming*

$Q = 0,02537 \cdot 171 \cdot 1,0 = 4,34 \text{ l/s}$

$Q_r = 253,7 \cdot 0,6 = 152,22 \text{ m}^3/\text{r}$

*SO 140/04 Cesty a spevnené plochy*

$Q = 0,071064 \cdot 171 \cdot 0,9 = 10,94 \text{ l/s}$

$Q_r = 710,64 \cdot 0,6 = 426,38 \text{ m}^3/\text{r}$

*Dažďové vody spolu*

$Q = 15,28 \text{ l/s}$

$Q_r = 578,6 \text{ m}^3/\text{r}$

#### Stavebný objekt SO 140/08 Pitná voda

Predmetom tohto stavebného objektu je návrh preložky a prípojky rozvodu pitnej vody pre SO 140 Úprava repkového oleja - Degumming. Preložka a prípojka pitnej vody sa bude nachádzať južne od navrhovanej novej linky na úpravu oleja.

Existujúci rozvod pitnej vody DN100 je v tesnej blízkosti navrhovaného objektu SO 140 Úprava repkového oleja – Degumming, preto je nutná preložka pitnej vody – Vetva PV. Vetva PV bude zrealizovaná pred výstavbou SO 140 Úprava repkového oleja – Degumming, vrátane prípojky PV1 profilu DN 32 v staničení 80,32 m pre spomínaný objekt. Prípojka PV1 zabezpečuje bezpečnostnú očnú sprchu v SO 140.

Dĺžka preložky pitnej vody DN100 bude 108,10 m a prípojky DN32 4,00 m.

Bilancia pitnej vody:

*Pitná voda pre SO140 - bezpečnostná očná sprcha*

Odhad  $Q_{dp}$  – cca  $100 \text{ l.d}^{-1}$

Odhad  $Q_{rp}$  –  $26,0 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$ .



Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	25/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

## 6.4 POPIS TECHNOLOGICKÉHO POSTUPU „DEGUMMINGU“ A POPIS PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV

Surový repkový olej sa bude dávkovať do linky úpravy oleja z nádrže 20B01 pri teplote okolia (~30 °C). Surovina sa nasáva cez filtre 20F01A,B (jeden v pohotovostnom režime, druhý v prevádzke) pomocou dávkovacieho čerpadla 20P01. Olej sa následne predohrieva na teplotu 70 °C pomocou upraveného oleja v ekonomizéri 20W02 a následne parou v ohrievači 20W01 sa zohreje na cca 90°C.

Kyselina fosforečná sa dávkuje regulovanou rýchlosťou do mixéra 20M01, kde sa intenzívne premiešava so surovým olejom. Zmes kyseliny s olejom sa prečerpáva do tzv. kyslého reaktora 20R01, kde dôjde k premene časti tzv. slizovitých látok (lecitín, bielkoviny, fosfolipidy a iné drobné nečistoty) na hydratovateľné zlúčeniny. Namiesto kyseliny fosforečnej je možné použiť aj kyselinu citrónovú.

Takto upravený olej bude v ďalšom zmiešavači 20M02 zmiešavaný za účelom neutralizácie a hydratácie týchto látok s potrebným množstvom hydroxidu sodného. Reakčná zmes sa potom ponechá v retenčnej nádrži 20R02 asi 1 hodinu, aby sa zabezpečila úplná reakcia. Retenčný čas v nádrži 20R02 je riadený výkonom čerpadla 20P01.

Roztok hydroxidu sodného sa do mixéra 20M02 dávkuje čerpadlom 20P21A,B zo zásobníka 20B21. Pridáva sa aj hydratačná voda k lúhu, aby sa zvýšila hydratácia, aglomerácia a tvorba veľkých čiastočiek živice.

Olej obsahujúci suspenziu slizov (tzv. lecitínových kalov) po ohriatí v parou vyhrievanom výmenníku 20W03 bude následne prečerpávaný na odstredivku 20S01, kde dôjde k oddeleniu lecitínových kalov od oleja. Výkon separátora 20S01 je regulovaný prietokom čerpadla 20P03.

Lecitínové kaly budú zhromažďované v zásobníku 20B41 a budú následne vzhľadom k ich výživovým vlastnostiam pridávané potrubím priamo k produkoványm repkovým šrotom v existujúcej výrobe, resp. v prípade jej odstávky budú dočasne uskladňované v zásobníku T10 s objemom 40 m<sup>3</sup>.

Olej prečistený od lecitínových kalov bude ďalej postupovať do premývacieho procesu na odstránenie zvyškov nečistôt a kalov, pred ktorým bude v parnom výmenníku 20W05 opäť zahriaty na cca 90 °C. Samotný premývacie proces bude spočívať v zmiešaní oleja s vypieracou vodou v mixéri 20M05 a v následnom oddelení oleja od vody so zvyškami nečistôt a kalov v separátore 20S03. Do vypieracej vody sa podľa potreby pridáva kyselina citrónová.

Odseparovaný, upravený (degummovaný) olej sa ďalej musí vysušiť, tak sa nastrekuje do vákuovej sprchovej kolóny 20T09, kde sa zbaví zvyškov vody. Za účelom energetickej efektivity procesu úpravy oleja bude teplo horúceho vysušeného oleja opätovne využívané na predohrev surového oleja na vstupe do linky degummingu. Upravený a vysušený olej bude zhromažďovaný v novej skladovacej nádrži 260-T8 o kapacite 2 500 m<sup>3</sup>.

Nádrž 260T-8 bude vybavená meraním teploty, tlaku, hladiny a ochranou proti preplneniu. Obsah nádrže sa bude počas skladovania temperovaná parným ohrevom. Z nádrže sa upravený repkový olej bude prečerpávať čerpadlom 20P51.

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	26/91
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Oddelená odpadová voda so zvyškami kalov bude odvádzaná do separátora tukových látok 20B32, kde sa z nej oddelia zvyšky olejov, ktoré budú vrátené naspäť do procesu spracovania 20B01, a prečistená odpadová voda bude odvádzaná na finálne čistenie do ČOV spolu s procesnými odpadovými vodami z jestvujúcej výroby.

Odplynovací/neutralizačný proces vyžaduje horúcu procesnú vodu (prevádzka separátora, dávkovanie vody, riedenie hydroxidu atď.). Táto horúca technologická voda sa pripravuje zo studenej technologickej vody v nádrži na teplú vodu 20B31 priamym vstrekaním pary. Hladinu v nádrži reguluje plávajúci ventil a vstrekovanie pary pomocou snímača teploty. Vyrobená horúca voda sa do procesu privádza pomocou čerpadla 20P31

Výpary z procesu sušenia sú stlačené v paroprúdnom ejektore. Procesné pary zo sušenia spolu s hnacou parou sa kondenzujú ochladením v doskovom kondenzátore a nakoniec sa tlačia vo vákuovom čerpadle. Kondenzované výpary sa vypúšťajú do odpadu a časť kondenzátu sa recirkuluje ako pracovné médium vákuového čerpadla.

#### PS 01 Úprava repkového oleja - Degumming

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	27/91
------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

**Tab. č. 2:** Jednotka DEGUMMING – úprava repkového oleja pozostáva z týchto hlavných zariadení:

<i>Označenie zariadenia</i>	<i>Počet ks</i>	<i>Účel</i>	<i>Typ</i>	<i>Objem/ Výkon</i>	<i>Materiál</i>	<i>Rozmery (m)</i>	<i>Parametre</i>
20B01 – Vstupná nádrž (Feed Tank)	1	Vstupná zásobná nádrž pre nástrek do technológie Degummingu	Vertikálna beztlaková nádrž	Objem: 13 m <sup>3</sup>	Uhlíková oceľ	H=3,17 D=2	p=ATM t=60 °C t=100 °C (design)
20B32 – Usadzovacia nádrž (Settling Tank)	1	Separácia olejov od vody	Obdĺžniková beztlaková nádrž	Objem: 7,53 m <sup>3</sup>	Uhlíková oceľ	L=3,5 W=1,25 H=1,5	p=ATM t=90 °C t=100 °C (design)
20B31 – Nádrž horúcej vody (Hot Water Tank)	1	Zásobná nádrž pre horúcu vodu	Vertikálna beztlaková nádrž	Objem: 6 m <sup>3</sup>	Uhlíková oceľ	H=3,75 D=1,4	p=ATM t=90 °C t=100 °C (design)
20B41 – Zberná nádrž glejov (Gums Collecting Tank)	1	Nádrž pre zber odstredených glejov z odstredivky	Vertikálna beztlaková nádrž	Objem: 1,2 m <sup>3</sup>	Uhlíková oceľ	H=2,1 D=0,8	p=ATM t=70 °C t=100 °C (design)
20B21 – Nádrž na lúh (Lye storage Tank)	1	Nádrž pre dávkovanie lúhu do technológie Degummingu	Vertikálna beztlaková nádrž	Objem: 1.000 l	Uhlíková oceľ	H=1 D=1,15	p=ATM t=35 °C t=100 °C (design)
20B20 – Nádrž na kyselinu fosforečnú (Phosphoric Acid Dosing Tank)	1	Nádrž pre dávkovanie kyseliny fosforečnej do technológie Degummingu	Vertikálna beztlaková nádrž	Objem: 500 l	Plast	H=1 D=0,8	p=ATM t=35 °C t=100 °C (design)
20F01A/B – Vstupný filter (Feed Strainer)	2	Filtrácia vstupujúceho oleja do technológie Degummingu	Vertikálny filter, 200 micron	-	SS 304	-	p=6,0 barg t=70 °C t=100 °C (design)
20H01 – Kladkostroj (Hoist)	1	Kladkostroj pre servisné práce v prevádzke	Ručný kladkostroj s pojazdom	-	Uhlíková oceľ	Nosnosť 2 t	t=40 °C

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	28/91
------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

20M01 – Zmiešavač kyseliny a oleja (Acid Conditioning Mixer)	1	Primiešavanie kyseliny do oleja	Vertikálna nádoba s miešadlom	Výkon: 12,7 m <sup>3</sup> /hod	SS316	D=0,4 H=0,8 V=100 l	p=5 barg t=90 °C t=100 °C (design)
20M02 – Neutralizačný zmiešavač (Neutralization Mixer)	1	Neutralizácia oleja lúhom	Vertikálna nádoba s miešadlom	Výkon: 13 m <sup>3</sup> /hod	SS316	D=0,4 H=0,8 V=100 l	p=5 barg t=90 °C t=100 °C (design)
20M05 – Zmiešavač horúcej vody a oleja (Washing Mixer)	1	Primiešavanie horúcej vody do oleja	Vertikálna nádoba s miešadlom	Výkon: 13,8 m <sup>3</sup> /hod	SS316	D=0,4 H=0,8 V=100 l	p=5 barg t=95 °C t=100 °C (design)
20M21 – Zmiešavač horúcej vody a lúhu (Lye static Mixer)	1	Primiešavanie horúcej vody do oleja	Potrubný statický zmiešavač	Objem: 0,3 m <sup>3</sup>	SS316	-	p=10 barg t=95 °C t=110 °C (design)
20P01 – Čerpadlo nástreku (Feed Pump)	1	Nástrek repkového oleja do procesu	Závitovkové čerpadlo	Výkon: 12,7 m <sup>3</sup> /hod	SS316	-	p=7 barg
20P03 – Čerpadlo nástreku do odstredivky (Separator Feed Pump)	1	Nástrek repkového oleja do odstredivky	Závitovkové čerpadlo	Výkon: 13 m <sup>3</sup> /hod	SS316	-	p=7 barg
20P09 – Výstupné čerpadlo (Discharge Pump)	1	Čerpanie vyčisteného repkového oleja z procesu	Odstredivé čerpadlo	Výkon: 12,7 m <sup>3</sup> /hod	SS316	-	p=7 barg
20P12 – Čerpadlo separovaného oleja (Recovered Oil Pump)	1	Čerpanie odseparovaného oleja z usadzovacej nádrže	Odstredivé čerpadlo	Výkon: Q=3 m <sup>3</sup> /hod	SS316	-	p=7 barg
20P21A/B – Dávkovacie čerpadlo lúhu (Lye Dosing Pump)	2	Dávkovanie lúhu do procesu	Dávkovacie čerpadlo	-	Plast/SS316	-	p=7 barg
20P20 – Dávkovacie čerpadlo kyseliny	2	Dávkovanie kyseliny do procesu	Dávkovacie čerpadlo	-	Plast/SS316	-	p=4 barg

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	29/91
------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

(Acid Dosing Pump)							
20P31 – Čerpadlo horúcej vody (Hot Water Pump)	2	Čerpanie horúcej vody do procesu	Odstredivé čerpadlo	Výkon: Q=6 m <sup>3</sup> /hod	Uhlíková oceľ	-	p=7 barg
20P41 – Čerpadlo lecitínu (Gum Pump)	2	Čerpanie odstredených zložiek – lecitínu z úpravy repkového oleja	Vretenové čerpadlo	Výkon: Q=1 m <sup>3</sup> /hod	Uhlíková oceľ	-	p=3 barg
20R01 – Reaktor (Acid retention tank)	1	Reaktor pre úpravu oleja kyselinou	Vertikálny reaktor s miešadlom	Objem: 2.700 l	SS316	H=2,5 D=1,35	p=1 barg
20R02 – Reaktor (Retention tank)	1	Reaktor pre úpravu oleja lúhom	Vertikálny reaktor s miešadlom	Objem: 13 m <sup>3</sup>	SS316	H=3,7 D=2	p=ATM
20T09 – Vákuová sušiacia nádrž (Vacuum dryer)	1	Nádrž pre sušenie oleja	Vertikálna nádoba	Objem: 2,1 m <sup>3</sup>	SS316	H=2 D=1	p= -0,9 barg
20S01 – Odstredivka (Gums separator)	1	Odlučovanie lecitínových kalov (gums)	Tanierová odstredivka	-	SS316/ duplex	-	p=1 barg
20S03 – Pracia odstredivka (Washing separator)	1	Sekundárne odlučovanie lecitínových kalov (gums)	Tanierová odstredivka	-	SS316/ duplex	-	p=1 barg
20W02 – Predohrievač vstupu (Feed economiser)	1	Predohrev nástreku oleja	Doskový výmenník tepla	-	Uhlíková oceľ/ SS316	-	p=5 barg t=130/110 °C
20W01 – Ohrievač vstupu (Feed heater)	1	Ohrev nástreku oleja parou	Doskový výmenník tepla	-	Uhlíková oceľ / SS316	-	p=5 barg t=150/140 °C
20W03 – Ohrievač pre odstredivu (Separator trim heater)	1	Ohrev nástreku oleja pred odstredivkou	Doskový výmenník tepla	-	Uhlíková oceľ/ SS316	-	p=5 barg t=150/140 °C

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	30/91
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

20W05 – Ohrievač pre praciú odstredivu (Washing heater)	1	Ohrev nástreku oleja pred pracou odstredivkou	Doskový výmenník tepla	-	Uhlíková oceľ/ SS316	-	p=5 barg t=150/140 °C
20W09 – Chladič výstupného oleja (Final cooler)	1	Chladenie výstupu upraveného oleja	Doskový výmenník tepla	-	Uhlíková oceľ/ SS316	-	p=3 barg t=120/110 °C
20Q01 – Vákuová jednotka (Vacuum system)	1	Jednotka pre vákuovanie sušičky oleja 20T09	Výveva + eljektor	-	Uhlíková oceľ	-	p=7 barg t=180 °C
20P51 – Čerpadlo upraveného oleja (Deggummed oil Pump)	1	Čerpanie upraveného oleja zo zásobníka 260-T8 na expedíciu	Odstredivé čerpadlo	Výkon: 120 m <sup>3</sup> /hod	Uhlíková oceľ	-	Prevádzková t = do 80 °C p=6,9 bart
20P52 – Čerpadlo rastlinného oleja (Plant oil Pump)	1	Čerpanie rastlinného oleja zo zásobníka 260-T9 na expedíciu	Odstredivé čerpadlo	Výkon: 25m <sup>3</sup> /hod	Uhlíková oceľ	-	Prevádzková t = do 80 °C p=2 bart
20P53 – Čerpadlo lecitínu (Gum Pump)	1	Čerpanie lecitínu zo zásobníka 260-T10	Vretenové čerpadlo	Výkon: 5 m <sup>3</sup> /hod	Uhlíková oceľ	-	Prevádzková t = do 70 °C p=3 bart

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	31/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Predmetom PS 01 sú aj potrubné rozvody a prepojovacie potrubia. Ide o vnútroobjektové prepojenia, ktoré zahŕňajú:

1. Nové prepojenie z pripojovacích bodov na hranici battery limitu PS01 k jednotlivým zariadeniam.
2. Nové technologické potrubné prepojenia medzi jednotlivými zariadeniami a potrubiami, ktoré sú dané technologickým postupom výroby.
3. Nové potrubné prepojenia energetických médií - para, kondenzát, voda, prístrojový vzduch od pripojovacích bodov na hranici battery limitu PS01 k jednotlivým zariadeniam.

Rozsah riešenia potrubných rozvodov vyplýva z požiadaviek technológie výroby. Potrubné rozvody sú navrhované v súlade s dispozičným usporiadaním výrobného zariadenia.

Potrubné rozvody budú uložené na nových potrubných mostoch v rámci výrobnjej jednotky a nových podperách a budú pripojené na uzemňovaciu sieť.

Podrobnejšie je táto časť stavby popísaná v priloženej projektovej dokumentácii – v textovej aj výkresovej časti. Presná špecifikácia potrubia, armatúr a ostatného príslušenstva bude podrobne spracovaná v realizačnej projektovej dokumentácii.

## PS 02 Sklad repkového oleja - Degumming

V rámci tohto PS sa nachádzajú nasledovné nádrže:

**Tab. č. 3: Jednotka DEGUMMING – skladovanie repkového oleja pozostáva z týchto hlavných zariadení:**

Označenie zariadenia	Účel	Typ	Objem	Materiál	Rozmery (m)	Parametre
260-T8 – Skladovacia nádrž pre upravený olej (Tank for degummed oil)	Skladovacia nádrž pre upravený olej s havarijnou nádržou	Vertikálny skladovací zásobník	2.500 m <sup>3</sup>	Uhlíková oceľ + smalt	H=15,81 D=14,57 Havarijná nádrž: H=10,09 D=18	p=ATM t=80 °C (design)
260-T9 – Skladovacia nádrž rastlinného oleja (Tank for plant oil)	Skladovacia nádrž pre rastlinný olej s havarijnou nádržou	Vertikálny skladovací zásobník	2.500 m <sup>3</sup>	Uhlíková oceľ + smalt	H=15,81 D=14,57 Havarijná nádrž: H=10,09 D=18	p=ATM t=80 °C (design)

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	32/91
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

260-T10 – zásobník lecitínu (Gums tank)	Zásobník pre odstredený lecitín	Beztlakový skladovací zásobník	Objem: 40 m <sup>3</sup>	Uhlíková ocel/ smalt	H=4 D=3,6/4,7	p=ATM
-----------------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------	-------

Predmetom riešenia tohto PS sú potrubné rozvody a prepojovacie potrubia. Ide o vnútroobjektové prepojenia PS 02 a prepojovacie potrubia do PS01, ktoré zahŕňajú:

1. Potrubie na privedenie upraveného oleja do nádrže 260-T8 z jednotky úpravy repkového oleja.
2. Potrubie z nádrže 260-T8 do existujúceho potrubia sania čerpadla na výdaj do ŽC.
3. Potrubie rastlinného oleja do zásobníka 260-T9 .
4. Potrubie rastlinného oleja zo zásobníka 260-T9 .
5. Potrubia vodnej pary a kondenzátu pre temperovanie zásobníkov 260-T8 a 260-T9.

Rozsah riešenia potrubných rozvodov vyplýva z požiadaviek technológie výroby. Riešenie potrubných trás je v rámci stavby „Degumming“ a súvisiacich priestorov. Potrubné rozvody sú navrhované v súlade s dispozičným usporiadaním výrobného zariadenia.

Potrubné rozvody budú uložené na nových potrubných mostoch a nových podperách a budú pripojené na uzemňovaciu sieť.

Podrobnejšie je táto časť stavby popísaná v priloženej projektovej dokumentácii – v textovej aj výkresovej časti. Presná špecifikácia potrubia, armatúr a ostatného príslušenstva bude podrobne spracovaná v realizačnej projektovej dokumentácii.

### PS 03 Vonkajšie potrubné rozvody

Predmetom riešenia tohto PS sú vonkajšie nadzemné potrubné rozvody a prepojovacie potrubia. Ide o potrubné trasy, ktoré zabezpečujú transport technologických a energetických médií z pripojovacích miest na prevádzke k novej výrobnéj jednotke „Degumming“ a skladovacím zásobníkom. Potrubné trasy zahŕňajú:

1. Potrubie rastlinného oleja do zásobníka 260-T9 zo stáčania AC a ŽC.
2. Potrubie upraveného oleja (degummed oil) z nádrže 260-T8 do existujúceho potrubia sania čerpadla na výdaj do ŽC.
3. Potrubie kyseliny fosforečnej z prevádzky MEROCO, SO19 zo skladového zásobníka do prevádzky “Degumming”.
4. Potrubie lúhu sodného z prevádzky MEROCO, SO19 zo skladového zásobníka do prevádzky “Degumming”
5. Potrubie surového repkového oleja z prevádzky Poľnoservis do prevádzky “Degumming”
6. Potrubie surového repkového oleja z prevádzky Poľnoservis do prevádzky “Degumming”



<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	33/91
------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

7. Potrubie surového repkového oleja z zo skladu olejov do prevádzky “Degumming”
8. Potrubie odstredených zložiek – lecitínu z prevádzky “Degumming” do existujúceho zásobníka v SO102 v prevádzke MEROCO.
9. Potrubie technologických odpadných vôd z prevádzky “Degumming” do existujúceho zásobníka v SO102 v prevádzke MEROCO.
10. Potrubie prístrojového vzduchu z objektu SO105 prevádzky Poľnoservis do prevádzky “Degumming”.
11. Potrubie chladiacej vody a jej vratného potrubia z objektu SO105 prevádzky Poľnoservis do prevádzky “Degumming”.
12. Technologická upravená voda z napojovacieho miesta potrubného mostu pri objekte SO105 prevádzky Poľnoservis do prevádzky “Degumming”.
13. Potrubie rastlinného oleja na úpravu do objektu SO02.2 v prevádzke MEROCO.

Potrubia budú uložené na nových a existujúcich potrubných mostoch a pomocných oceľových konštrukciách.

Špecifikácia potrubia, armatúr a ostatného príslušenstva bude podrobne spracovaná v realizačnej projektovej dokumentácii.

Podrobnejšie je táto časť stavby popísaná v priloženej projektovej dokumentácii – v textovej aj výkresovej časti. Presná špecifikácia potrubia, armatúr a ostatného príslušenstva bude podrobne spracovaná v realizačnej projektovej dokumentácii.

#### PS 04 Prevádzkový rozvod silnoprúdu NN

Prevádzkový rozvod silnoprúdu NN rieši dodávku a montáž elektrozariadení v nasledovnom rozsahu:

- úprava vývodu v existujúcom hlavnom rozvádzači RH1 pre potreby napájania nového rozvádzača RM1 určeného pre napájanie nového technologického zariadenia,
- napájací kábel pre nový rozvádzač RM1,
- montáž nového rozvádzača RM1 (dodávka rozvádzača je súčasťou dodávky nového technologického zariadenia),
- kompletná kabeláž pre el. spotrebiče nového technologického zariadenia,
- dozbrojenie existujúcich a vyzbrojenie nových káblových trás podľa potreby,
- protipožiarne upchávky a protipožiarne nástreky na existujúcich a novonavrhovaných káblových trasách.

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	34/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Predpokladaný celkový inštalovaný výkon pre uvedenú stavbu je:

- technologická časť:  $P_{i1} = 161 \text{ kW}$
- elektrické ohrevy:  $P_{i2} = 31,4 \text{ kW}$
- stavebná elektrotechnika:  $P_{i3} = 30 \text{ kW}$
- celkový inštalovaný výkon:  $P_i = 222,4 \text{ kW}$

Predpokladané výpočtové zaťaženie pre uvedenú stavbu je:

- technologická časť:  $P_{p1} = 133 \text{ kW}$
- elektrické ohrevy:  $P_{p2} = 31,4 \text{ kW}$
- stavebná elektrotechnika:  $P_{p3} = 12 \text{ kW}$
- celkové výpočtové zaťaženie:  $P_p = 176,4 \text{ kW}$

Predpokladaná maximálna ročná spotreba elektrickej energie pre elektrické zariadenia uvedenej stavby je:

- technologická časť:  $A_{r1} = 824,5 \text{ MWhod./rok}$
- elektrické ohrevy:  $A_{r2} = 89 \text{ MWhod./rok}$
- stavebná elektrotechnika:  $A_{r3} = 2,5 \text{ MWhod./rok}$
- celková predpokladaná ročná spotreba:  $A_r = 916 \text{ MWhod./rok}$

Podrobnejšie je táto časť stavby popísaná v priloženej projektovej dokumentácii – v textovej aj výkresovej časti.

## PS 05 SRTP MaR

SRTP MaR pre riadenie skladovania, ako aj technológiu “Degummingu“, je použitý PLC Simatic S-7 a príslušnými “remote” I/O modulmi typu ET200SP - komunikačný protokol Profinet. PLC Simatic S-7 s príslušenstvom bude umiestnený v rozvádzači RM1, ktorý sa nachádza v NN rozvodni v SO 140.

Časť SRTP MaR rieši dodávku a montáž v nasledovnom rozsahu:

- dodávka SCADA systému (štandardná stanica PC Dell, 24” monitor Dell, farebná tlačiareň),
- dodávka a montáž prístrojového vybavenia skladovacích nádrží (LS, LI, TI, TV),
- dodávka a montáž prístrojového vybavenia technológie,
- dodávka a montáž signálových a napájacích káblov pre prístroje SRTP MaR,
- dodávka a montáž montážnej trasy a komunikačných káblov od remote I/O modulov do rozvádzača RM1,
- vyzbrojenie lokálnych káblových trás v priestore skladovacích nádrží a technológie,

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	35/91
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

- vybavenie dopravných čerpadiel ochranami voči chodu na sucho a manometrami na výtlaku.

## PS 06 EPS

EPS bude inštalovaná v objekte SO 140 „Úprava repkového oleja - degumming“ ktorý sa nachádza v severnej časti výrobnjej zóny areálu MEROCO, a.s. Leopoldov na severnej hranici areálu.

Podružná ústredňa (ústredňa EPS-5) ESSER typu IQ8 Control C bude inštalovaná v technickej miestnosti SLP 1.03 na 1.np objektu. Táto ústredňa je súčasťou areálovej siete essernet, ktorej súčasťou je aj hlavná ústredňa EPS-1 s ovládacím a signalizačným tablom. Táto je umiestnená v objekte SO-108. Na vrátnici je umiestnená ďalšia ústredňa EPS-4 s 24 hodinovou obsluhou (vrátnica SBS areálu). Z ovládacieho panelu na hlavnej ústredni je možné ovládať a monitorovať všetky funkcie všetkých ústrední EPS zapojených v sieti Essernet. Podružná ústredňa v miestnosti SLP riešeného objektu taktiež obsahuje ovládací a zobrazovací panel a môže fungovať v plne autonómnom režime nezávisle od areálovej siete essernet.

Riešené priestory sú chránené automatickými multisenzorovými hlásičmi IQ8Quad. Detektory sú opticko dymové a tepelné, ktoré pracujú na fotoelektrickom princípe a reagujú aj na najmenšie častice dymu. Zároveň sa stále kontrolujú na stav znečistenia, korigujú sa automaticky a samé signalizujú potrebu svojej výmeny. Pri východoch z budovy, schodiskách a na únikových východoch sú inštalované adresné tlačidlóvé hlásiče IQ8MCP vo výške cca 1,2 až 1,5m od podlahy. Vedenie esserbus pripájajúce kopplerové jednotky a hlásiče je riešené samostatným vedením a musí byť vyhotovené v zmysle STN EN 920205 s funkčnosťou vedenia v požiari. Elektrickou požiarou signalizáciou sú v objekte priamo ovládané:

- Aktivácia objektových sirén.

V prípade potreby ovládania iných zariadení bude toto ovládanie doplnené v projekte pre realizáciu, na základe doplňujúcich požiadaviek konkrétnej profesie. Vyhlasovanie požiarneho poplachu je realizované prostredníctvom sirén s majákom. Všetky zariadenia EPS musia byť certifikované elektrotechnickou skúšobňou SKTC101 a príslušnými orgánmi štátnej správy. Každá zmena projektu aj typu zariadenia musia byť odsúhlasené investorom, projektantom a dotknutými orgánmi štátnej správy.

## PS 07 SHZ (Stabilné hasiace zariadenie)

Stabilné hasiace zariadenie penové (ďalej len SHZP) sa používajú na hasenie horľavých kvapalín, tuhých látok a rôznych chemických látok, kde čistá voda ako hasiace médium nie je vhodná.

V objektoch SO140-1 budú umiestnené plameňové hlásiče pre detekciu požiaru, ktoré nebudú zapojené do dvojslučkovej závislosti. Aktivácia ktoréhokoľvek plamenného hlásiča nespustí

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	36/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

automatické hasenie, ale iba upozorní obsluhu na požiar. Obsluha po vyhodnotení daného stavu aktivuje konkrétne hasiace zariadenie prostredníctvom konkrétneho aktivačného tlačidla.

V mieste stálnej obsluhy (velíne) v objekte SO101 - Lisovňa a pri vstupe na schodiská nádrží budú umiestnené aktivačné tlačidlá pre hasiace systémy určené k ochrane objektov SO140-1.1 Skladovacia nádrž s havarijnou nádržou a SO140-1.2 Skladovacia nádrž s havarijnou nádržou. Na základe stlačenia aktivačného tlačidla pošle systém EPS aktivačný signál do ústredne SHZ.

Riadiaca ústredňa SHZ otvorením solenoidového ventilu na pilotnej línii deluge ventilu otvorí samotný deluge riadiaci ventil, čím uvedie SHZP do činnosti. Zároveň vyšle EPS signál aj do deluge riadiaceho ventilu ovládajúceho vodné chladenie susednej nádrže.

### Penový systém

Penový systém sa ovláda manuálne pomocou aktivačného tlačidla penového systému umiestneného v mieste stálnej obsluhy (velíne) a pri vstupe na schodiská nádrží. V prípade požiaru zodpovedná osoba skontroluje, či skutočne ide o požiar. Ak skutočne ide o požiar v chránenom priestore, zodpovedná osoba aktivuje riadiaci ventil pomocou aktivačného tlačidla. Po otvorení poplachového potopného ventilu prúdi penový roztok potrubím k výrobníkom peny, ktoré smerujú penu do chránených oblastí.

### Chladiaci systém

Chladiaci systém je systém s otvorenými tryskami. Trysky budú rovnomerne rozložené po celom obvodovom povrchu plášťa skladovacích aj havarijných nádrží. V prípade požiaru jednej nádrže obsluha manuálne spustí penové hasenie pre túto nádrž, čím sa súčasne aktivuje aj chladiaci systém na susednej nádrži. Chladiaci vodný systém je ovládaný deluge riadiacim ventilom.

### Rozsah ochrany

V objekte SO140-1 budú chránené iba nádrže s horľavými kvapalinami.

Jedná sa o objekty SO140-1.1 Skladovacia nádrž s havarijnou nádržou a SO140-1.2 Skladovacia nádrž s havarijnou nádržou.

Hasenie pomocou SHZ penového je navrhnuté na povrchu skladovacích nádrží a tiež na povrchu havarijných nádrží (ťažká pena – penotvorný roztok v pomere 99% vody a 1% penidla kategórie AFFF/AR). Hasiaca látka bude na povrch kvapaliny distribuovaná cez penotvorné prúdnice k usmerňovačom peny. Súčasť penovej zostavy na skladovacích nádržiach budú aj penové komory, ktorých účelom je zabránenie unikania výparov zo skladovacích nádrží do potrubia SHZP.

Ochladzovanie pomocou DCHZ vodného je navrhnuté na obvodovom plášti skladovacích a tiež na obvodovom plášti havarijných nádrží. Jedná sa o zariadenie, ktoré slúži na ochladzovanie plášťa nádrže v prípade požiaru susednej nádrže, alebo okolitého prostredia, čím zabraňuje deformácii a prehrievaniu horľavej kvapaliny v skladovej i havarijnej nádrži. K zaisteniu rovnomernej distribúcie vody na plášte nádrží budú rozmiestnené v pravidelných rozostupoch na štyroch potrubných prstencoch otvorené trysky.

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	37/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

## 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 (VYRÁBANÉ PRODUKTY)

Súčasná kapacita prevádzky:

- Výroba repkového oleja: 88 000 t/rok
- Výroba repkových šrotov: 112 700 t/rok

Pri spracovaní maximálne 200 000 t/rok semena repky olejnej.

#### Plánovaná kapacita prevádzky

Zvýšenie súčasnej kapacity:

- Výroba repkového oleja: 120 000 t/rok
- Výroba repkových šrotov: 180 000 t/rok (vrátane obohatenia o DDGS a lecitínové kaly)

Pri spracovaní maximálne 272 000 t/rok semena repky olejnej.

Uvedené zvýšenie produkcie bude dosiahnuté výlučne optimalizáciou procesov na existujúcich zariadeniach a zvýšením menovitého ročného prevádzkového fondu na 345 dní v roku, t.j. jestvujúca výrobná technologická zostava si nevyžaduje žiadne úpravy alebo rozšírenie.

Súčasťou navrhovaných zmien v prevádzke je aj **obohacovanie spracovávaných repkových šrotov**, ktoré sa uplatňujú na trhu výroby krmív o 10.000 t/rok sušených liehovarníckych výpalkov (tzv. DDGS) z výroby v spoločnosti Enviral, a.s. (produkcia bioetanolu), ktoré predstavujú vysokoproteínovú krmnú surovinu. DDGS bude do prevádzky dopravované vnútroareálovými dopravnými prostriedkami, napr. tzv. krmnými vozmi (špeciálny vnútroareálový dopravný prostriedok na prevoz a distribúciu suchého krmiva) alebo nakladačmi, a pridávané bude do výrobného procesu v priestore prepravy ochladených výliskov do extrakcie (pre tento účel je v tomto priestore inštalovaná výsypka). Z DDGS pridávaného k repkovým výliskom bude v technologickom procese extrakcie repkových výliskov extrahovaný aj kukuričný olej - odhadované množstvo na 10.000 ton DDGS je cca 1.300 ton extrahovaného kukuričného oleja, ktorý bude v rámci technologického procesu zmiešaný s produkoványm repkovým olejom (odhadované konečné množstvo obsahu kukuričného oleja v surovom repkovom oleji predstavuje v priemere cca 0,5 %, maximálne 1,5 %).

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	38/91
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

*Kapacita novovybudovanej linky na úpravu surového oleja:*

**- Výroba upraveného oleja („Degummingu“) : cca 75 980 t/rok**

Pri spracovaní 77 500 t/rok produkovaného surového repkového oleja (maximálna projektová kapacita 225 t/deň). Obsah fosforu v upravenom oleji bude pod 10 ppm.

Ročný pracovný fond u novej linky sa predpokladá max 8 280 hod./rok. Linka na úpravu surového oleja bude v prevádzke nepretržite 24 hod. denne, 7 dní v týždni, celoročne.

## A.2 SUROVINOVÉ ZDROJE A POMOCNÉ LÁTKY

Hlavnou vstupnou surovinou v prevádzke je **semeno repky olejnej** a hlavnou pomocnou látkou je hexán využívaný v procese extrakcie oleja. Ďalšími pomocnými látkami sú minerálny olej pre absorpciu hexánu v systéme jeho spätného získavania a prípravky na úpravu chladiacej vody.

Ako pomocné látky sú v prevádzke používané aj oleje a mazivá, ktoré slúžia pre správny chod prevodoviek strojov a ďalších rotačných zariadení. Tieto sa používajú pre prvú náplň a pre dopĺňovanie a pravidelnú výmenu. Nové mazivá a oleje sa dodávajú v sudoch po 200 l a kanistroch 10-20 l.

Zoznam, spotrebu, účel (miesto ich využitia) použitia, spôsob skladovania, ako aj predpokladaný nárast nárokov a rozšírenie zoznamu v súvislosti s navrhovaným zvýšením produkcie surového repkového oleja a v súvislosti s navrhovanou úpravou jeho prebytku uvádzame v nasledujúcej tabuľke.

**Tab. č. 4: Spotreba, účel využitia a skladovanie hlavných a pomocných látok**

<i>Vstupná surovina / Pomocná látka</i>	<i>Miesto / účel využitia</i>	<i>Skladovanie</i>	<i>Spotreba</i>		
			<i>Súčasná</i>		<i>Navrhovaná</i>
			<i>Menovitá</i>	<i>Reálna (rok 2019)</i>	
Semenó repky olejnej	Výroba rep.oleja (hlavný surovinový vstup)	3 ks oceľových síl (spolu cca 15.000 t) <sup>1)</sup>	200.000 t/rok	218.301 t/rok	272.000 t/rok
DDGS (sušené liehovarnícke výpalky)	Výroba rep.oleja (obohacovanie / pridávanie do repkových šrotov)	- <sup>3)</sup>	-	-	10.000 t/rok
Hexán	Výroba rep.oleja (extrakcia repkového oleja)	3 x 40 m <sup>3</sup> (podzemné zásobníky)	180 t/rok	108 t/rok	245 t/rok

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	39/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Vstupná surovina / Pomocná látka	Miesto / účel využitia	Skladovanie	Spotreba		
			Súčasná		Navrhovaná
			Menovitá	Reálna (rok 2019)	
Minerálny olej	Výroba rep.oleja (absorbcia hexánu pri jeho spätnom získavaní z odplynov)	uzavretý okruh <sup>2)</sup>	-	2.000 lit	2.000 lit
Kys.fosforečná (75-85%)	Nová linka úpravy oleja (degumming)	1x24 m <sup>3</sup> 4)	-	-	150 t/rok
Hydroxid sodný (50%)	Nová linka úpravy oleja (degumming)	1 x 24 m <sup>3</sup> + mimoriadne 1 m <sup>3</sup> 4)	-	-	350 t/rok
Kys.citrónová	Nová linka úpravy oleja (degumming)	vrecia na palete alebo v IBC kontajneri v sklade chemikálií	-	-	20 t/rok
Chlornan sodný a iné (vrátane komerčných prípravkov)	Dezinfekcia chladiacich vôd	rôzne	-	cca 0,5 t/rok	podľa potreby (bez podstatnejšej zmeny)
Mazivá a oleje	(pre chod prevodoviek a rotačných zariadení)	200 l sudy a 10-20 l kanistre	2 000 l/rok	cca 1 900 l/rok	2 500 l/rok

#### Vysvetlivky:

- 1) Repkové semená sa sezónne uskladňujú zvyčajne v troch v oceľových silách s kapacitou á 15 tis. ton v areáli skladovania agrokomodít v susedstve areálu prevádzky (silá nie sú vo vlastníctve prevádzkovateľa), odkiaľ sa podľa potreby navážajú vo vagónoch do príjmu repkové semená k preskladneniu v prevádzkových silách predmetnej výroby.
- 2) Výmena náplne s frekvenciou 1x ročne, plnené čerpadlom z dovezených sudov do uzavretého systému absorpcie.
- 3) Dovážané priamo vnútroareálovými dopravnými prostriedkami, napr. kŕmnymi vozmi alebo nakladačmi.
- 4) Využívané budú skladovacie kapacity spoločnosti MEROCO, a.s. odkiaľ budú pomocné látky podľa potreby prečerpávané potrubím na novú linku degummingu, kde budú situované malé prevádzkové buffer tanky (po cca 2 m<sup>3</sup>).

Skladovanie hexánu je v troch podzemných nádržiach, ktoré sú umiestnené v železobetónovej nádrži (hrúbka stien a dna je 400 mm, hrúbka stropnej monolitckej dosky je 250 mm, stropná doska má dva uzávery z oceľového plechu pre nádrže, revízne otvory sú vyložené vodotesnými hliníkovými uzávermi). Každá nádrž je chránená geotextíliou, vlastný priestor je vysypaný zhutneným pieskom.

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	40/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Záchytná havarijná nádrž je vyhotovená z betónu (hrúbka stien a dna je 400 mm, hrúbka stropnej monolitckej dosky je 200 mm), nádrž je jednokomorová, dno je vyspádované ku zbernej čerpacej jímke, stropná doska je vybavená plynosným hliníkovým uzáverom.

Vyrovňavacia jímka je vyrobená taktiež z betónu (hrúbka stien a dna je 250 mm, stropná monolitická doska je 200 mm). Jímka je dvojkomorová s armatúrovou šachtou. Prvá väčšia nátoková komora má tri nosné steny. Steny sú z nerezového plechu, zakotvené pomocou nerezových profilov L ku stenám jímky. Stropná doska je vybavená plynosnými hliníkovými uzávermi (3 ks).

### A.3 ENERGETICKÉ ZDROJE

#### *Elektrická energia*

Prevádzka má nároky na dodávku elektrickej energie pre prevádzku viacerých komponentov technologickej výroby (napr. dopravníky, čerpadlá, ventilátory, pohon ďalších technologických zariadení, napr. otáčavého toastra, ...), pre MaR, pre vykonávanie administratívnych a pomocných činností, osvetlenie, a pod.

Dodávka elektrickej energie je riešená napojením prevádzky na verejnú distribučnú sieť (2x22kV linky, ktoré končia v spoločnej VN rozvodni pre spoločnosti SLL, a.s, MEROCO, a.s. a Poľnoservis, a.s., ktorá napája transformátory T1, T2, T3 22kV/0,42kV 1000kVA rozvádzačov RH1, RH2 a RH3, a tiež KGJ). Súčasná menovitá spotreba elektrickej energie podľa prevádzkových predpisov predstavuje cca 7 000 MWh/rok.

Nakoľko časť spotreby je pokrývaná produkciou elektrickej energie z vlastnej KGJ (príkon prevádzky je cca 1 MWel, výkon KGJ je 0,9 MWel), odber z verejnej rozvodnej siete je podstatne nižší, len na úrovni cca 1.113 MWh/rok 2019.

V súvislosti s plánovaným zvýšením produkcie navrhuje prevádzkovateľ zvýšenie menovitej spotreby elektrickej energie pre prevádzku na úroveň 8.800 MWh/rok a pre doplnenú novú linku úpravy oleja (degumming) uvažuje ďalších 916 MWh/rok elektrickej energie (v jej prípade spotreba súvisí najmä s prevádzkou čerpadiel, miešadiel, ...) - spolu **9.716 MWh/rok**.

Nakoľko so súvisiacim zvýšením produkcie EE na vlastnej KGJ sa neuvažuje, pre pokrytie zvýšených nárokov predmetnej prevádzky dôjde k nárastu spotreby EE z verejnej rozvodnej siete.

Pre zníženie energetických nárokov sú v prevádzke už v súčasnosti uplatňované rôzne opatrenia, napr. optimalizácia chodu zariadení, v rámci možností sú zariadenia a ich usporiadanie riešené tak, aby sa v primeranej miere využil gravitačný tok materiálu a pri čerpaní tlakový spád bez zbytočných hydraulických strát v potrubí, zariadenia disponujú efektívnymi motormi, osvetlenie je riešené ako LED a i., pričom tieto opatrenia budú v primeranej miere uplatňované aj u technologickej zostavy novej linky na úpravu oleja (u jestvujúcej zostavy sa navrhované zmeny uplatňovaných opatrení nedotknú, ani si vzhľadom k svojmu charakteru nevyžadujú uplatnenie iných, špecifických opatrení).



Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	41/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Samotná realizácia navrhovaných zmien si vyžiada len spotrebu elektrickej energie, ktorá nepresiahne bežný rámec odpovedajúci rozsahu uvažovanej výstavby. Elektrická energia pre stavenisko bude zabezpečovaná z jestvujúcich rozvodov predmetných spoločností.

Napájací rozvod bude riešený z novonavrhovaného rozvádzača RM1, ktorý bude napájaný z existujúceho hlavného rozvádzača RH1 umiestneného v objekte SO 122 Transformovňa a rozvodňa +0,0m. Novonavrhovaný rozvádzač RM1 určený pre napájanie nového technologického zariadenia bude umiestnený v miestnosti rozvodne elektro situovanej v prevádzkovej budove objektu SO 140 Úprava repkového oleja – Degumming.

Napájanie nových elektrických spotrebičov bude realizované celoplastovými káblami typu 1-CYKY, CYKY, CMSM, CMFM, ktoré budú uložené čiastočne v existujúcich káblových trasách a čiastočne v nových káblových trasách elektro a SRTP. Pri odbočení jednotlivých káblov z týchto hlavných káblových trás budú káble uložené v ochranných elektroinštalačných rúrkach.

V projekte sú použité tieto rozvodné sústavy:

- pre napájanie: 3PEN str. 50 Hz 400 V / TN-C  
3NPE str. 50 Hz 400 V / TN-S
- pre ovládanie: 1NPE str. 50 Hz 230 V / TN-S  
2 – 24 V, PELV

Predpokladaný celkový inštalovaný výkon pre stavbu novej linky na úpravu oleje bude:

- technologická časť:  $P_{i1} = 161 \text{ kW}$
- elektrické ohrevy:  $P_{i2} = 31,4 \text{ kW}$
- stavebná elektrotechnika:  $P_{i3} = 30 \text{ kW}$
- celkový inštalovaný výkon:  $P_i = 222,4 \text{ kW}$

Predpokladaná maximálna ročná spotreba elektrickej energie pre elektrické zariadenia uvedenej stavby je:

- technologická časť:  $A_{r1} = 824,5 \text{ MWhod./rok}$
- elektrické ohrevy:  $A_{r2} = 89 \text{ MWhod./rok}$
- stavebná elektrotechnika:  $A_{r3} = 2,5 \text{ MWhod./rok}$
- celková predpokladaná ročná spotreba:  $A_r = 916 \text{ MWhod./rok}$

### ***Zemný plyn***

Predmetná prevádzka má nároky aj na dodávku zemného plynu naftového (ZPN) pre prevádzku vlastnej KGJ využívanéj okrem výroby elektrickej energie odovzdávanej do verejnej rozvodnej siete, aj k príprave pary využívanéj v spoločnosti ENVIRAL, a.s., ktorá je zasa dodávateľom pary kryjúcej z časti potreby predmetnej prevádzky.

Zemný plyn pre prevádzku KGJ o menovitom tepelnom príkone 2,564 MW (výkon 0,99 MW) je do prevádzky privádzaný prípojkou verejnej distribučnej siete a jeho súčasná menovitá spotreba pre prevádzku je **6.000 m<sup>3</sup>/deň** (5.728 m<sup>3</sup>/deň pre rok 2019), pričom (ako už bolo vyššie uvedené) so zmenou súčasného prevádzkovania KGJ sa v súvislosti s navrhovanými zmenami neuvažuje.

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	42/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

### ***Para a stlačený vzduch***

Ďalšie nároky prevádzky na dodávku tepla sú riešené dodávkou pary zo spoločnosti Enviral, a.s. (13 barg pre potreby extrakcie) a zo spoločnosti SLL, a.s. (6 barg pre potreby lisovne) v spoločnom ročnom objeme 48.800 t/rok 2019. V súvislosti so zvýšením produkcie surového repkového oleja sa očakáva nárast spotreby pary, pričom prevádzkovateľ navrhuje ako menovitú spotrebu výrobné zostavy po navýšení produkcie 70.000 t/rok (vrátane odôvodnenej rezervy). Pre dopĺňanú novú linku úpravy oleja (degumming) sa predpokladá spotreba pary produkovanej spoločnosťou Enviral, a.s. alebo SLL, a.s. na úrovni cca 6.000 t/rok. Spoločné nároky prevádzky tak budú predstavovať cca **76.000 t/rok** pary, pričom predpokladaný nárast odberu pary bol predpokladaný s jej dodávateľmi s ich súhlasným vyjadrením.

Pre prevádzku spoločnosti Poľnoservis a.s. je zabezpečovaný aj tlakový vzduch z vlastnej kompresorovne pre technologické účely (napr. ovládanie ventilov, ...) a pre MaR.

Uvedený účel využitia tlakového vzduchu v jestvujúcej prevádzke sa v súvislosti s navrhovanou zmenou nemení, bude doplnený len o jeho využitie aj na novej linke úpravy oleja, kde bude slúžiť na ovládanie ventilov. Pre primerane zvýšené nároky na spotrebu tlakového vzduchu má jestvujúca kompresorová stanica podľa predbežného predpokladu dostatočnú kapacitu.

### ***Motorová nafta***

Súčasťou predmetnej prevádzky sú aj záložné dieselgenerátory pre pohon toastra (pre účely jeho vyprázdnenia v prípade dlhotrvajúcej odstávky) a pre vyprázdňovací motor lisu, na ktorých prevádzku sa spotrebuje ročne max. 50 l nafty (pri skúškach alebo núdzovom zapnutí).

### ***Teplo a TUV***

Nakoľko má personál prevádzky spoločné sociálne zázemie so spoločnosťou MEROCO, a.s. (šatne a pod.) v budove spoločnosti MEROCO, a.s., teplo a TUV sú pre tieto účely zabezpečované prostredníctvom tepla z kondenzátov a pary, a tiež tepla z horúcovodu JE Jaslovské Bohunice, t.j. prevádzka nemá v tejto súvislosti nároky na spotrebu elektrickej energie alebo palív. Teplá voda a kúrenie v samostatnom veľine sú zabezpečované elektrickým ohrevom.

## **A.4 SPOTREBA VODY**

Pre chod prevádzky je zabezpečovaná dodávka pitnej aj úžitkovej vody (technologická voda a požiarna).

**Pitná voda** pre pokrytie pitných a sociálnych nárokov zamestnancov, nárokov laboratórnych prác, a pod. je zabezpečovaná z vodných zdrojov a rozvodov pitnej vody spoločnosti SLL, a.s.

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	43/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Leopoldov. K vzhľadom počtu zamestnancov je pre predmetnú prevádzku uvažovaná súčasná menovitá ročná spotreba cca 1.200 m<sup>3</sup>/rok. V súvislosti s navrhovanými zmenami, ktoré vyvolajú v prevádzke potrebu zvýšenia počtu zamestnancov (4 noví zamestnanci – 1 na každú zmenu) sa očakáva len minimálny nárast jej spotreby (normatívne do 85 m<sup>3</sup>/rok).

Zdrojom **úžitkovej vody** pre technologické a protipožiarne účely je potrubný rozvod technologickej vody vo vlastníctve spoločnosti SLL a.s. Leopoldov napájaný z jej vlastných vodných zdrojov, pričom pre technologické účely je odoberaná voda upravovaná reverznou osmózou spoločnosti MEROCO, a.s.

Vo výrobe sa technologická voda využíva na viaceré účely a procesné úkony, napr. na kondicionovanie šrotov v toasteri, pre prevádzku vodných pračiek odplynov z lisovne a odplynov z toastra, pre prevádzku vodokružnej vývevy sušiča oleja v lisovni, pre chladenie.

Vzhľadom k využívaným technikám obmedzujúcim jej spotrebu (napr. uzavretý chladiaci cyklus, cirkulácia časti vôd vo vodných pračkách, optimalizácia procesov, vrátane regulácie chladenia, používanie vody po úprave na reverznej osmóze znižujúce frekvenciu potreby odluhu, atď.) sa nároky prevádzky viažu predovšetkým na dopĺňanie jej strát napr. odparom pri chladení, odvádzaním odpadovej vody napr. z prania odplynov a zo spätného získavania hexánu, zachytením v produkovaných šrotoch, a pod. V súčasnosti predstavuje celkovú ročnú spotrebu prevádzky objem cca 53.000 m<sup>3</sup>/rok 2019 technologickej vody.

V súvislosti s navrhovanými zmenami sa očakáva nárast spotreby technologickej vody, a to v dôsledku:

- ⇒ zvýšenia produkcie na jestvujúcej technologickej zostave,
- ⇒ doplnenia novej linky na úpravu oleja, ktorá bude spojená s nárokmi na dodávku technologickej vody, napr. pre riedenie a zarábanie pomocných látok do roztokov (kys.citrónová, roztok NaOH), pre jej využitie priamo v procese ako vypieracej vody, či pre prevádzku niektorých technologických komponentov (vodokružná výveva sušiča oleja).

Celkovo sa predpokladá nárast nárokov prevádzky na spotrebu technologickej vody na úroveň 85.000 m<sup>3</sup>/rok (nárast bude opäť obmedzovaný rôznymi opatreniami, vrátane využitia procesných vôd z nového degummingu vo výrobe repkových šrotov na jestvujúcej technologickej výrobnéj zostave), z ktorých potrebám novej linky úpravy oleja bude slúžiť cca 20.000 m<sup>3</sup>/rok a pre výrobu surového repkového oleja cca 65.000 m<sup>3</sup>/rok.

Pokrytie protipožiarnych nárokov novej linky úpravy oleja bude riešené z jestvujúcich rozvodov požiarnej vody.

Samotná realizácia navrhovaných zmien si nevyžiada spotrebu vody nad bežný rámec. Spotreba vody bude v primeranej miere obmedzovaná napr. dovozom mokrych stavebných zmesí, pričom stavenisku bude podľa potreby sprístupnená z jestvujúcich rozvodov.

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	44/91
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

## A.5 NÁROKY NA DOPRAVU

Dopravné nároky prevádzky sú pokrývané cestnou aj železničnou dopravou. Spoluzdieľaný priemyselný areál je dopravne dostupný z cesty II/513 Nitra – Hlohovec – Leopoldov s prepojením na diaľnicu D1 (napojenie obslužnej komunikácie predmetnej priemyselnej zóny prechádzajúcej po Trnavskej ceste) a železničnou dopravou (železničnou vlečkou) zo železničnej trate H 120 Bratislava -Leopoldov – Žilina.

V prevádzke sú pre súvisiacu zabezpečujúcu dopravu používané vhodné prepravné obaly a prostriedky, konkrétne pre repkové semeno a repkový šrot podľa podmienok dodávateľa/odberateľa nákladné autá alebo železničné vagóny, pre hexán výlučne železničné cisterny (využívané stáčisko spoločnosti MEROCO, a.s.). Minerálny olej pre absorpciu hexánu pri jeho spätnom získavaní je prepravovaný vo vlastných obaloch nákladnými autami, rovnako ako aj prípravky na úpravu chladiacej vody.

Vyprodukovaný repkový olej je v súčasnosti v plnom objeme distribuovaný do prevádzky spoločnosti MEROCO, a.s. potrubím.

Na popísanej situácii sa v súvislosti s navrhovaným zvýšením produkcie na jestvujúcej výrobnéj zostave neplánuje žiadna zmena, s výnimkou vzniku potreby prepravy prebytkového oleja upraveného na novej linke degummingu k jeho odberateľom, čo bude riešené výlučne železničnou prepravou.

V súvislosti s dobudovaním novej linky úpravy oleja (degummingu) tiež bude potrebné rozšíriť zabezpečujúcu dopravu o prepravu roztoku kyseliny fosforečnej a hydroxidu sodného, ktorá bude zabezpečovaná autocisternami (plánované je využívať stáčisko kyselín a zásad a skladovacie kapacity spoločnosti MEROCO, a.s.), a tiež o prepravu kyseliny citrónovej, ktorá bude prepravovaná vo vreciach na palete alebo v IBC kontajneroch nákladnými autami. DDGS z produkcie spoločnosti Enviral, a.s., o ktoré budú obohacované repkové šroty, budú medzi prevádzkami prepravované vnútroareálovými manipulačnými vozidlami (napr. krmnými vozmi alebo nakladačmi). Produkcia lecitínových kalov, ako vedľajšieho produktu novej linky na úpravu oleja (degummingu), nebude spojená so samostatnými prepravnými nárokmi, nakoľko sa budú už vo výrobe stávať súčasťou produkovaných repkových šrotov.

## A.6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Spoločnosť v súčasnosti poskytuje pracovné príležitosti pre 36 zamestnancov, z toho 33 priamo vo výrobe, pričom v súvislosti s navrhovanými zmenami budú vytvorené 4 nové pracovné miesta vo výrobe (pre každú zmenu je uvažovaný 1 nový pracovník).

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	45/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

## 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:

#### 4. Chemický priemysel

**4.35.1** Priemyselná extrakcia rastlinných olejov a živočíšnych tukov a rafinácia rastlinných olejov s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel > 10 t/rok  
– veľký zdroj znečisťovania ovzdušia,

Na uvedenej kategorizácii sa navrhovaným zvýšením produkcie surového rastlinného oleja, ktorá si vyžiada zvýšenie projektovanej spotreby organického rozpúšťadla (hexánu) zo súčasných max. 180 t/rok na 245 t/rok nič nemení.

Rovnako nemá na uvedenú kategorizáciu vplyv ani navrhovaná stavba v rozsahu dobudovania novej linky úpravy oleja (degummingu) ako čiastočnej rafinácie prebytočného surového repkového oleja.

Súčasťou predmetnej prevádzky je aj vlastná KGI s menovitým tepelným príkonom (MTP) v palive 2,564 MW, ktorá je v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, kategorizovaná ako:

#### 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  $\geq 0,3$  MW a < 50 MW  
- stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Občasným zdrojom emisií sú záložné zdroje energií – dieselgenerátory. Jeden pre potreby lisovne s menovitým tepelným príkonom 0,508 MW a jeden pre potreby extrakcie s menovitým tepelným príkonom 0,620 MW. V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší sú tieto zariadenia kategorizované ako:

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	46/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

## 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  $\geq 0,3$  MW a  $< 50$  MW  
 - stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

### **Emisie znečisťujúcich látok z bodových ZZO**

Emisie znečisťujúcich látok z bodových zdrojov znečisťovania ovzdušia v predmetnej prevádzke vznikajú:

- ⇒ TZL - pri skladovaní, manipulácii a predpríprave repkového semena (napr. pri vážení semena, pri jeho čistení od nekovových nečistôt,...),
- ⇒ TZL - pri lisovaní repkového semena, konkrétne pri kondicionovaní semena, pri jeho vložkovaní, pri kondicionovaní vložiek, pri ich lisovaní v lisoch, pri chladení repkových výliskov,
- ⇒ TZL a VOC (hexán) - pri extrakcii repkových výliskov, predovšetkým pri skrúpaní výliskov v extraktore hexánom alebo zmesou oleja a hexánu (v dôsledku nízkeho bodu varu hexánu vznikajú tzv. hexánové pary) a pri vytesňovaní hexánu z repkových šrotov, ale aj pri ďalších procesných úkonoch s prítomnosťou organického rozpúšťadla,
- ⇒ TZL, prípadne zvyškovo uvoľňované emisie VOC (hexánu) - pri manipulácii a skladovaní repkových šrotov,
- ⇒ VOC (hexán) - pri stáčaní a skladovaní organického rozpúšťadla (hexánu),
- ⇒ pri produkcii tepla a elektrickej energie na vlastnej KGJ spaľujúcej zemný plyn – vzniká predovšetkým NO<sub>x</sub>, CO, prípadne TOC, a v minimálnej miere aj TZL a SO<sub>2</sub>.

Občasným zdrojom emisií znečisťujúcich látok sú aj záložné dieselgenerátory (znečisťujúce látky: NO<sub>x</sub>, CO, TOC, TZL a SO<sub>2</sub>).

Na uvedenej emisnej charakteristike zdroja znečisťovania ovzdušia sa riešenými zmenami nič nemení – zvýšenie produkcie nebude spojené so zmenou inštalovanej technológie, pracovných postupov, používaných surovín a pomocných látok, či s doplnením nových zariadení, t.j. ani s prítomnosťou ďalšej, v súčasnosti neidentifikovanej znečisťujúcej látky.

V súvislosti s doplnením novej linky na úpravu oleja (tzv. degummingu) sa neočakáva vznik nového miesta uvoľňovania znečistenia do ovzdušia. Nová budova degummingu bude vybavená vzduchotechnikou, odvádzaná vzdušnica však nebude obsahovať znečisťujúce látky z procesu (potenciálne uvoľňované organické látky budú zachytávané pri sušení oleja a odvádzané so vznikajúcou odpadovou vodou na ČOV).

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	47/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

### **Spôsob vypúšťania odpadových plynov**

Zo zdroja znečisťovania ovzdušia sú odpadové plyny odvádzané riadeným spôsobom. Na *Lisovni* je inštalovaný výdych za vodnou práčkou, do ktorej je vedený odpadový vzduch z nasledovných technologických uzlov:

- čistenie repkového semena, podávací zásobník semena, násypka semena nad a pod váhou,
- obidva stupne kondicionovania semena,
- vločkovacie stolice
- lis,
- chladič výliskov.

Odpadový vzduch je pred vstupom do vodnej práčky v procese spracovania repkového semena čiastočne zbavovaný tuhých častíc zakomponovanými filtračnými zariadeniami:

- plachetkovým filtrom prechádza vzdušina z čistenia semena, z podávacieho zásobníka semena, z násypky semena nad váhou a pod váhou, z oboch stupňov kondicionovania semena,
- cyklónovým odlučovačom prechádza vzdušina z vločkovacích stolíc,
- integrovaným filtrom chladiča výliskov.

Na *Extraktii* je inštalovaný výdych, do ktorého sú sústredené odpadové plyny z absorpčnej kolóny a z plachetkového filtra za toasterom.

Odvetrávanie havarijnej jímky, lapača hexánu a oleja je vedené nad strechou, ukončené priebojnou poistkou.

Na extraktore je inštalovaný odvetrávací ventilátor, ktorý sa používa v prípade nutnosti vstúpenia údržby do extraktora. V danom stave je prevádzka odstavená. Za chodu technológie je potrubie odtáhu hermeticky uzavreté.

### **Odlučovacie systémy zdroja znečisťovania ovzdušia**

Na zdroji znečisťovania ovzdušia sú inštalované nasledovné odlučovacie systémy:

*Lisovňa repkového oleja:*

1. Plachetkový filter – zachytáva vzdušninu z čistenia semien, z podávacieho zásobníka semena, z násypky semena nad a pod váhou.
2. Cyklónový odlučovač – zachytáva prach z vločkovacích stolíc.
3. Integrovaný filter do chladiča výliskov – zachytáva vzdušninu z chladiča výliskov.
4. Vodná práčka – do vodnej práčky je sústredený odpadový vzduch zo všetkých technologických uzlov lisovne. Tu je odpadový vzduch skrúpaný cirkulačnou vodou, pričom sa zo vzdušninu odstráni prachové častice pred vypustením odpadového vzduchu do atmosféry.

*Extrakcia repkových výliskov:*

1. Plachetkový filter – zachytáva prach zo vzdušninu z procesov sušenia a chladenia šrotov v toasteri, pred vypustením do atmosféry.

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	48/91
------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

2. Absorpčná kolóna – hexán, ktorý sa používa ako rozpúšťadlo v procese extrakcie je v celom technologickom slede vedený z jednotlivých technologických uzlov cez systém kondenzátorov, do absorpčnej kolóny, kde dochádza ku skrúpaniu odpadového plynu minerálnym olejom, ktorý na seba viaže hexán. Minerálny olej je vedený cez rekuperačný výmenník a parný ohrievač do skrúpacej kolóny, kde sa vytesní hexán a v podobe pár sa vracia späť ako výhrevné médium do kondenzátora/ohrievača hexánu. Do tohto systému odvetrávania sú vedené aj podzemné skladovacie nádrže hexánu.

### Emisné limity

Pre emisie identifikovaných znečisťujúcich látok sú v prevádzke v zmysle platných právnych predpisov (vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. a vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z.) a príslušných rozhodnutí/súhlasov určené nasledujúce emisné limity, ktorých dodržiavanie sa sleduje s uvedenou frekvenciou.

**Tab. č. 5:** Emisné limity jestvujúcich bodových zdrojov

<i>Miesto vzniku</i>	<i>Miesto vypúšťania</i>	<i>Znečisťujúca látka</i>	<i>Emisný limit</i>	<i>Podmienky platnosti</i>	<i>Monitoring</i>
<b>Lisovňa</b>	výdych L1 (27,25 m)	TZL	pri HT < 0,2 kg/hod hmotnostná koncentrácia < <b>150 mg/m<sup>3</sup></b>	suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach	diskontinuálne*
<b>Extrakcia</b>	výdych E1 (26 m)	TZL	pri HT < 0,2 kg/hod hmotnostná koncentrácia < <b>150 mg/m<sup>3</sup></b>	suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach	diskontinuálne*
		VOC (hexán)	celkové emisie <b>1 kg/t<sup>1)</sup></b>	-	každoročne - technickým výpočtom a bilanciou <sup>2)</sup>
<b>KGJ</b>	výdych V1 (24 m)	NO <sub>x</sub>	190	suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach, obsah ref. O <sub>2</sub> 15 obj. %	diskontinuálne*
		CO	250		

#### Poznámky:

Projektovaný prietok odplynov pre L1 37.000 m<sup>3</sup>/hod, pre E1 25.000 m<sup>3</sup>/hod z toastra a 50 m<sup>3</sup>/hod z absorpčnej kolóny

1) pre prahovú spotrebu rozpúšťadla >5 t/rok; celkové emisie sú určené ako podiel hmotnosti celkových emisií organického rozpúšťadla a celkovej hmotnosti spracovanej suroviny

2) podklady do bilancie pre riadený odvod emisií získavané diskontinuálnym meraním

\* 1x za 3 roky ak hmotnostný tok znečisťujúcej látky je v rozmedzí od 0,5-násobku do 10-násobku (vrátane) limitného hmotnostného toku pre jestvujúce zariadenia, 1x za 6 rokov ak hmotnostný tok znečisťujúcej látky je nižší ako 0,5-násobku limitného hmotnostného toku pre jestvujúce zariadenia



<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	49/91
------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Na uvedenom rozsahu monitorovaných emisií znečisťujúcich látok, na určených emisných limitoch a monitoringu ich dodržiavania sa navrhovaným zvýšením produkcie nič nemení (zvýšenie produkcie bude dosiahnuté výlučne optimalizáciou procesov na existujúcich zariadeniach). Zmena sa neočakáva ani v súvislosti s dobudovaním linky degummingu, nakoľko sa nepredpokladá vznik nového zdroja znečisťovania ovzdušia.

Pri poslednom diskontinuálnom meraní emisií znečisťujúcich látok na technológii vykonanom 15.05.2017 boli namerané hodnoty pre výdych L1 na úrovni v priemere  $3 \text{ mg/m}_{\text{ns}}^3$  TZL pri hmot. toku 60 g/hod (maximálne  $4 \text{ mg/m}_{\text{ns}}^3$  pri hmot. toku 78 g/hod), pre výdych E1 v priemere na úrovni  $1 \text{ mg/m}_{\text{ns}}^3$  TZL pri hmot. toku 16 g/hod (maximálne  $1 \text{ mg/m}_{\text{ns}}^3$  pri hmot. toku 19 g/hod) a v priemere  $162 \text{ mg/m}_{\text{nv}}^3$  hexánu (stanovené z TOC) pri hmot. toku 2.261 g/hod (maximálne  $190 \text{ mg/m}_{\text{nv}}^3$  pri hmot. toku 2.656 g/hod).

Uvedené tak možno v prípade TZL hodnotiť ako dodržiavanie určených emisných limitov.

V prípade prchavých organických látok v odpadovom plyne sa namerané hodnoty využívajú pre potreby bilančného/technického výpočtu, z ktorých pre rok 2019 vyplýva, že pri spotrebe 108,140 t extrakčného činidla, pri cca 20,089 t/rok riadených emisií z výdychu E1 a pri spoločnom zvyškovom obsahu extrakčného činidla v produktoch ( $0,0668 + 20,846 = 20,913$  t/tok), predstavuje celková ročná emisia hexánu (riadená, aj fugitívna)  $0,40 \text{ kg/t}$  spotrebovanej suroviny (218.301,195 ton repkového semena/rok 2019), čo s rezervou rešpektuje nie len emisný limit stanovený národnou legislatívou na úrovni  $1 \text{ kg/t}$ , ale aj požiadavky BAT na úrovni max.  $0,7 \text{ kg/t}$  v zmysle z časti 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. Rovnako prevádzka spĺňa aj požiadavky BAT pre TZL, ktoré sú stanovené na max. emisiu TZL pre organizovane odvádzané emisie z manipulácie so semenami a ich prípravy, ako aj zo sušenia a chladenia šrotu na úrovni max.  $10 \text{ mg/Nm}^3$ .

V prípade posledného diskontinuálneho merania emisií znečisťujúcich látok na KGJ vykonanom dňa 21.10.2019 boli namerané hodnoty pre výdych V1 na úrovni v priemere  $136 \text{ mg/m}_{\text{ns}}^3$   $\text{NO}_x$  vyjadrených ako  $\text{NO}_2$  (maximálne  $138 \text{ mg/m}_{\text{ns}}^3$ ) a  $79 \text{ mg/m}_{\text{ns}}^3$  CO (maximálne  $80 \text{ mg/m}_{\text{ns}}^3$ ). Uvedené tak opäť možno hodnotiť ako súlad s uplatňovanými emisnými limitmi.

Z hľadiska celkových množstiev emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia boli v rokoch 2018 a 2019 emitované nasledujúce množstvá (zdroj: hlásenia NEIS).

**Tab. č. 6:** Množstvá emitovaných znečisťujúcich látok

Znečisťujúca látka	rok 2018	rok 2019
	(t/rok)	
TZL	0,891160	0,908644
$\text{SO}_2$	0,012345	0,0200072
$\text{NO}_x$ ako $\text{NO}_2$	2,006166	3,261853

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	50/91
------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

<b>Znečisťujúca látka</b>	<b>rok 2018</b>	<b>rok 2019</b>
	<b>(t/rok)</b>	
CO	0,810122	1,317223
TOC	0,096444	0,156813
VOC (hexán)	77,684000	87,227000

V súvislosti s navrhovanými zmenami sa neočakáva súvisiaca zmena emisií znečisťujúcich látok zo spaľovania zemného plynu v KGJ (TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO a TOC), nakoľko sa so zmenami jej prevádzkovania v dôsledku riešeného neuvažuje.

V prípade emisií hexánu sa v súvislosti s navrhovaným zvýšením produkcie na jestvujúcej technologickej zostave uvažuje s primeraným zvýšením celkového ročne emitovaného množstva znečisťujúcej látky na úroveň cca 108,7 t/rok (t.j. cca 24,6% nárast pri predpokladanom približnom zachovaní celkovej ročnej emisie cca 0,40 kg/t spracovanej suroviny a pri maximálnom uvažovanom množstve spracovaného semena repky v objeme 272.000 t/rok). Nakoľko sa však uvažuje v tejto súvislosti aj so zvýšením počtu prevádzkových hodín na jestvujúcej výrobnnej zostave, uvedené zvýšenie celkového ročne emitovaného množstva znečisťujúcej látky sa nepremietne úmerne aj do nárastu priemerne hodinovo emitovaných hmotnostných tokov znečisťujúcej látky, ktoré generujú krátkodobé imisné koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší relevantné pre hodnotenie vplyvu na zdravie obyvateľstva - v referenčnom roku 2019 bola výrobná technológia v prevádzke 315 dní (7564 hod), t.j. ročne emitované množstvo znečisťujúcej látky odpovedá priemernej emisii cca 11,53 kg/hod, zatiaľ čo pri uvažovaných 345 prevádzkových dňoch pre spracovanie 272.000 t/rok repkového semena predstavuje priemerná hodinová emisia cca 13,1 kg/hod (nárast v priemere o cca 14 %).

Rovnako možno uvažovať aj o primeranom zvýšení emisií TZL z výrobnnej technológie. V prípade oboch znečisťujúcich látok však súčasne možno konštatovať, že so zmenou projektovaných množstiev riadene odvádzanej odpadovej vzdušiny z technológie sa neuvažuje.

V súvislosti s dobudovaním novej linky degummingu sa z vyššie uvedených dôvodov so zmenou emisnej situácie neuvažuje. K zmenám nedôjde ani v súvislosti s odvádzaním spalín/odplynov do ovzdušia (s výstavbou nového degummingu nevznikne nový výdych).

### **Rozptyl znečisťujúcich látok**

V zmysle podmienky rozhodnutia zo zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bol pre navrhované rozšírenie prevádzky Výroba repkového oleja vypracovaný Odborný posudok – imisno-prenosové posudzovanie vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia znečisťujúcimi látkami (vypracoval Ing. Viliam Carach, PhD., č. posudku OP/02/2021). Na základe záverov a hodnotení uvedených v kapitole 9 posudku je konštatované, že posudzovaný zdroj so svojimi emisno-technologickými parametrami vyhovuje požiadavkám na zabezpečenie dostatočného rozptylu ako aj požiadavkám na dodržanie kvality ovzdušia v

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	51/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

hodnotenej oblasti v zmysle požiadaviek podľa prílohy č. 9 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení vyhlášky č. 270/2014 Z.z., vyhlášky č. 252/2016 Z.z. a vyhlášky č. 315/2017 Z.z. (posudok je súčasťou predkladanej žiadosti – príloha č. 10).

Vo vzťahu k možným poruchovým/havarijným stavom možno konštatovať, že vzhľadom na aplikáciu viacstupňového odlučovania s vysokou mierou nezávislosti a zastupiteľnosti nepovedú k stavom s bezprostredným dopadom na kvalitu ovzdušia, na čom sa riešenými zmenami nič nemení.

Plošné zdroje znečisťovania ovzdušia neboli v prevádzke identifikované.

Samotná realizácia navrhovaných zmien bude spojená s emisiami znečisťujúcich látok primeraného rozsahu a intenzity, reprezentovanými emisiami TZL so stavebnej činnosti a emisiami znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov stavebnej techniky a zabezpečujúcej dopravy. Intenzita emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia počas realizácie bude premenlivá v závislosti na jej prebiehajúcej etape.

## B.2 ODPADOVÉ VODY

Prevádzka má vnútroareálovú kanalizáciu delenú na splaškovú, dažďovú a technologickú kanalizáciu, pričom z časti je predmetná kanalizácia napojená na vnútroareálovú kanalizáciu spoločnosti MEROCO, a.s.

Splaškové vody vznikajúce v sociálnych zariadeniach prevádzky (z časti zdieľaných s prevádzkou spoločnosti MEROCO, a.s.) sú na základe zmluvného vzťahu odkanalizované do kanalizačného systému SLL, a.s. Leopoldov zaústeného do ČOV, ktorej recipientom je rieka Starý Dudváh.

Zrážkové vody z povrchového odtoku sú riešené čiastočne zdieľaným kanalizačným zberačom do jestvujúcej dažďovej šachty SLL, a.s., ktorou sú vypúšťané do jazera Stará Baňa, ktoré je vo vlastníctve SLL a.s. Leopoldov. V prípade zrážkových odpadových vôd z plôch s rizikom zaolejovania sú tieto pred odkanalizovaním prečistené na ORL s účinnosťou >99,9% (prietok 150 l/sek).

U novej výstavby bude odkanalizovanie dažďových vôd riešené napojením na jestvujúcu kanalizáciu dažďových odpadových vôd, pričom vo vzťahu k množstvu odkanalizovaných dažďových odpadových vôd sa neuvažuje zmena, nakoľko nové stavebné objekty budú vybudované v miestach pôvodne už spevnenej a odkanalizovanej plochy uvoľnenej pre tento účel.

Technologické/priemyselné odpadové vody z predmetnej prevádzky sú:

⇒ v prípade odpadových vôd z technologického procesu, tzv. procesných odpadových vôd (napr. odpadová voda z procesu spätného získavania hexánu, skondenzovaná vlhkosť zo sušiča oleja

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	52/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

v lisovni, odpadová voda z prevádzky vodnej pračky na lisovni,...) odvádzané potrubným mostom na BČOV spoločnosti Enviral, a.s., ktorej recipientom je rieka Starý Dudváh (množstvo je monitorované indukčným prietokomerom, priemerný prietok cca 60 m<sup>3</sup>/deň),

⇒ v prípade odpadových vôd z chladenia výrobného procesu (predovšetkým odkaly/odluh) sú odpadové vody odkanalizované do dažďového kanalizačného zberača odvádzajúceho odpadové vody do jestvujúcej dažďovej šachty SLL, a.s. zaústenej do jazera Stará Baňa a.s. (množstvo osobitne nemonitorované, vzhľadom k výkonu chladenia je uvažovaných cca 216 m<sup>3</sup>/deň).

Navrhované zmeny nie sú spojené so zmenou spôsobu odkanalizovania technologických/priemyselných odpadových vôd.

U množstiev odkanalizovaných odpadových vôd sa očakáva v súvislosti so zvýšením produkcie výroby relevantný nárast len u v súčasnosti produkovaných množstiev procesných odpadových vôd na úrovni cca 60 m<sup>3</sup>/deň (rok 2019), a to v priemere na cca 70 m<sup>3</sup>/deň (v maxime 90 m<sup>3</sup>/deň).

V súvislosti s dobudovaním novej linky na úpravu oleja sa predpokladá príspevok ďalších cca 20 m<sup>3</sup>/deň (s maximom 35 m<sup>3</sup>/deň) procesných odpadových vôd (napr. z premývania oleja, a pod.; po ich obmedzení čiastočným využitím vo výrobe repkových šrotov na jestvujúcej technologickej výrobnej zostave).

Spoločne tak bude z prevádzky odvádzaných v priemere cca 90 m<sup>3</sup>/deň (v maxime až 125 m<sup>3</sup>/deň) procesných odpadových vôd, čo predstavuje oproti súčasnému stavu nárast v priemere o cca 30 m<sup>3</sup>/deň.

Aj po tejto zmene však bude s rezervou rešpektovaná požiadavka BAT na špecifický objem vypúšťanej odpadovej vody ako ročný priemer na úrovni max. 0,75 m<sup>3</sup>/t vyrobeného oleja pre integrované lisovanie a rafináciu semien repky olejnej v zmysle z časti uplatniteľného 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 (predpokladaný priemer cca 0,26 m<sup>3</sup>/t oleja).

Kvalitatívne budú všetky odkanalizované odpadové vody rešpektovať zmluvné podmienky prevádzkovateľa kanalizácie.

Samotná realizácia navrhovaných zmien nebude vzhľadom k svojmu charakteru spojená so vznikom odpadových vôd nad bežný rámec. Vznikajúce splaškové odpadové vody zo zázemia realizačného personálu budú riešené v jestvujúcich sociálnych priestoroch prevádzkovateľa alebo mobilnými sociálnymi zariadeniami.

### B.3 ODPADY

Výroba surového repkového oleja nie je vo významnejšej miere spojená s produkciou procesných odpadov, nakoľko repkové šroty ako zostatok po lisovaní a extrakcii surového repkového oleja sú

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	53/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

ďalej umiestňované na trhu výroby krmív ako vedľajší produkt, pričom v rámci navrhovaných zmien sa uvažuje aj s ich obohacovaním o tzv. DDGS, t.j. suché liehovarnícke výpalky z produkcie spoločnosti Enviral, a.s. a ich súčasťou sa vzhľadom k svojim výživovým vlastnostiam stanú aj lecitínové kaly ako vedľajší produkt vznikajúci v rámci spracovania prebytkov surového oleja na navrhovanej novej linke degummingu (po navrhovanom zvýšení produkcie surového repkového oleja a doplnení novej linky degummingu sa očakáva vznik spolu 180.000 t/rok repkových šrotov /vrátane pridávaných DDGS/).

Procesné odpady jestvujúcej výroby tak vznikajú najmä pri čistení repkového semena. Ide predovšetkým o nekovové nečistoty zhromažďované v kontajneri ako záchyt textilného filtra, vedené v závislosti od kvality pod k.č. 02 01 03 Odpadové rastlinné pletivá /O/ alebo pod k.č. 02 03 01 Kaly z prania, čistenia, lúpania, odstreďovania a separovania /O/ (spolu 7,28 + 593,32 t/rok 2019), nakoľko kovové nečistoty obsiahnuté v repkovom semene (k.č. 02 01 10 /O/) zachytávané na magnetoch vzhľadom ku kvalite spracovávaného repkového semena v súčasnosti prakticky nevznikajú.

V súvislosti s navrhovaným zvýšením produkcie repkového oleja možno u uvedených procesných odpadov teoreticky uvažovať s približne úmerným nárastom produkovaných množstiev, nakoľko je však ich produkcia priamo závislou na kvalite používaného repkového semena, v praxi sa úmerný nárast môže, aj nemusí prejavovať.

S rozšírením zoznamu procesných odpadov sa vzhľadom k zachovaniu používanej výrobnéj technológie a pracovných postupov neuvažuje.

Súčasne sa neuvažuje vznik nových procesných odpadov ani v súvislosti s dobudovaním novej linky na úpravu prebytkov surového repkového oleja.

Ďalšie odpady v prevádzke už vznikajú nie v priamej súvislosti s výrobným procesom alebo v rámci zabezpečujúcich činností, napr.:

- ⇒ Produkt (konkrétne repkové šroty) nevyhovujúcej kvality (k.č. 02 03 04 Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie /O/, 126,68 t/rok 2019).
- ⇒ Ako odpad z čistenia technologickej zostavy a skladov, nádrží, atď. (napr. odpad z čistenia skladu repkových šrotov /k.č. 02 01 03, O/, kaly z prevádzkových nádrží v lisovni /k.č. 02 03 01, O/, kaly z prevádzkových nádrží a zariadení extrakcie /k.č. 02 03 03, O/).
- ⇒ Ako nepoužitá/znehodnotená pomocná látka (napr. 06 02 04 Hydroxid sodný a hydroxid draselný /N/, 06 01 06 Iné kyseliny /N/).
- ⇒ Pri bežnej prevádzke, údržbe a servise technológie a používaných zariadení, napr.:
  - rôzne použité oleje a mazadlá ako napr. 13 01 13 Iné hydraulické oleje /N/, 13 02 08 Iné motorové, prevodové a mazacie oleje /N/, a i.,
  - odpady z prevádzky ORL (13 05 02 Kaly z odlučovačov oleja z vody /N/, 13 05 07 Voda obsahujúca olej z odlučovača oleja z vody /N/),
  - rôzne obalové materiály ako napr. 15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami /N/, 15 01 01 Obaly z papiera a lepenky /O/, 15 01 06 Zmiešané obaly /O/, 15 01 03 Obaly z dreva /O/, a i.,

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	54/91
------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

- rôzne použité pomocné materiály ako napr. 15 02 02 Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami /N/, a i.,
- rôzne odpady z analytickej činnosti ako napr. 16 05 06 Laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií /N/, 16 05 07 Vyraďené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky /N/, 16 05 08 Vyraďené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky /N/,
- priebežne rôzne vyraďené zariadenia, napr. 16 02 13 Vyraďené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 /N/, a i.

⇒ Pri údržbe prevádzkových priestorov a administratívnej činnosti (napr. 20 01 21 Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť /N/, 08 03 17 Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci NL /N/, 20 03 01 Zmesový komunálny odpad /O/, a i.).

Takto vznikajúce odpady sú odovzdávané organizáciám s príslušným oprávnením pre ich zber, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie s prednostnou voľbou ich zhodnocovania, pričom do ich odovzdania sú skladované/zhromažďované v prípade ostatných odpadov v miestach vzniku vo vhodných obaloch/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.

Prevádzkovateľ má vydaný platný súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu v zmysle §97 ods. 1 písm. g) zákona o odpadoch v objeme 10 t/rok (rozhodnutie Okresného úradu Hlohovec, č. OÚ-HC-OSŽP-2016/000882 zo dňa 20.09.2016, ktoré nadobudlo právoplatnosť 11.10.2016), na ktorý navrhovaná zmena nebude mať podľa predpokladu vplyv ani z hľadiska zoznamu nebezpečných odpadov, ani z hľadiska ich celkového množstva. Súhlas sa vzťahuje na nasledujúce odpady zaradené podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov:

**Tab. č. 7: Zoznam nebezpečných odpadov, ktoré je povolené v prevádzke zhromažďovať**

<b>Katalógové číslo</b>	<b>Názov druhu odpadu</b>	<b>Kategória</b>
06 01 06	Iné kyseliny	N
06 02 04	Hydroxid sodný a hydroxid draselný	N
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
13 01 13	Iné hydraulické oleje	N
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	55/91
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

<b>Katalógové číslo</b>	<b>Názov druhu odpadu</b>	<b>Kategória</b>
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 05 06	Laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	N
16 05 07	Vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 08	Vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 06 01	Olovené batérie	N
16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
17 04 10	Káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky	N
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
18 01 21	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N

### ***Odpady vznikajúce počas realizácia stavby – novej linky degummingu:***

S odpadmi vznikajúcimi počas realizácie navrhovaných zmien bude nakladané v súlade s požiadavkami príslušnej legislatívy.

Hmotnostne/objemovo najvýznamnejším vznikajúcim odpadom bude výkopová zemina z výkopov pre novú výstavbu (k.č. 17 05 06, O), ktorá bude z časti (cca 15%) použitá pre spätný zásyp.

Okrem bežne vznikajúcich stavebných odpadov v podobe zvyškov stavebných materiálov, izolačných materiálov, a pod. počas realizácie navrhovanej výstavby môžu vzniknúť aj odpady z odstránenia starej železničnej vlečky (napr. štrk zo železničného zvršku, koľajnice a železničné podvaly). V ich prípade však (s ohľadom na prípadnú prítomnosť kontaminujúcich látok) bude u prevádzkovateľa snaha ich maximálneho využitia v rámci prevádzky.



Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	56/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

**Tab. č. 8: Druhy a množstvá odpadov zo stavby**

<b>Katalógové číslo</b>	<b>Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu</b>	<b>Kategória odpadu</b>	<b>Množstvo, cca</b>
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 05 06	Výkopová zemina iná ako bola uvedená v 17 05 05	O	2987
17 01 01	betón	O	867
17 01 06	zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N	96
17 04 05	železo a oceľ	O	0,1
17 05 07	štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N	78
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,1

Prevádzkovateľ (držiteľ odpadu) zabezpečí prepravu, zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov u spoločnosti oprávnenej na podnikanie v oblasti nakladania s odpadmi, ktorá má platné povolenia a súhlasy v zmysle legislatívnych požiadaviek na nakladanie s odpadmi. Na zhodnotenie, príp. zneškodnenie odpadov môže zhotoviteľ využiť zmluvného partnera investora.

## B.4 HLUK A VIBRÁCIE

Pre prevádzku sú zdrojmi emisií hluku jednak samotná výrobná činnosť, ale aj zabezpečujúca automobilová a železničná doprava.

Technologickými zdrojmi hluku sú najmä chladiace veže, čerpadlá výrobných médií, chladiacej vody, a pod., dopravníky, kompresor stlačeného vzduchu, zariadenia vzduchotechniky (sanie a výtlak) a vlastná KGJ. Občasným zdrojom hluku sú aj vlastné záložné dieselgenerátory. Zdrojom dopravného hluku je zabezpečujúca doprava s frekvenciou cca 4 NA/hod a 0 – 1 NA/deň.

Aplikovanými opatreniami na obmedzovanie emisií hluku sú v prevádzke predovšetkým umiestnenie takto indikovaných zariadení v rámci možností do vnútorných priestorov stavebných objektov (napr. čerpadlá, rotačné stroje, kompresory, a pod.), ich opatrenie protihlukovými zariadeniami (tlmiče na saní a výtlaku vzduchotechniky), ako aj ich umiestnenie v tienení priemyselných stavebných objektov vo vzťahu k najbližšej obytnej zástavbe (napr. chladiace veže), či prítomnosť ďalších rôzne efektívnych protihlukových bariér (napr. prevádzka je v smere obytnej zástavby mesta Leopoldov oploštená plným plotom, pri ktorom je vzrastlejšia zeleň, KGJ je rovnako sčasti tienená príbrežným porastom jazera Stará Baňa).



Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	57/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Vo vzťahu k navrhovaným zmenám budú novými zdrojmi hluku objekty/zariadenia uvedené (vrátane predpokladaných parametrov) nižšie v tabuľke:

**Tab. č. 9:** Nové zdroje hluku súvisiace s navrhovanými zmenami

Nový stacionárny zdroj hluku	$L_{WA}$ (dB)
Linka nového degummingu	82,0
Nádrž na degummovaný olej 1 – čerpadlo	96,0
Nádrž na degummovaný olej 2 – čerpadlo	96,0

V rámci procesu EIA bola pre hodnotenie vplyvu navrhovaných investícií na hlukovú situáciu v dotknutom území vypracovaná akustická štúdia (Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., Žilina, jún 2020). Nakoľko niektoré predikované hodnoty akustickej hladiny hluku vykazovali prekračovanie prípustných hodnôt hluku v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., pre prevádzku boli navrhnuté akustické úpravy v podobe zníženia akustického výkonu  $\Delta L_w$  o 13 dB u nasledujúcich zariadení:

- » vetracích ventilátorov na lisovni,
- » komína vzdušniny z toastra na extrakcii,
- » vetracích otvorov na extrakcii,
- » vetracieho ventilátora extrakcie,
- » chladiacich veží,
- » čerpadiel chladiacej vody.

Pre zníženie hlukovej záťaže dotknutého územia budú navrhnuté a zrealizované protihlukové opatrenia tak, aby boli dodržané najvyššie prípustné hladiny hluku z priemyselnej činnosti v najbližšej obytnej zástavbe. V čase prípravy tejto žiadosti (február 2021) prebiehala dlhodobá objektivizácia hluku v celom dotknutom areáli, vrátane príľahlej obytnej zástavby, vykonávaná spoločnosťou Akuson, s.r.o. Bratislava, ktorej výsledky budú podkladom pre prípravu samostatnej technickej štúdie a príslušnej projektovej dokumentácie pre realizáciu účinných protihlukových opatrení. Tieto opatrenia budú zrealizované ešte pred uvedením prevádzok dotknutých touto dokumentáciou pre stavebné povolenie do trvalej prevádzky.

Po zohľadnení navrhovaných akustických úprav bude v zmysle vykonanej predikcie hluková situácia aj po navrhovaných zmenách rešpektovať príslušné prípustné hodnoty hluku v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. (aj po započítaní neistoty merania/predikcie a po korekcii z dôvodu spolupôsobenia zdrojov hluku viacerých prevádzkovateľov).

## B.5 ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Prevádzka je zdrojom emisií tepla do prostredia. Teplo je marené prostredníctvom vlastného chladiaceho systému pozostávajúceho zo 4 ks chladiacich veží o spoločnom tepelnom výkone cca 5,6 MW.

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	58/91
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

V súvislosti s navrhovanými zmenami sa u jestvujúceho chladenia neplánujú žiadne úpravy, očakáva sa však nárast súčasného prietoku chladiacich vôd na úrovni cca 400 m<sup>3</sup>/hod o cca 30 m<sup>3</sup>/hod (pre zvýšenie produkcie na jestvujúcej výrobnéj zostave) a o ďalších cca 50 m<sup>3</sup>/hod (pre nový degumming, čo predstavuje nárast o cca 20%, pre ktoré má jestvujúce chladiace centrum postačujúcu rezervu.

V súvislosti s jestvujúcou výrobnou zostavou, ako aj navrhovanými zmenami, možno konštatovať, že nebudú inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom ionizujúceho žiarenia alebo relevantným zdrojom iného druhu žiarenia, napr. infračerveného žiarenia, ultrafialového žiarenia, elektromagnetického žiarenia, a pod.

## B.6 ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Pre prevádzku je potenciálnym zdrojom zápachu manipulácia s produktom spracovania repkového semena (typický zápach surového repkového oleja) a manipulácia a uvoľňovanie extrakčného činidla – hexánu (osobitne v jeho použitej podobe). U ostatných pomocných látok (napr. u chemikálií na úpravu vody, minerálneho oleja pre prevádzku absorbčnej kolóny), ani u vstupov a výstupov výroby doplnených v súvislosti s navrhovanými zmenami (napr. u kyseliny fosforečnej, NaOH, kyseliny citrónovej, lecitínových kalov, DDGS), vzhľadom na ich vlastnosti (látky sú bez podstatnejšieho zápachu), spôsob manipulácie (napr. nový uzavretý zásobník lecitínových kalov a ich transport výlučne potrubím, a i.), ako aj vzhľadom na ich obmedzené množstvá, sa riziko zápachu s dopadom na okolie prevádzky nepredpokladá.

Emisiám zápachajúcich látok sa v prevádzke predchádza predovšetkým:

- » obmedzovaním emisií hexánu z extrakcie prevádzkovaním celého technologického celku v miernom podtlaku s odvádzaním vzdušniny cez systém kondenzátorov a cez olejovú absorbčnú kolónu k spätnému získaniu hexánu,
- » obmedzovaním emisií hexánu z jeho stáčania odvádzaním pár vratným potrubím späť do cisterny,
- » obmedzovaním emisií hexánu z jeho skladovania odvádzaním odvetrávania nádrží do spoločného odvetrávacieho systému extrakcie,
- » obmedzovaním emisií zvyškového hexánu zo skladovaných repkových šrotov ich skladovaním v primerane vysušenej a vychladenej podobe,
- » obmedzovaním emisií z lisovne odvádzaním vzdušniny z predprípravy a lisovania repkového semena do spoločnej vodnej pračky,
- » obmedzovaním emisií z manipulácie s repkovým olejom jeho transportom do spoločnosti MEROCO, a.s. potrubím,

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	59/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

» 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 z časti 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. stanovenie, vykonávanie a pravidelne preskúmavanie plánu riadenia zápachu, ktorý okrem iného zahŕňa protokoly s opatreniami, harmonogramami, spôsobom vykonávania monitorovania zápachu, reakcií na zistené výskyty zápachu, napr. sťažnosti, prevenciu zápachu a program jeho zmierňovania.

Výsledkom týchto opatrení je skutočnosť, že prevádzkovateľ pre predmetný zdroj vykazuje celkovú emisiu VOC (hexánu) 0,4 kg/t spracovanej suroviny (rok 2019), čo je hlboko pod emisným limitom stanoveným národnou legislatívou (1 kg/t), ak aj pod úrovňou emisných limitov v zmysle BAT 32 (max. 0,7 kg/t) vyššie uvedeného Vykonávacieho rozhodnutia.

V súvislosti s navrhovaným zvýšením produkcie na jestvujúcej technologickej zostave nebudú uvedené techniky obmedzovania potenciálneho zápachu dotknuté, ani si nevyžadujú doplnenie.

V súvislosti s mierou zápachu možno konštatovať nárast celkovo ročne emitovaných emisií zapáchajúcich látok do ovzdušia, nemožno však očakávať úmerný súvisiaci nárast zápachu, nakoľko nárast produkcie bude z časti dosiahnutý nie len zvýšením výťažnosti inštalovanej technológie, ale aj zvýšením fondu pracovnej doby, pričom projektované množstvá riadene odvádzaných odpadových vzdušnín z výroby nebudú zmenené.

V súvislosti s navrhovaným doplnením linky na úpravu prebytkového oleja sa neočakáva vznik nového zdroja znečisťovania ovzdušia (potenciálne zápachu), nakoľko do vzduchotechniky novej budovy nebude zaústená odpadová vzdušnina z technológie.

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	60/91
-----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

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

Prevádzka je umiestnená v priemyselnej zóne lokalizovanej juhozápadne od mesta Leopoldov medzi železničnou traťou Bratislava – Leopoldov – Trenčín - Žilina, diaľnicou D1 a cestou II/513. Konkrétne priamo dotknuté parcely sú lokalizované na severovýchodnom brehu jazera Stará Baňa (vodnej nádrže Slovlik), okolo ktorého je priemyselná zóna centralizovaná.

### C.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Dotknuté územie je podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, Atlas krajiny SR, 2002) zaradené do sústavy Alpsko-himalajská, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská pahorkatina. Dotknutým územím prechádza približne v severojužnom smere hranica medzi podcelkom Dolnovážska niva (umiestnenie záujmovej lokality) a podcelkom Dudvážska mokrad' (západne od umiestnenia záujmovej lokality).

Dotknuté územie prináleží negatívnej morfoštruktúre Panónskej panvy, u ktorej sa uplatňujú mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agraáciou so základným erózn-denudačným reliéfom rovín a nív, ktoré (už mimo vymedzeného dotknutého územia) prechádzajú do mierne diferencovaných morfoštruktúr bez agraácie v podobe reliéfu zvlnených rovín a nížinných pahorkatín.

Členitosť územia sa odvíja od morfologicko-morfometrického typu reliéfu, t.j. vo vymedzenom dotknutom území sú zastúpené rovina bez členitosti a rovinná depresia (niva rieky Horný Dudvák). V prípade priamo dotknutej lokality ide o rovinu bez členitosti. Generálne je spád terénu v lokalite severojužný až severojuhozápadný. Nadmorská výška sa priamo v záujmovej lokalite pohybuje v priemere na úrovni 140 m n. m.

### C.2 GEOLOGICKÉ POMERY

V zmysle inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) sa priamo dotknutá lokalita nachádza v *Rajóne údolných riečnych náplavov (F)*.

Zo záverov inžiniersko-geologických prieskumov priamo v lokalite (r. 2007) možno konštatovať, že v predmetnom prevádzkovom priestore sú fluvialne sedimenty zastúpené vo vrchnej časti jemnozrnnými náplavovými hlinami a pieskami, pod ktorými sú piesčité štrky. Lokálne sa na lokalite vyskytujú aj hnílokalové sedimenty ako pôvodná výplň mŕtvych ramien. Celková hrúbka kvartérnych sedimentov overená vrtmi je v rozsahu cca 8 – 11 m. Povrch terénu je tvorený takmer súvisle antropogénnymi návažkami zastúpenými predovšetkým zahľineným štrkom premiešaným so stavebným odpadom, prípadne škvarou. Väčšina návažiek siaha do hĺbky 1,6 – 1,8 m (max. 2,8 m), t.j. cca do úrovne základových konštrukcií prítomných stavebných objektov. Bezprostredne pod návažkami sa nachádza nesúvislá poloha kyprých pieskov.

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	61/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Z hľadiska exogénnych *geodynamických* javov je vzhľadom k svojej minimálnej sklonitosti priamo dotknutá lokalita postihovaná vodnou eróziou len slabej intenzity, rovnako ako je len slabo náchylná na zosuv. Veterná erózia sa v dotknutom území sa neuplatňuje alebo má len slabú intenzitu (odnos menej ako 0,7 t/ha).

V bezprostrednom okolí záujmovej lokality sa evidované *ložiská nerastných surovín* nevyskytujú. Do dotknutého územia (v západnej časti) však zasahuje vyhradené ložisko zemného plynu Trakovice (DP).

Zdokumentované alebo predpokladané znečistenie horninového prostredia vo vymedzenom dotknutom území je evidované ako staré environmentálne záťaž (EZ). Konkrétne ide o potvrdenú environmentálnu záťaž s vysokou prioritou SK/EZ/HC/1844 Leopoldov – Rušňové depo, Cargo, a.s. a sanovanú environmentálnu záťaž SK/EZ/HC/1233 Leopoldov – ČS PHM. Žiadna z uvedených environmentálnych záťaží však nie je situovaná priamo v záujmovej lokalite, ani v jej bezprostrednej blízkosti.

Priamo v rámci záujmovej lokality nebolo vykonané overovanie znečistenia horninového prostredia, vykonané bolo len zisťovanie kontaminácie zemín zo vzorky odoberanej v hĺbke 0,7 a 0,5 m, z ktorého nev्यvstal predpoklad potenciálu prítomnosti kontaminácie horninového prostredia.

### C.3 PEDOLOGICKÉ POMERY

V priamo dotknutej lokalite, ako súčasť dlhoročnej priemyselnej zóny, sú pôvodné čiernice dnes už zmenené na antropozeme tvorené rôznymi navážkami, zásypmi, a pod., ktoré nie sú súčasťou PPF a LPF.

Vo všeobecnosti sú pôdy záujmového územia v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) hodnotené ako pôdy nekontaminované, resp. mierne kontaminované. Z hľadiska odolnosti proti kompácii možno pôdy dotknutého územia hodnotiť prevažne ako slabo až stredne odolné, a z hľadiska odolnosti proti intoxikácii kyslou skupinou kovov ako silne odolné a naopak proti intoxikácii alkalickou skupinou kovov ako slabo odolné.

Počas geologických prieskumných prác (r. 2007) boli za účelom zistenia kontaminácie zemín v predmetom priestore odobraté vzorky z dvoch vrtov (v hĺbke 0,7 a 0,5 m), pričom hraničná hodnota považovaná za charakteristickú pre prírodné obsahy bola tesne prekročená len v jednom prípade, a to u NEL (76 mg/kg, bez preukázanej relevantnosti k v prevádzke používaným nebezpečným látkam a odpadom), ktoré indikujú prítomnosť znečistenia ropnými látkami. Táto hodnota však neurčuje potrebu asanačného zákroku, ani potrebu vykonávať v území monitoring pôd.

### C.4 KLIMATICKÉ POMERY

Dotknuté územie, vrátane záujmovej lokality, patrí do teplej klimatickej oblasti, do teplého, suchého okrsku s miernou zimou (Atlas krajiny SR, 2002).

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	62/91
------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

V zmysle dlhodobých štatistík v dotknutom území priemerné teploty v januári neklesajú pod -3 C a priemerné teploty v júli sa pohybujú okolo 18 – 19 C. Priemerný úhrn zrážok sa pohybuje v rozmedzí 650 – 700 mm. Prevládajúcim smerom vetra je severozápadný vietor a priemerná rýchlosť vetra v roku je v rozmedzí 3 – 4 m/s.

Priemerné mesačné úhrny zrážok sa v období rokov 2016 – 2018 v území pohybovali v priemere na úrovni 549 mm, pričom najzrážkovejším mesiacom bol mesiac september s priemerným úhrnom zrážok 90,2 mm a najsuchším mesiacom bol mesiac marec s priemerným úhrnom zrážok 20,2 mm. Z hľadiska početnosti výskytu jednotlivých smerov vetra výrazne dominuje severozápadný vietor podružne so severným a juhovýchodným vetrom, a najnižšie zastúpenie majú vetry s nižšou priemernou rýchlosťou ako juhozápadný, východný a južný vietor.

V zmysle Atlasu krajiny SR (2002) je mesto Leopoldov so svojim okolím klasifikovaný ako mierne inverzná poloha.

## ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

V okrese Hlohovec nie sú situovaní znečisťovatelia, ktorý sa pravidelne umiestňujú v prvej dvadsiatke najväčších znečisťovateľov ovzdušia v rámci Slovenskej republiky. V rámci Trnavského kraja sa z najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia nachádza v okrese Hlohovec len spoločnosť Enviral, a.s. (TZL, NO<sub>x</sub> a CO) lokalizovaná v záujmovej priemyselnej zóne mesta Leopoldov. V tejto priemyselnej zóne sa na znečisťovaní ovzdušia významnejšie spolupodieľajú okrem prevádzky spoločnosti Enviral, a.s., aj prevádzky spoločností MEROCO, a.s. a Poľnoservis, a.s., a tiež spoločnosť Slovenské liehovary a likérky, a.s.

Medzi významné zdroje znečisťovania ovzdušia v blízkosti dotknutej lokality nepochybne patrí aj doprava na blízkych komunikáciách D1 a ceste II/513. Nezanedbateľným zdrojom znečisťovania ovzdušia vo vymedzenom dotknutom území sú aj energetické zdroje domácností, najmä v poslednej dobe, keď sa v celej SR objavuje výrazný trend obyvateľstva navracajú sa z ekonomických dôvodov k tradičným palivám ako je drevo alebo uhlie, aj keď podiel tuhých palív na vykurovaní domácností je v Trnavskom kraji v porovnaní s ostatnými krajinami jeden z najnižších (mierne vyššia je spotreba palivového dreva len v hornatejšej oblasti Malých Karpát). V určitej miere k znečisteniu ovzdušia prispieva aj poľnohospodárska činnosť, a i.

V zmysle údajov štatistického úradu za rok 2017, v dotknutom okrese Hlohovec bolo celkovo zo stacionárnych zdrojov vyprodukovaných 73,5 t/rok TZL, 11,3 t/rok SO<sub>2</sub>, 145,1 t/rok NO<sub>x</sub> a 690 t/rok CO, pričom podiel na tejto produkcii mali veľké a stredné zdroje v prípade TZL cca 14,4% (10,595 t/rok), SO<sub>2</sub> cca 43% (4,863 t/rok), NO<sub>x</sub> vyjadrených ako NO<sub>2</sub> cca 78,6% (114,042 t/rok) a CO cca 5,9% (40,767 t/rok) /zdroj NEIS/.

Z hľadiska imisnej situácie vymedzené dotknuté územie nezasahuje do žiadnej vyhlásenej oblasti riadenej kvality ovzdušia.

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	63/91
------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

## C.5 HYDROLOGICKÉ POMERY

### *Povrchové vody*

Lokalita je odvodňovaná prostredníctvom Starého Dudváhu, ktorý je prítokom Horného Dudváhu, patriaceho čiastkovému povodiu Váhu od ústia Biskupického kanála po ústie Nitry (4 - 21 – 10). Tok Horného Dudváhu je vodohospodársky významným vodným tokom v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z.

Prietokový režim Horného Dudváhu je výrazne ovplyvnený antropogénnymi zásahmi (odbermi priemyselných podnikov, závlahovými systémami, ale aj prevádzkou vodných diel na jeho prítokoch). Súčasne môže byť hladinový režim Horného Dudváhu do vzdialenosti cca 3,6 rkm ovplyvnený aj spätným vzduťm pri vysokých vodných stavoch vo Váhu.

Úsek Horného Dudváhu dotknutý zaústením Starého Dudváhu (pod zaústením Hornej Blavy) má charakteristické nasledujúce prietoky:  $Q_a$  2,4 m<sup>3</sup>/s (dlhodobý priemerný ročný prietok),  $Q_s$  21 m<sup>3</sup>/s (maximálny prietok),  $Q_1$  12,0 m<sup>3</sup>/s,  $Q_{10}$  26 m<sup>3</sup>/s,  $Q_{20}$  34 m<sup>3</sup>/s,  $Q_{50}$  52 m<sup>3</sup>/s a  $Q_{100}$  65 m<sup>3</sup>/s (N-ročné prietoky).

Dotknuté územie s jeho okolím je charakteristické systémom vodných plôch mŕtvych ramien a bývalých štrkovísk, z ktorých najbližším k záujmovej lokalite je jazero Stará Baňa (Slovlik) vo vlastníctve spoločnosti SLL, a.s. s plochou cca 9,6 ha, na ktorého brehoch je predmetná priemyselná zóna situovaná. Jazero vzniklo na mieste pôvodného štrkoviska.

Lokalita sa nenachádza v zátopovej oblasti, ani v pramennej oblasti, či oblasti výskytu termálnych, či minerálnych vôd.

Najvýznamnejším zdrojom znečisťovania povrchových vôd sú v území 2 ČOV spoločností Slovenské liehovary a likérky, a.s. a Enviral, a.s. so zaústením vyčistených odpadových vôd do toku Starý Dudvák na úrovni predmetnej priemyselnej zóny, prípadne odvádzanie dažďových odpadových vôd z riešených priemyselných areálov do jazera Stará Baňa (prečisťované na ORL s účinnosťou viac ako 99%).

Na dotknutom úseku Horného Dudváhu (pod zaústením Starého Dudváhu), ani na Starom Dudváhu sa podľa dostupných informácií pravidelný monitoring kvality povrchových vôd nevykonáva. Vo všeobecnosti však možno minimálne predpokladať vyšší obsah dusičnanov vzhľadom k ich trasovaniu intenzívne využívanou poľnohospodárskou krajinou.

### *Podzemné vody*

V priamo dotknutej lokalite sa pomerne významné zásoby podzemnej vody vytvárajú v bazálnej vrstve fluviálnych náplavov, kde je v šrkovo-piesčitej polohe vyvinutý súvislý zvodnený horizont s voľnou hladinou. Hrúbka zvodneného horizontu je cca 5 – 7 m. Hladina podzemnej vody sa vo vrtoch počas vykonaného hydrogeologického prieskumu (rok 2007) pohybovala cca 3 – 3,5 m pod úrovňou terénu. Na dotácii týchto vôd sa podieľa predovšetkým infiltrácia povrchových vôd. Podložné ílovcovo-piesčité súvrstvie je len slabo priepustné, až nepriepustné. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je zo severu na juh až juhozápad, pričom k menším deformáciám generálneho smeru prúdenia podzemnej vody môže dochádzať pozdĺž Dudváhu a pri využívaných

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	64/91
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

vodných zdrojov, čo pri nízkych stavoch v rieke Váh môže spomaľovať odtok podzemnej vody z centrálnej časti územia medzi riekami Váh a Dudváh, čo by sa mohlo prejavovať aj na jazere Stará Baňa.

Zdroje znečisťovania podzemných vôd v záujmovom území môžu byť vzhľadom k jeho záberu veľmi rôznorodé, predovšetkým však ide o zdroje súvisiace s poľnohospodárskou výrobou (plošná aplikácia hnojív), staré environmentálne záťaže mimo záujmového prevádzkového priestoru a infiltrácia znečistených povrchových vôd. Vyskytovať sa však môžu aj iné zdroje, napr. nedostatočne izolované domáce žumpy, nelegálne trativody, a pod.

Priamo v priemyselnom areáli boli v rámci prieskumných geologických prác (r. 2007) analyzované vzorky podzemných vôd zo studní blízkych prevádzkovateľov so záverom, že územie je z hľadiska znečistenia podzemných vôd hodnotené ako málo kontaminované, bez potreby vykonávať v území monitoring podzemných vôd.

Vo všeobecnosti je chemický stav útvarov podzemných vôd (kvartérneho, aj predkvartérneho) v záujmovom území v zmysle environmentálnej regionalizácie SR (2016) hodnotený ako zlý.

V dotknutom území sú evidované pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov (odber podzemnej vody pre pitné účely), z ktorých najbližšími sú ochranné pásma 1. stupňa vodného zdroja spoločnosti SLL, a.s. (studňa HLK – 1) a vodného zdroja PV spoločnosti Enviral, a.s.

Záujmová lokalita však nezasahuje do žiadneho vodohospodársky chráneného územia, vrátane vodohospodársky chránenej oblasti ako oblasti prirodzenej akumulácie vôd.

## C.6 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Zmenou dotknuté výrobné priestory sú umiestnené v území, ktorému prináleží prvý, najnižší stupeň ochrany podľa §12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (v znení neskorších predpisov) ako územiu, ktoré nebolo vyhlásené za osobitne chránené územie alebo ochranné pásmo osobitne chráneného územia.

Priamo vo vymedzenom dotknutom území sa žiadne osobitne chránené územie nevyskytuje.



Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	65/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

## 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

Pre obmedzovanie a predchádzanie emisiám znečisťujúcich látok do ovzdušia sú v prevádzke uplatňované techniky v súlade s technikami obmedzovania emisií do ovzdušia pre spracovanie olejnatých semien uvádzanými v BAT 31 a 32 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:

⇒ Pre technologické kroky manipulácie, predprípravy a lisovania repkového semena je inštalovaná spoločná vodná pračka, pričom:

- » odpadová vzdušnina z čističky semena, ako aj vzdušnina z podávacieho zásobníka semena a násypky semena nad a pod váhou je do nej odvádzaná cez plachetkový filter (prach zachytený v plachetkovom filtri je cez rotačný uzáver vypúšťaný do kontajnera na odpad),
- » odpadová vzdušnina z vložkovacích stolíc je do nej odvádzaná cez cyklónový odlučovač (zachytený prach sa vracia späť na dopravník prepravujúci vločky do kondicionéra vločiek),
- » odpadová vzdušnina z chladiča výliskov je do nej odvádzaná po prechode integrovaným plachetkovým filtrom (zachytený prach je vracaný späť do chladiča).

⇒ Na extrakcii je pre obmedzovanie emisií VOC okrem inštalácie zariadení s primárnym účelom spätného získania hexánu (kondenzátory, ...) uplatnené aj zvedenie spoločného odvetrávacieho systému do absorbčnej kolóny, kde je odpadová vzdušnina skrúpaná minerálnym olejom, ktorý na seba viaže zvyškový hexán. Okrem uvedeného je pre chladiaci a sušiaci vzduch z toastra kvôli prítomnosti TZL inštalovaný aj plachetkový filter (zachytené tuhé častice sa odklepávajú na dopravník a spolu so šrotmi z toastra sa transportujú do skladu šrotov; do odpadového vzduchu z toastra uvoľňovaného do ovzdušia je zvedený aj odpadový vzduch prečistený na vyššie popísanej absorbčnej kolóne), a v určitej miere možno chápať ako zariadenie na obmedzovanie emisií TZL aj inštalovanú vodnú pračku pre hexánové pary z toastra, ktorá zachytáva parami unášané pevné častice.

⇒ Pre stáčanie a skladovanie hexánu je využité odvedenie odvetrávania nádrží do spoločného odvetrávacieho systému extrakcie a pri plnení nádrží sú pary hexánu vratným potrubím navracané späť do cisterny.

⇒ Pri spaľovaní zemného plynu na vlastnej KGJ sú emisie obmedzované integrovaným oxidačným katalyzátorom.

⇒ Emisiám zo skladovania repkového semena a repkových šrotov je predchádzané ich skladovaním v uzatvorených objektoch (sklad repkových šrotov len s prirodzeným vetraním) a v silách (repkové semeno), pričom emisiám TZL pri manipulácii sa predchádza napr. používaním

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	66/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

zakapotovaných dopravníkov, používaním hubice na výsytku z dopravníka (skrátene dráhy dopadu), a pod.

Ako z uvedeného, aj popisu samotnej výrobných činnosti vyplýva, pre predmetnú prevádzku súčasne možno konštatovať dodržiavanie všetkých relevantných prevádzkových opatrení pre predchádzanie emisiám VOC v zmysle prílohy č. 6 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ako napr. povinnosť viesť odpadové plyny znečistené parami extrakčných činidiel do zariadení na regeneráciu rozpúšťadla, povinnosť udržiavať v zásobníkoch surovín, medziproduktov a hotových výrobkov podtlak, povinnosť používať pri cirkulácii extrakčných činidiel tlakové čerpadlá, armatúry a potrubia, pri ktorých nedochádza k fugitívnym emisiám, atď., ako aj všeobecných podmienok prevádzkovania zdrojov s emisiami tuhých znečisťujúcich látok určených prílohou č. 3 predmetnej vyhlášky, napr. skladovanie prašných materiálov v silách a uzatvorených skladoch, zakrytie dopravníkov prašných materiálov, a pod.

V súvislosti s navrhovaným zvýšením produkcie nebudú uvedené techniky a opatrenia dotknuté, len v súvislosti s navrhovaným obohacovaním repkových šrotov o DDGS budú rozšírené o techniky a opatrenia na obmedzovanie potenciálneho vzniku prašnosti pri tejto činnosti, konkrétne: využitie jestvujúcej násypky na dopravníku repkových výliskov vo vnútorných priestoroch objektu lisovne, zakrytie kŕmneho vozu (v prípade použitia nakladača, ten bude mať prekrytú nakladaciu lyžicu) a pomalé sypanie DDGS prostredníctvom dopravníka na dno výsytky, ktorá bude mať uzatvárateľnú strechu.

Pre vzduchotechniku navrhovanej novej linky na úpravu oleja (tzv. degummingu) sa vzhľadom k charakteru výdychu neuvažuje uplatnenie osobitných techník na predchádzanie alebo obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok.

#### **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 ošetrovaním, spevnenie, vyspádovanie, prípadne olemovanie obrubníkom u vonkajších manipulačných plôch za účelom zachytu prípadných únikov, atď.). Pohybom 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.

Obmedzenie havarijných stavov bude regulované aj pravidelnými školeniami zamestnancov a pravidelnými kontrolami prevádzky.

**Technologické odpadové vody** – odpadové vody z chladenia výrobných procesov sú odvádzané do dažďovej šachty SLL, a.s. Leopoldov, recipient jazero Stará Baňa a procesné odpadové vody sú odvádzané do BČOV spoločnosti Enviral, a.s., recipient Starý Dudváh.

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	67/91
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

***Splaškové odpadové vody*** sú odvádzané na ČOV SLL, a.s., Leopoldov, recipient Starý Dudváh.

***Dažďové odpadové vody*** sú odvádzané do dažďovej šachty SLL, a.s. Leopoldov, recipient jazero Stará Baňa.

### ***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***

Prevádzkovateľ aplikuje opatrenia na obmedzovanie emisií hluku z prevádzky najmä nasledovnými technikami:

- umiestnenie zariadení (napr. čerpadlá, rotačné stroje, kompresory, a pod.) v rámci možností do vnútorných priestorov stavebných objektov a ich opatrenie protihlukovými zariadeniami (tlmiče na saní a výtlaku vzduchotechniky),
- umiestnenie zariadení v tienení priemyselných stavebných objektov vo vzťahu k najbližšej obytnej zástavbe (napr. chladiace veže),
- inštalácia protihlukových bariér (napr. prevádzka je v smere obytnej zástavby mesta Leopoldov oplotená plným plotom, pri ktorom je vzrastlejšia zeleň, KGJ je rovnako sčasti tienená príbrežným porastom jazera Stará Baňa).

V zmysle rozhodnutia zo zisťovacieho konania v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (EIA) má prevádzkovateľ pri realizácii navrhovanej činnosti dodržať akustické úpravy vyplývajúce z objektivizácie hluku, infrazvuku a vibrácií v rámci akustickej štúdie (Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., Žilina, jún 2020), s maximálnym využitím efektívnych tlmiacich stavebných komponentov. V rámci tejto akustickej štúdie boli pre prevádzku navrhnuté akustické úpravy v podobe zníženia akustického výkonu  $ALW$  o 13 dB u nasledujúcich zariadení:

- » vetracích ventilátorov na lisovni,
- » komína vzdušniny z toastra na extrakcii,
- » vetracích otvorov na extrakcii,
- » vetracieho ventilátora extrakcie,
- » chladiacich veží,
- » čerpadiel chladiacej vody.

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	68/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Pre celý priemyselný areál, teda nielen samostatne pre jednotlivé prevádzky, sa v súčasnosti realizuje samostatná Akustická štúdia (realizátor Akuson, s.r.o.) - technické posúdenie zdrojov hluku a hlukového vplyvu na najbližšiu obytnú zástavbu, ktorá bude vypracovaná odbornou spôsobilou osobou v odbore akustiky. Toto posúdenie bude dostatočne dlho objektivizovať hlukovú záťaž oblasti (podmienka rozhodnutia EIA č. 16) a navrhovať konkrétne technické protihlukové opatrenia (podmienka rozhodnutia EIA č. 12), ktoré sa budú povoľovať a realizovať samostatným povoľovacím a stavebným konaním. Pokiaľ technické posúdenie odbornou spôsobilou osobou preukáže, že konkrétne opatrenia uvedené v podmienkach rozhodnutia MŽP zo zisťovacieho konania (podmienky č. 14 a 15) nie sú dostatočne efektívne, navrhne sa na základe objektivizácie iný, účinnejší spôsob znižovania hlukovej záťaže dotknutého územia spôsobenej prevádzkou technológie, tak, aby príspevok hlukovej záťaže z priemyselnej činnosti dotknutých prevádzok k hlukovej záťaži v najbližšej obytnej zástavbe neprekračoval povolené hygienické limity, čím čiastočne splní podmienku č. 12. Riešenie bude zrealizované, vrátane objektivizácie hluku, k termínu uvedenia do trvalej prevádzky.

## **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.

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	69/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

## **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.**

### **OVZDUŠIE**

Prevádzkovateľ zabezpečí:

- » Pred uvedením zdroja znečisťovania ovzdušia po zmene do trvalej prevádzky vykonanie jednorazového merania emisií znečisťujúcich látok zo všetkých technologických a energetických výduchov v zmysle platnej legislatívy, resp. podmienok integrovaného povolenia.
- » Počas prevádzky pravidelné meranie emisií na všetkých meracích miestach v časových intervaloch, ktoré určí integrované povolenie.
- » Pravidelnú kontrolu stavu a neporušenosti filtračných zariadení a v prípade porušenia včasnú údržbu/nápravu.

### **ODPADY**

Prevádzkovateľ:

- » zabezpečí kontrolu týkajúcu sa zhromažďovania odpadov (množstvo, druh, označenie) na určených miestach 1 x za mesiac. O kontrole bude viesť záznam v prevádzkovom denníku.
- » bude viesť a uchovávať evidenciu o všetkých druhoch a množstve odpadov s ktorými nakladá a o ich zhodnotení a zneškodnení na Evidenčnom liste odpadu v súlade so všeobecne záväznými predpismi na úseku odpadového hospodárstva.

### **ENERGIE**

Prevádzkovateľ bude evidovať spotrebu energií v prevádzke 1 x mesiac a priebežne vyhodnocovať.

### **KONTROLA PREVÁDZKY A PODÁVANIE SPRÁV**

Prevádzkovateľ zabezpečí:

- » vedenie evidencie o plnení podmienok uvedených v integrovanom povolení,
- » monitorovanie údajov požadovaných v integrovanom povolení,
- » vedenie evidencie o podstatných ukazovateľoch prevádzky podľa zákona o IPKZ,
- » všetky vzniknuté mimoriadne udalosti, havárie, havarijné situácie, poruchy, úniky nebezpečných a znečisťujúcich látok do ovzdušia, vody a pôdy bude zaznamenávať v priebežnej prevádzkovej

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	70/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

evidencii s uvedením dátumu vzniku, informovaných inštitúcií a osôb, údajov o príčine, spôsobe vykonaného riešenia, odstránenia danej havárie a prijatých opatrení na predchádzanie obdobných porúch a havárií. O každej havárii bude prevádzkovateľ viesť písomný záznam a bude o nej informovať príslušné orgány štátnej správy a inštitúcie v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi ochrany vôd a ochrany ovzdušia.

- » zber, spracovávanie a vyhodnocovanie údajov a informácií určených v integrovanom povolení a vo vyhláške č.1/2016 a ich každoročné oznamovanie do 15. februára nasledujúceho roka,
- » predkladať inšpekcii a SHMÚ hlásenie o emitovaných znečisťujúcich látkach za predchádzajúci kalendárny rok do 15 februára,
- » neodkladne hlásiť inšpekcii všetky mimoriadne situácie, havárie a havarijné úniky znečisťujúcich látok zo zariadení v prevádzke do životného prostredia a oznámenie o prerušení výroby na dobu dlhšiu ako 3 mesiace,
- » predkladať inšpekcii všetky správy o oprávnených meraniach najneskôr do 60 dní od vykonania merania,
- » podávať ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za obdobie predchádzajúceho kalendárneho roka inšpekcii a príslušnému okresnému úradu do 28. februára nasledujúceho roka.

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

Pre prevádzku sa uplatňuje 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. Vyhodnotenie súladu s BAT je uvedené v samostatnej prílohe č. 8.

## 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.

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	71/91
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

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.**

- » Ak sa prevádzkovateľ rozhodne ukončiť činnosť v prevádzke alebo odstrániť celú stavbu prevádzky, oznámi túto skutočnosť v dostatočnom predstihu písomne inšpekcii.
- » Prevádzkovateľ v prípade, že sa rozhodne ukončiť činnosť v prevádzke vypracuje správu o opatreniach na ukončenie prevádzky alebo jej časti a predloží ju inšpekcii spoločne s oznámením podľa predchádzajúceho bodu.
- » Prevádzkovateľ vykoná odstavenie prevádzky v zmysle prevádzkových predpisov.
- » Prevádzkovateľ vypustí jednotlivé technologické roztoky v súlade s prevádzkovými predpismi a havarijným plánom.
- » Prevádzkovateľ odstaví zdroje všetkých energií a zabezpečí ich voči neoprávnenému odberu, resp. používaniu.
- » Prevádzkovateľ vyrobený produkt a nezužitkované suroviny riadne uskladní v nepoškodených obaloch.
- » Prevádzkovateľ odstaví zdroje technologickej a pitnej vody a zabezpečí ich voči neoprávnenému odberu, resp. používaniu.
- » Prevádzkovateľ je povinný po odstránení technológie z prevádzky zabezpečiť odborné posúdenie stavu znečistenia manipulačných plôch, záchytných nádrží a celého areálu a na

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	72/91
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

základe posúdenia rozhodnúť o vykonaní dekontaminácie a uvedenia celého areálu prevádzky do uspokojivého stavu, neohrozujúceho životné prostredie a zdravie ľudí.

- » Prevádzkovateľ zabezpečí monitoring podzemnej vody a pôdy zo stanovených vrtov.
- » V prípade zistenia zvýšených hodnôt ukazovateľov vo vykonaných rozboroch vody a pôdy prevádzkovateľ vykoná primerané opatrenia na ich odstránenie.
- » Prevádzkovateľ počas celej doby ukončenia činnosti prevádzky až do prinavrátania areálu prevádzky do uspokojivého stavu zabezpečí nepretržitú strážnu službu areálu prevádzky.

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

Nie je relevantné.

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

Neboli preskúmané.

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

Všeobecné a zrozumiteľné stručné zhrnutie tvorí samostatnú prílohu tejto žiadosti.

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

Vyhodnotenie súladu s BAT je uvedené v prílohe č. 8.



Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	73/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

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

P.č.	Dotknuté orgány	Vyjadrenie k stavbe
1.	<b>Ministerstvo životného prostredia SR</b> Sekcia enviro. hodnotenia a OH Odbor posudzovania vplyvov na ŽP Nám. L. Štúra 1 812 35 Bratislava	<p>Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní č. 8586/2020-1.7/sr-R zo dňa 07.10.2020</p> <p>Zmena navrhovanej činnosti „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu“ 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.</p> <p>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 environmentálneho hodnotenia, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie určuje nasledovné podmienky na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržiavať praktické uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva a predchádzať vzniku odpadu/materiály určené na kŕmne účely prednostne použiť na tento účel, čím sa predíde vzniku odpadu;</li> <li>- vzniknutý odpad odovzdávať organizácii oprávnenej na nakladanie s príslušným druhom odpadu resp. do zariadenia s platným súhlasom na zber, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov;</li> <li>- v konaní o zmene integrovaného povolenia zabezpečiť dokumentáciu emisno-technologického posúdenia, vypracovanú oprávnenou osobou;</li> <li>- manipuláciu a zaobstarávanie s nebezpečnými látkami zabezpečiť v rozsahu, aby sa zabránilo neovládateľnému/havarijnému úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia (<i>do pôdy, do povrchových vôd, do podzemných vôd</i>);</li> <li>- realizáciou zmeny navrhovanej činnosti zabezpečiť dodržanie všetkých legislatívnych ustanovení na úseku vodného hospodárstva, v zmysle ochrany povrchových vôd, podzemných vôd a ochrany pred povodňami;</li> <li>- vypracovať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán);</li> <li>- zabezpečiť monitoring a evidenciu výstupov z jednotlivých znečisťujúcich zdrojov v súvislosti so znečisťovaním jednotlivých</li> </ul>

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	74/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

		<p>zložiek životného prostredia (ovzdušie, nakladanie s odpadmi, voda) v zmysle príslušných právnych predpisov a povolení; v prípade, že sa preukáže, že sú vplyvy zmeny navrhovanej činnosti iné ako sa vyhodnotilo v rámci vykonaného zisťovacieho konania, navrhnúť primerané opatrenia na ich zosúladienie;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- v konaní o zmene integrovaného povolenia podľa osobitného predpisu zabezpečiť vyhodnotenie rozptylu znečisťujúcich látok v ovzduší prostredníctvom imisno-prenosového posudku vypracovaného odborne spôsobilou osobou, s vyhodnotením prenosu pachových látok;</li> <li>- zmenu navrhovanej činnosti realizovať spôsobom, aby neprišlo k zhoršeniu pachovej situácie a využiť všetky možnosti na zníženie/elimináciu zápachu; zabezpečiť dôslednú kontrolu pachovej situácie v predmetnej prevádzke ako aj v jej okolí; výsledky monitoringu priebežne aktualizovať a zverejňovať na webovom sídle navrhovateľa a požiadať o ich zverejnenie aj na webovom sídle mesta Leopoldov;</li> <li>- aplikovať vhodné procesné opatrenia riadenia rizík a používať chemické látky spôsobom, že tieto nebudú mať nepriaznivý dopad na ľudské zdravie a životné prostredie; zohľadniť legislatívny súlad v zmysle registrácie, hodnotenia a autorizácie chemických látok (výrobca, dovozca, následný užívateľ);</li> <li>- pri práci s chemickým faktorom zosúladiť a dodržiavať prevádzkovo – bezpečnostné opatrenia v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ako aj ochrany pred požiarom, v zmysle príslušných právnych predpisov, so zreteľom na opatrenia zamerané na predchádzanie vzniku závažnej priemyselnej havárie;</li> <li>- realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dodržať navrhnuté akustické úpravy vyplývajúce z objektivizácie hluku, infrazvuku a vibrácií v rámci akustickej štúdie (s maximálnym využitím efektívnych tlmiacich stavebných komponentov), vypracovanej v zmysle príslušných právnych predpisov ktorými sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí;</li> <li>- na základe výsledkov z akustickej štúdie podľa vyššie uvedenej podmienky využiť technicky realizovateľné opatrenia na už existujúcej technológii tak, aby sa eliminoval príspevok k zvýšeniu hluku, t. j. znížením akustickej záťaže pôvodných hodnôt pred intenzifikáciou;</li> <li>- na základe výsledkov z akustickej štúdie podľa vyššie uvedenej podmienky pri oplození prevádzky smerom k intravilánu mesta zabezpečiť inštaláciu akusticky pohltivých panelov s dostatočnou stavebnou výškou;</li> </ul>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	75/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- v rámci eliminačných opatrení hluku vyplývajúcich z výsledkov akustickej štúdie podľa vyššie uvedenej podmienky, uplatniť možnosť použiť panely s použitím popínavých rastlín, ktoré prioritne vo vegetačnom období eliminujú a absorbujú hluk;</li> <li>- najbližší monitoring hluku realizovať v intervale trvania min. 30 dní tak, aby bol zachytený aj smer vetra od zdroja hluku k obytnej zástavbe;</li> <li>- zabezpečiť dostatočné množstvo odstavných plôch pre dopravu nákladných vozidiel, aby nedochádzalo k ich odstaveniu na miestnej komunikácii; súlad realizácie zmeny navrhovanej činnosti s intenzitou a zabezpečením dopravy na úseku miestnych komunikácií.</li> </ul>
2.	<b>Mesto Leopoldov</b> Mestský úrad Leopoldov Hlohovská cesta 104/2 920 41 Leopoldov	<p>Záväzné stanovisko k vydaniu stavebného povolenia vydané podľa § 120 ods. 2 písm. a) stavebného zákona.          (č. LEO/9637a/154/2021/Ja zo dňa 14.1.2021)</p> <p>Mesto Leopoldov <b>súhlasí</b> s vydaním stavebného povolenia a zriadením vyššie uvedených stavebných objektov a prevádzkových súborov v zmysle projektovej dokumentácie, nakoľko uvedená stavba nie je v rozpore s územným plánom mesta Leopoldov:</p> <p>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. Nepripustné 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.</p> <p><u>Požiadavky a podmienky Mesta Leopoldov k vyjadrenému súhlasu s vydaním stavebného povolenia:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Všetky nové zdroje hluku inštalovať v uzavretej zástavbe s maximálnym využitím efektívnych tlmiacich stavebných komponentov.</li> <li>2. Pre celkové zníženie akustického tlaku využiť aj technicky realizovateľné opatrenia na už jestvujúcej technológii tak, aby eliminoval príspevok k zvýšeniu hluku, t.j. znížením akustickej záťaže pôvodných hodnôt pred intenzifikáciou.</li> <li>3. Pri oplození prevádzky smerom k intravilánu mesta zabezpečiť inštaláciu akusticky pohltivých panelov (nie hladké betónové ploty) s dostatočnou stavebnou výškou, zároveň uplatniť aj estetické architektonické riešenie, napr. použiť panely s použitím popínavých rastlín, ktoré aspoň vo vegetačnom období eliminujú a absorbujú hluk. Platí to v prípade ak monitoring hluku preukáže,</li> </ol>

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	76/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

		<p>že sú potrebné prísnejšie opatrenia na eliminovanie hluku, požadujeme vykonať také opatrenia, aby sa vo výsledku požadovaný efekt dostavil.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Po realizácii zámeru objektivizovať expozíciu obyvateľov a ich prostredia hluku a vibráciám formou monitoringu hluku.</li> <li>Monitoring hluku žiadame vykonať v trvaní min. 30 dní tak, aby bol zachytený aj smer vetra od zdroja hluku k obytnej zástavbe.</li> <li>Žiadame, aby zmenou navrhovanej činnosti neprišlo k zhoršeniu pachovej situácie a využiť všetky možnosti na zníženie zápachu na už jestvujúcich technológiách.</li> <li>Zabezpečiť dostatočné množstvo odstavných plôch pre dopravu, aby nedochádzalo k odstaveniu nákladných vozidiel na miestnej komunikácii.</li> <li>Zabezpečiť, aby sa nákladné vozidlá pred vážením neotáčali pred bytovými domami na p. č. 2292 a 2290, k.ú. Leopoldov.</li> </ol> <p>Vyjadrenie nenahrádza stavebné povolenie ani súhlas a nie je rozhodnutím podľa predpisov o správnom konaní.</p>
3.	<b>Mesto Leopoldov</b> Mestský úrad Leopoldov Hlohovská cesta 104/2 920 41 Leopoldov	<p>Závazné stanovisko k vydaniu stavebného povolenia vydané podľa § 4 ods. 3 písm. d) zákona č. 369/1990 Z.z. O obecnom zriadení v znení neskorších predpisov          (č. LEO/9637b/154/2021/Ja zo dňa 14.1.2021)</p> <p>Mesto Leopoldov nemá námietky voči realizácii vyššie uvedenej stavby a <b>súhlasí</b> s vydaním stavebného povolenia za dodržania nasledovných podmienok:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Všetky nové zdroje hluku inštalovať v uzavretej zástavbe s maximálnym využitím efektívnych tlmiacich stavebných komponentov.</li> <li>Pre celkové zníženie akustického tlaku využiť aj technicky realizovateľné opatrenia na už jestvujúcej technológii tak, aby eliminoval príspevok k zvýšeniu hluku, t.j. znížením akustickej záťaže pôvodných hodnôt pred intenzifikáciou.</li> <li>Pri oplotení prevádzky smerom k intravilánu mesta zabezpečiť inštaláciu akusticky pohltivých panelov (nie hladké betónové ploty) s dostatočnou stavebnou výškou, zároveň uplatniť aj estetické architektonické riešenie, napr. použiť panely s použitím popínavých rastlín, ktoré aspoň vo vegetačnom období eliminujú a absorbujú hluk. Platí to v prípade ak monitoring hluku preukáže, že sú potrebné prísnejšie opatrenia na eliminovanie hluku, požadujeme vykonať také opatrenia, aby sa vo výsledku požadovaný efekt dostavil.</li> <li>Po realizácii zámeru objektivizovať expozíciu obyvateľov a ich prostredia hluku a vibráciám formou monitoringu hluku.</li> </ol>

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	77/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

		<p>5. Monitoring hluku žiadame vykonať v trvaní min. 30 dní tak, aby bol zachytený aj smer vetra od zdroja hluku k obytnej zástavbe.</p> <p>6. Žiadame, aby zmenou navrhovanej činnosti neprišlo k zhoršeniu pachovej situácie a využiť všetky možnosti na zníženie zápachu na už jestvujúcich technológiách.</p> <p>7. Zabezpečiť dostatočné množstvo odstavných plôch pre dopravu, aby nedochádzalo k odstaveniu nákladných vozidiel na miestnej komunikácii.</p> <p>8. Zabezpečiť, aby sa nákladné vozidlá pred vážením neotáčali pred bytovými domami na p. č. 2292 a 2290, k.ú. Leopoldov.</p> <p>Vyjadrenie nenahrádza stavebné povolenie ani súhlas a nie je rozhodnutím podľa predpisov o správnom konaní.</p>
4.	<b>Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trnave</b> Odd. požiarnej prevencie Vajanského 22 917 77 Trnava	<p>Stanovisko na účely stavebného konania (č. KRHZ-TT-OPP-6-001/2021 zo dňa 07.01.2021)</p> <p>Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trnave posúdilo podľa § 27 písm. a) zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov a § 40b vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov projektovú dokumentáciu „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“, pre investora Poľnoservis, a.s., Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov, ktorú obdržalo dňa 21. decembra 2020 a s riešením protipožiarnej bezpečnosti stavby súhlasí s týmito pripomienkami:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pred začatím stavebných prác požadujeme v zmysle technickej správy – Protipožiarne zabezpečenie stavby predložiť na odsúhlasenie realizačný projekt – časť Protipožiarne zabezpečenie stavby, EPS, SHZ, Elektroinštalácia a Architektúra.</li> <li>2. Realizačný 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.</li> </ol>
5.	<b>Technická inšpekcia, a.s.</b> Trnavská cesta 56 821 01 Bratislava	<p>Odborné stanovisko k projektovej dokumentácii stavby (č. 19/1/2021 zo dňa 02.02.2021)</p> <p>Z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiadaviek bezpečnosti technických zariadení uvádzame zistenia, pripomienky a upozornenia, ktoré je potrebné doriešiť a odstrániť v procese výstavby:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. V projektovej dokumentácii nie je riešený prístup na strešnú roviny objektu SO 140 – rozpor s čl. 3.8.2 STN 73 1901 (ST).</li> </ol>

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	78/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Nie je uvedená konkrétna kvalifikácia pracovníkov pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach – rozpor s § 19 vyhl. č. 508/2009 Z.z. (EZ).</li> <li>3. Projektová dokumentácia neobsahuje vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a rizík – rozpor s § 4 zák. č. 124/2006 Z.z. (EZ).</li> <li>4. Dokumentácia neobsahuje zapojovacie schémy rozvodných zariadení s umiestnením ovládacích prvkov – rozpor s príl. 2 bod 1 písm. Ad) vyhl. č. 508/2009 Z.z. a STN EN 60 439-1 (35 7170):2002 (EZ).</li> <li>5. Projektová dokumentácia obsahuje iba súhrnný popis technických zariadení – nutné predložiť realizačnú dokumentáciu (PS 01 Úpravy repkového oleja – Degumming, PS 02 Sklad repkového oleja – Degumming, PS 03 Vonkajšie potrubné rozvody) so zapojením, zatriedením vyhradených technických zariadení tlakových podľa príl. č. 1 vyhl. č. 508/2009 Z.z. a uvedením povinnosti vykonať úradné skúšky vyhradených technických zariadení tlakových (nádoby a potrubné systémy) oprávnenou právnickou osobou (Technickou inšpekciou, a.s., pracovisko Bratislava), podľa § 12 vyhl. č. 508/2009 – rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) vyhl. č. 453/2000 Z.z. (TZ).</li> <li>6. Projektová dokumentácia neobsahuje dokumentáciu zapojenia vyhradených technických zariadení tlakových (nádoby a potrubné systémy). Z uvedeného dôvodu nie je možné posúdiť uvedené zariadenie z hľadiska bezpečnosti – rozpor s § 9 ods. 1, písm. e) vyhl. č. 453/2000 Z.z. (TZ).</li> <li>7. Projektová dokumentácia obsahuje iba súhrnný popis technických zariadení – nutné predložiť realizačnú dokumentáciu (PS 01 Úpravy repkového oleja – Degumming, PS 02 Sklad repkového oleja – Degumming, PS 03 Vonkajšie potrubné rozvody) so zapojením, zatriedením technických zariadení a uvedením povinnosti vykonať overenie bezpečnosti strojových zariadení (čerpádlá, miešadlá a pod.) oprávnenou právnickou osobou (Technickou inšpekciou, a.s., pracovisko Bratislava), podľa § 12 vyhl. č. 508/2009 – rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) vyhl. č. 453/2000 Z.z. (TZ).</li> <li>8. Projektová dokumentácia neobsahuje dokumentáciu zapojenia technických zariadení strojových. Z uvedeného dôvodu nie je možné posúdiť uvedené zariadenia z hľadiska bezpečnosti – rozpor § 9 ods. 1 písm. e) vyhl. č. 453/2000 Z.z. (TZ).</li> </ol> <p>Pripomienky a upozornenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Bleskozvod v ďalšom stupni projektovej dokumentácii riešiť v podrobnostiach v zmysle súboru noriem STN EN 62305</li> </ol>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	79/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

		<p>(analýza rizika, vyhotovenie bleskozvodu, ochranné opatrenia pred úrazom živých bytostí dotýkovým a krokovým napätím, elektrické a elektronické systémy v stavbách). (EZ).</p> <p>10. Ochranu zariadenia pred prepätiami v ďalšom stupni projektovej dokumentácii riešiť v podrobnostiach v zmysle STN 33 2000-4-443:2007 a STN 33 2000-5-534:2009 (EZ).</p> <p>11. Prevádzkové súbory uvedené v objektovej skladbe projektovej dokumentácie neboli predložené na posúdenie a teda neboli ani predmetom posúdenia tohto odborného stanoviska (ST).</p> <p>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:</p> <p>Konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného elektrického zariadenia – Stavebná elektronika 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.</p> <p>Pred uvedením do prevádzky je potrebné na vyhradenom technickom zariadení – 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.</p> <p>Pracovné prostriedky – pojazdné zdvíhadlo s el.pohonom vrátane dráhy, technické zariadenia strojové na základe špecifikácie z realizačnej projektovej dokumentácie 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.</p> <p>Pred uvedením vyhradených technických zariadení tlakových, budú špecifikované po predložení realizačného projektu PS 01, PS 02, PS 03, technické zariadenia strojové na základe špecifikácie z realizačnej projektovej dokumentácie 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.</p> <p>Technické zariadenie – pojazdné zdvíhadlo s elektrickým pohonom, vrátane dráhy pojazdného zdvíhadla (kladkostroj) je určeným</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	80/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

		<p>výrobkom podľa nariadenia vlády SR č. 436/2008 Z.z. technické zariadenia strojové na základe špecifikácie z realizačnej projektovej dokumentácie je určeným výrobkom podľa NV SR č. 436/2008 Z.z., vyhradené technické zariadenia tlakové sú určenými výrobkami podľa NV SR č. 1/2016 Z.z., (smernica 2014/68/EU). Pri uvedení na trh alebo do prevádzky je potrebné splniť požiadavky týchto predpisov.</p> <p>Uvedené zistenia, pripomienky a upozornenia nebránia vydaniu stavebného povolenia.</p> <p><i>Poznámka:</i>  <i>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.</i></p>
6.	<b>Okresný úrad Hlohovec</b> Odbor krízového riadenia Jarmočná č. 3 920 01 Hlohovec	<p>Stanovisko pre stavebné konanie          (č. OÚ-HC-OKR-2020/001312 zo dňa 22.12.2020)</p> <p>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 „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ z hľadiska civilnej ochrany.</p> <p>Po preštudovaní a posúdení predloženej dokumentácie Okresný úrad Hlohovec, odbor krízového riadenia <b>súhlasí</b> s vydaním stavebného rozhodnutia stavby „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“.</p>
7.	<b>Okresný úrad Trnava</b> Odbor starostlivosti o životné prostredie Odd. štátnej správy vôd a vybraných zložiek ŽP kraja Kollárova 8 917 02 Trnava	<p>Vyjadrenie, či navrhovaná činnosť podlieha posudzovaniu podľa § 16a zákona o vodách          (č. OÚ-TT-OSZP2-2021/002837-002 zo dňa 02.02.2021)</p> <p>Navrhovaná činnosť „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of rapeseed oil“ nepodlieha konaniu podľa § 16 ods. 6 písm. b) a následne § 16a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o</p>



Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	81/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

		priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), nakoľko realizáciou činnosti nebude dochádzať k zmene fyzikálnych vlastností útvaru povrchovej vody ani k zmene úrovne hladiny podzemnej vody.
8.	<b>SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p.</b> Odštepny závod Piešťany Nábrežie I. Krasku č. 3/834 921 80 Piešťany	Vyjadrenie k PD pre stavebné povolenie (č. CZ SVP OZ PN 27/2021/2, CZ 68/210/2021 zo dňa 05.01.2021) Z pohľadu správcu vodných tokov a správcu povodia, k výstavbe podľa predloženej projektovej dokumentácie (Ing. arch. Kopča, 12/2020), z hľadiska technicko prevádzkového <b>nemáme námietky</b> . Predmetný areál sa nenachádza v dotyku s vodnými tokmi ani iným majetkom, v správe našej organizácie. Z hľadiska ochrany kvality vody, s vybudovaním novej linky úpravy surového oleja <b>súhlasíme</b> v prípade, že maximálny objem vypúšťaných odpadových vôd neprekročí ročné povolené množstvo 763 800 m <sup>3</sup> /rok a taktiež maximálny prietok 26,39 l.s <sup>-1</sup> . Vzhľadom na charakter čistených odpadových vôd žiadame rozšíriť rozsah sledovaných ukazovateľov o EL a PAL-A. Za dodržania nami uvedeného, s vydaním stavebného povolenia na danú stavbu <b>súhlasíme</b> . Platnosť stanoviska, resp. vyjadrenia, je maximálne 2 roky.
9.	<b>Krajský pamiatkový úrad Trnava</b> Cukrová 1 917 01 Trnava	Závazné stanovisko (č. KPUTT-2020/85-2/121/KSI zo dňa 07.02.2021) Krajský pamiatkový úrad Trnava v zmysle § 41 ods. 4 a § 30 ods. 4 pamiatkového zákona, po zvážení všetkých zložiek, týkajúcich sa ochrany pamiatkového fondu z hľadiska ochrany archeologických nálezov a nálezísk, s realizáciou stavby „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“, navrhovanej na pozemkoch parc. č. 2267/1, 2267/27, 2267/28, 2267/5, 2257/6, 2268/3, 2271/2, v katastrálnom území Leopoldov, mesto Leopoldov <b>súhlasí, s podmienkami</b> : 1. Termín zahájenia ako aj ukončenia výkopových prác súvisiacich s predmetnou stavbou požadujeme písomne ohlásiť najmenej s dvojtýždenným predstihom Krajskému pamiatkovému úradu Trnava. V ohlásení je vhodné uviesť telefonický kontakt. 2. V prípade zistenia, resp. narušenia archeologických nálezov počas stavby musí nálezca alebo osoba zodpovedná za vykonávanie prác ihneď ohlásiť nález Krajskému pamiatkovému úradu Trnava priamo alebo prostredníctvom obce. Podľa § 40 ods. 3 pamiatkového zákona nález sa musí ponechať bez zmeny až do obhliadky krajským pamiatkovým úradom alebo ním poverenou odborne spôsobilou osobou, najmenej však tri pracovné dni odo dňa oznámenia nálezu. Do obhliadky krajským pamiatkovým úradom je nálezca povinný vykonať všetky nevyhnutné opatrenia na záchranu nálezu, najmä zabezpečiť ho proti poškodeniu,

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	82/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

		<p>znehodnoteniu, zničeniu a odcudzeniu. Archeologický nález môže vyzdvihnúť a premiestniť z pôvodného miesta a z nálezových súvislostí iba oprávnená osoba metódami archeologického výskumu.</p> <p>Na nálezy, ktoré sa nájdu počas stavby, sa vzťahuje § 127 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.</p> <p>Záväzné stanovisko Krajského pamiatkového úradu Trnava má platnosť 3 roky odo dňa vydania, ak nedôjde k jeho použitiu na účel, pre ktorý je určené.</p>
10.	<b>Západoslovenská distribučná, a.s.</b> Čulenova 6 816 47 Bratislava	<p>Stanovisko k projektovej dokumentácii pre stavebné konanie (zn. CD 98203/2020 zo dňa 29.01.2021)</p> <p>Spoločnosť Západoslovenská distribučná <b>súhlasí</b> s vydaním stavebného povolenia na stavbu: Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil, k.ú. Leopoldov podľa projektovej dokumentácie spracovanej: INTECH Engineers &amp; Contractors 12/2020, za týchto podmienok:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. V záujmovom území, na parcelách s navrhovanou stavbou „Úprava repkového oleja – degumming“ sa distribučné káblové vedenia nenachádzajú. Káblové vedenia napájajúce existujúcu transformačnú stanicu TS 0048-009 požadujeme rešpektovať a žiadame dodržiavať ochranné pásma a v ochrannom pásme žiadame dodržiavať ustanovenia v zmysle Zákona o energetike č. 251/2012 Z.z. Pred zahájením výkopových prác požadujeme káblové vedenie vytýčiť pracovníkom ZSD, výkopové práce v ochrannom pásme je možné vykonávať iba ručne. Pri výstavbe žiadame dodržiavať ustanovenia STN 73 6005 a ďalších platných predpisov a noriem. V prípade odkrytia káblových distribučných rozvodov je potrebné ich zahrnutie vopred skontrolovať a odsúhlasiť Tímom správy energetických zariadení Západ na emailovej adrese <a href="mailto:milan.vachan@zsdis.sk">milan.vachan@zsdis.sk</a>, príp. na tel.čísle 0907 718 205. Vzdušné vedenia požadujeme rešpektovať v plnom rozsahu. Realizáciou povolených prác nesmie byť narušená stabilita existujúcich podperných bodov, vrátane uzemňovacej sústavy.</li> <li>2. Miestom pripojenia stavby „Úprava repkového oleja – degumming“ s požadovaným odberom Pi-222,4 kW, Ps-176,4 kW bude jestvujúci hlavný meraný NN rozvádzač RH1 umiestnený v objekte SO 122 Transformovňa a rozvodňa. Z rozvádzača RH1 bude pripojený novonavrhovaný rozvádzač RM1, ktorý bude slúžiť na pripojenie nového technologického zariadenia. Pripojenie nového technologického zariadenia bude bez zmeny maximálnej rezervovanej kapacity a bez zmeny technických</li> </ol>

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	83/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

		<p>parametrov pripojenia jestvujúceho odberného miesta. Z hľadiska rozvoja siete energetiky uvedenú stavbu berieme na vedomie.</p> <p>3. Deliace miesto medzi elektroenergetickými zariadeniami Prevádzkovateľa a elektroenergetickými zariadeniami Žiadateľa tvorí majetkovú hranicu vlastnícky oddeľujúcu elektroenergetické zariadenia Prevádzkovateľa od elektroenergetických zariadení Žiadateľa, v tomto zostávajú káblové koncovky distribučného napájacieho 22 kV vedenia vo VN rozvádzači TS 0058-009.</p> <p>4. 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.</p> <p>5. Za detailné technické riešenie v zmysle platných predpisov a STN zodpovedá projektant.</p> <p>6. Platnosť tohto vyjadrenia je 12 mesiacov.</p>
11.	<b>MICHLOVSKÝ, spol. s r.o.</b> UC 1 - Piešťany Letná 796/9 921 01 Piešťany	<p>Vyjadrenie o existencii podzemných telekomunikačných zariadení prevádzkovateľa Orange Slovensko, a.s. (č. BA-0039/2021 zo dňa 05.01.2021)</p> <p><b>Nedôjde</b> ku stretu PTZ prevádzkovateľa Orange Slovensko, a.s., Metodova 8, 821 08 Bratislava.</p> <p>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.</p> <p>Pri projektovaní stavieb dodržiavať priestorovú normu STN 736005 a ustanovenia zákona o elektronických komunikáciách č. 351/2011 Z.z. o ochrane sieti a zariadení. Pri krížení 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 správcou PTZ Orange Slovensko, a.s.</p> <p><b>Mechanická ochrany 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.</b> Zahájenie stavebných prác v ochrannom pásme optickej trasy oznámi správcovi PTZ.</p> <p>Upozorňujeme, že:</p>

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	84/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vo Vašom záujmovom území, resp. v trasách Orange Slovensko a.s., sa môžu nachádzať TKZ iných prevádzkovateľov.</li> <li>2. Rádiokomunikačné stavby Orange Slovensko a el.prípojky ku nim, nie sú predmetom tohto vyjadrenia.</li> </ol> <p>Ďalej pri akýchkoľvek prácach, ktorými môžu byť ohrozené alebo poškodené PTZ, ste povinný vykonať všetky objektívne účinné ochranné opatrenia najmä tým, že zabezpečíte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pred začatím zemných prác <b>vytýčenie</b> a vyznačenie polohy PTZ priamo na povrchu terénu, objednať u správu PTZ / vyznačenie podzemnej optickej trasy si prevedie objednávateľ farbou, alebo kolíkmi/.</li> <li>- 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 1,5 m na každú stranu od vyznačenej polohy PTZ.</li> <li>- Dodržanie zákazu predchádzania ťažkými vozidlami, kým sa nevykoná ochrana proti mechanickému poškodeniu.</li> <li>- Nad optickou trasou dodržanie zákazu skládok a budovania zariadení, ktoré by znemožňovali prístup k PTZ.</li> <li>- Vyžiadať si súhlas prevádzkovateľa a správcu pri zmene nivelety nad trasou PTZ v ochrannom pásme.</li> <li>- Aby odkryté časti PTZ boli riadne zabezpečené proti previsu, ohrozeniu a poškodeniu nepovolanou osobu.</li> <li>- Pred záhrnom previesť zhutnenie zeminy pod a nad HDPE trasou, obnoviť krytie a značenie (zákrytové dosky, fólia, markery).</li> <li>- Aby bezodkladne oznámili každé poškodenie PTZ na tel.číslo 033/77 320 32, mob. 0907 721 378.</li> <li>- Je nutné preveriť výškové a stranové uloženie PTZ ručnými sondami (vzhľadom na to, že nezodpovedáme za zmeny priestorového uloženia PTZ vykonané bez nášho vedomia).</li> <li>- Pred záhrnom obnažených miest PTZ prizvať pracovníka servisu ku kontrole o nepoškodení trasy.</li> </ul> <p>Toto vyjadrenie stráca platnosť 31.08.2021.</p>
12.	<b>Slovak Telekom, a.s.</b> 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. 6612035508zo dňa 22.12.2020)

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	85/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

		<p>Na základe Vašej žiadosti o vyjadrenie Vám Slovak Telekom, a.s. dáva nasledovné stanovisko pre vyznačené záujmové územie.</p> <p><b>Nedôjde do styku</b> so sieťami elektronických komunikácií (ďalej len SEK) spoločnosti Slovak Telekom, a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA, s.r.o.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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 sietí (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 sietí: František Chupáč, frantisek.chupac@telekom.sk, +421 32 6521289</li> <li>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.</li> <li>Nedodržanie vyššie uvedených podmienok ochrany zariadení je porušením povinností podľa § 68 zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v platnom znení.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>Prílohy k vyjadreniu: Situačný výkres obsahujúci záujmové územie žiadateľa.</li> </ol> <p><i>Dôležité upozornenie: Od 1.1.2017: V § 67e ods. 1 zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách sa zavádza povinnosť,</i></p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „ <i>Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil</i> “ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	86/91
-----------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

		aby všetky novopostavené budovy a budovy, ktoré prechádzajú stavebnými úpravami vnútorných rozvodov, na ktorých uskutočnenie je potrebné stavebné povolenie, boli vybavené vysokorychlostnou fyzickou infraštruktúrou v budove a prístupovým bodom k nej.
13.	<b>Okresný úrad Trnava</b> Odbor starostlivosti o ŽP Oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek ŽP kraja Kollárova 8 917 02 Trnava	List č. OU-TT-OSZP2-2021/002837-002 zo dňa 02.02.2021 Navrhovaná činnosť „ <i>Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of rapeseed oil</i> “ nepodlieha konaniu podľa § 16 ods. 6 písm. b) a následne § 16a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), nakoľko realizáciou činnosti nebude dochádzať k zmene fyzikálnych vlastností útvaru povrchovej vody ani k zmene úrovne hladiny podzemnej vody.

## 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, vypracovaný pre „Prevádzku na spracovanie olejnatých semien“**, zo dňa 01.11.2011, schválený rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Trnava, pracovisko Hlohovec, Odbor kvality životného prostredia (č. B2012/00048/ŠSOO/Fr zo dňa 27.02.2012).

**Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých látok do životného prostredia**, zo dňa 01.10.2011, schválený rozhodnutím Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorátom životného prostredia Bratislava (č. 4167-21806/326/2012/Ben zo dňa 07.08.2012).

**Havarijný plán pre nakladanie s odpadmi** a prevádzkový poriadok skladu nebezpečných odpadov, IKD: III.PrP-BDD-25, platný od dňa 01.05.2018.

**Interná smernica pre Výrobu**, IKD: III.IS-BDD-06, platný od dňa 15.08.2016.

**Prevádzkový poriadok PLN**, IKD: III.PrP-BDD-15, platný od dňa 01.03.2019.

**Východisková správa**, február 2021.

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	87/91
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

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

<i>Účastníci konania</i>	
<i>Prevádzkovateľ</i>	
1.	<b>Poľnoservis, a.s.</b> Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov <i>V zastúpení:</i> <b>EKOS PLUS, s.r.o.</b> Župné nám. 7, 811 03 Bratislava
<i>Spracovateľ projektovej dokumentácie</i>	
2.	<b>INTECH, spol. s r. o.</b> Vlčie hrdlo, 824 12 Bratislava
<i>Účastníci konania v zmysle § 9 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ</i>	
3.	<b>Mesto Leopoldov</b> Hlohovská cesta 104/02, 920 41 Leopoldov
<i>Účastníci konania v zmysle § 9 ods. 3 zákona o IPKZ v nadväznosti na § 59 ods. 1 písm. b) Stavebného zákona – vlastníci dotknutých pozemkov:</i>	
4.	<b>RT LOGISTIC, a.s.</b> Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov
<i>Účastníci konania v zmysle § 9 ods. 3 zákona o IPKZ v nadväznosti na § 59 ods. 1 písm. b) Stavebného zákona – vlastníci susediacich pozemkov:</i>	
5.	<b>MEROCO, a.s.</b> Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov
6.	<b>Slovenské liehovary a likérky, a.s.</b> Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov
<i>Účastníci konania v zmysle § 24 ods. 2 Zákona č.24/2006 Z.z</i>	
7.	<b>Združenie domových samospráv</b> Rovnianska 14, P.O.BOX 218, 851 02 Bratislava
8.	<b>JUDr. Dušan Vdovjak</b> Nitrianska 2526/33, 920 01 Hlohovec
9.	<b>Ladislav Pagáč</b> Nádražná 499/42, 920 41 Leopoldov

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	88/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Dotknuté orgány	
1.	<b>Ministerstvo životného prostredia</b> <i>Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva</i> <i>Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie</i> Nám. E. Štúra 1, 812 35 Bratislava
2.	<b>Okresný úrad Hlohovec</b> <i>Odb. starostlivosti o životné prostredie</i> ŠSOO, ŠVS, ŠSOH a ŠSOPK Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec
3.	<b>Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trnave</b> <i>Odd. požiarnej prevencie</i> Vajanského 22, 917 77 Trnava
4.	<b>Technická inšpekcia, a.s.</b> Trnavská cesta 56, 821 01 Bratislava
5.	<b>Okresný úrad Hlohovec</b> <i>Odbor krízového riadenia</i> Jarmočná č. 3, 920 01 Hlohovec
6.	<b>SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p.</b> <i>Odštepny závod Piešťany</i> Nábrežie I. Krasku č. 3/834, 921 80 Piešťany
7.	<b>Krajský pamiatkový úrad Trnava</b> Cukrová 1, 917 01 Trnava
8.	<b>Západoslovenská distribučná, a.s.</b> Čulenova 6, 816 47 Bratislava
9.	<b>Michlovský s.r.o., UC1 – údržbové centrum Piešťany</b> Letná 796/9, 921 01 Piešťany
10.	<b>Slovak Telekom, a.s.</b> Bajkalská 28, 817 62 Bratislava



<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<i>Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“</i> <i>Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil““</i> <i>Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	89/91
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

## Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že Žiadosť o vydanie rozhodnutia o integrovanom povolení pre prevádzku „**Výroba rastlinného oleja**“, prevádzkovateľa **Poľnoservis, 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 .....

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	90/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

## PRÍLOHY:

P.č.	Doklad - dokument
1.	<b>Plná moc (EKOS PLUS, s.r.o.)</b>
2.	<b>Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie – 4 ks (paré č. 4, 5, 6, 7)</b>
3.	<b>Vyjadrenia dotknutých orgánov v zmysle kapitoly „N“</b>
4.	<b>Stanoviská mesta Leopoldov (podľa § 120 zákona č. 50/1976 Z.z. + § 4 ods. 3 písm. d) zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení)</b>
5.	<b>Žiadosť o vydanie stavebného povolenia v integrovanom konaní</b>
6.	<b>Rozhodnutie vydané v zisťovanom konaní v zmysle zákona EIA (č. 8586/2020-1.7/sr-R, 49293/2020, zo dňa 07.10.2020)</b>
7.	<b>Vyhodnotenie podmienok záverečného stanoviska z procesu EIA</b>
8.	<b>Vyhodnotenie súladu s BAT</b>
9.	<b>Odborný posudok č. 40/2020-6 (emisno-technologické posúdenie),</b> vypracovaný odborne spôsobilou osobou: Ing. Ján Brezovický, november 2020
10.	<b>Odborný posudok č. OP/02/2021 (imisno-prenosové posúdenie),</b> vypracovaný odborne spôsobilou osobou: Ing. Viliam Carach, PhD., február 2021
11.	<b>Východisková správa – 2 ks</b>
12.	<b>L) Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písm. A) až K -20 ks</b>
<b>Stavebné povolenia</b>	
13.	Mesto Leopoldov, Spoločný obecný úrad v Hlohovci – Rozhodnutie č. 609/2008-AM zo dňa 16.10.2008
14.	Mesto Leopoldov, Spoločný obecný úrad v Hlohovci – Rozhodnutie č. 610/2008-AM zo dňa 16.10.2008
15.	Mesto Leopoldov, Spoločný obecný úrad v Hlohovci – Rozhodnutie č. 611/2008-AM zo dňa 16.10.2008
16.	Úrad pre reguláciu železničnej dopravy, Sekcia špeciálneho stavebného úradu, Bratislava – Rozhodnutie č. 4939/08-S4-S/Ta zo dňa 21.11.2008
17.	Obvodný úrad ŽP Trnava – pracovisko Hlohovec, Odbor štátnej vodnej správy a ochrany prírody – Rozhodnutie č. B/2009/00010/ŠVS/AU zo dňa 14.1.2009
18.	Obvodný úrad ŽP Trnava – pracovisko Hlohovec, Odbor štátnej vodnej správy a ochrany prírody – Rozhodnutie č. B/2009/00011/ŠVS/AU zo dňa 14.1.2009

Spracovateľ: EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	Nová prevádzka IPKZ: „Výroba rastlinného oleja“ Názov stavby: „Intenzifikácia výroby repkového oleja a biodieslu – Degumming of the rapeseed oil“ Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.	91/91
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Kolaudačné rozhodnutia	
19.	Mesto Leopoldov, Spoločný obecný úrad v Hlohovci – Rozhodnutie č. 134/2011-AM zo dňa 16.05.2011
20.	Mesto Leopoldov, Spoločný obecný úrad v Hlohovci – Rozhodnutie č. 318/2011-AM zo dňa 24.08.2011
21.	Mesto Leopoldov, Spoločný obecný úrad v Hlohovci – Rozhodnutie č. 319/2011-AM zo dňa 24.08.2011
22.	Úrad pre reguláciu železničnej dopravy, Sekcia špeciálneho stavebného úradu, Bratislava – Rozhodnutie č. 1525/11-S4/S-Ta zo dňa 18.07.2011
23.	Obvodný úrad ŽP Trnava – pracovisko Hlohovec, Odbor štátnej vodnej správy a ochrany prírody – Rozhodnutie č. B/2011/00244/ŠVS/AU zo dňa 1.6.2011
24.	Obvodný úrad ŽP Trnava – pracovisko Hlohovec, Odbor štátnej vodnej správy a ochrany prírody – Rozhodnutie č. B/2011/00245/ŠVS/AU zo dňa 1.6.2011
Súhlas na prevádzku zdroja znečisťovania ovzdušia	
25.	Obvodný úrad ŽP Trnava – pracovisko Hlohovec, Odbor kvality životného prostredia, Rozhodnutie č. B2011/00560/ŠSOO/MB zo dňa 04.10.2011
Prevádzková dokumentácia	
26.	Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení, vypracovaný pre „Prevádzku na spracovanie olejnatých semien“, zo dňa 01.11.2011
27.	Rozhodnutie o schválení STPPaTOO, Obvodný úrad životného prostredia Trnava, pracovisko Hlohovec, odbor kvality životného prostredia (č. B2012/00048/ŠSOO/Fr zo dňa 27.02.2012)
28.	Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých látok do životného prostredia, zo dňa 01.10.2011 („Havarijný plán pre vody“)
29.	Rozhodnutie o schválení „Havarijného plánu pre vody“, SIŽP, IŽP Bratislava (č. 4167-21806/326/2012/Ben zo dňa 07.08.2012).
30.	Havarijný plán pre nakladanie s odpadmi a prevádzkový poriadok skladu nebezpečných odpadov, IKD: III.PrP-BDD-25, platný od dňa 01.05.2018.
Zmluvy	
31.	Zmluva o uzavretí budúcej kúpnej zmluvy zo dňa 16.2.2021
32.	Zmluva o odvádzaní odpadovej vody č. 1/2011 so spoločnosťou MEROCO, a.s.
33.	Zmluva o dodávke vody (pitná voda) zo dňa 30.06.2011, so spoločnosťou Slovenské liehovary a likérky, a.s.