

# Krajský úřad Ústeckého kraje

Odbor životního prostředí a zemědělství

Dle rozdělovníku

Spisová značka: KUUK/111845/2023/9  
Číslo jednací: KUUK/129683/2023  
UID: kuukes8c149db2  
Počet listů/příloh: 10/0  
Vyřizuje/linka: Ing. Jan Koutecký/970  
Datum: 07.09.2023

## ROZHODNUTÍ

### ZÁVĚR ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ DORUČOVANÝ VEŘEJNOU VYHLÁŠKOU

podle § 7 odst. 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

#### Výroková část

##### Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

„Jednotka BIOCHAR PX 1500“

Záměr je zařazen do bodu 34 „Výroba chemických látek a směsí a zpracování meziproductů od stanoveného limitu 200 t/rok“ kategorie II přílohy č. 1 zákona ve smyslu ustanovení § 4 odst. 1 písm. c) zákona.

##### Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem je výstavba a provoz pyrolýzní jednotky od dodavatele technologie PYREG PX 1500. Pyrolýzní jednotka bude zpracovávat sekundární plevy z čistění řepkového semene. Technologie umožňuje přeměnu biomasy na tzv. „biochar“, sestávající z velké části z elementárního uhlíku a minerálních materiálů. Principem zpracování je pyrolýza při teplotě cca 500 - 700 °C za vzniku pyrolýzního plynu a karbonizovaného pevného zbytku. Těkavé složky jsou v procesu odplyněny a po úpravě spalovány jako horký procesní plyn ve spalovací komoře. Část výsledného spalovacího tepla se používá k ohřevu reaktoru. Celá technologie je napojena na provoz Lisovny (PS 01.1 Příprava semene). Technologický postup lisování se v rámci tohoto provozního souboru nezmění. Předpokládá se kumulace vlivů se stávajícími provozmi průmyslového areálu, resp. stávajícími zdroji emisí znečišťujících látek a zdroji hluku. V současné době nejsou známy žádné obdobné záměry ve stádiu přípravy, kumulace vlivů s jinými dosud nerealizovanými záměry se proto nepředpokládá.

##### Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Pyrolýzní zařízení bude umístěno na železobetonový základ společně se skladovacím silem, které slouží pro retenci vstupní suroviny. Mezi novým silem a stávající technologií lisovny budou na nových podpůrných konstrukcích umístěny dopravníky vstupního materiálu.

Připravená surovina je ze sila přiváděna do systému přes násypku a šnekový dopravník. Surovina vstupuje do reaktoru do vnitřního pláště přes elektromotorický turniket, který zabraňuje vstupu vzduchu do reaktoru a působí jako ochrana proti hoření. V reaktoru zajišťují dva poháněné dopravní šneky nepřetržitý transport suroviny a podporu konzistentního ohřevu. Zahříváním materiálu reaktoru ve vnějším plášti teplotou spalin cca 950 °C vzniká vlastní pyrolýzní plyn, jehož spalování umožňuje generování tepla ze spalin v navazující spalovací komoře. Výsledný pevný zbytek „Biochar“ prochází rotačním ventilem za reaktorem, který z velké části utěsňuje reaktor před vstupem vzduchu a působí

jako ochrana proti zpětnému hoření. Biochar je dopravován pomocí výstupního šnekového dopravníku s úpravou (chlazení/zvlhčování vodou) do bigbagovací stanice s prostorem pro uložení cca 8 palet. Jižní strana je opatřena z části opláštěním a markýzou jako ochrana produktu před povětrnostními vlivy.

Horký procesní plyn uvolněný v reaktoru je přiváděn přes filtr procesního plynu sestávající z keramických filtračních vložek, které jej zbaví prachu a částic popela. Procesní plyn je pak přiváděn do spalovací komory, kde je spalován pomocí regulačních vzduchových klapek a dmyhadla spalin při teplotě cca 950 až 1050 °C. Pyrolýzní jednotka bude vybavena v závislosti na emisních požadavcích jednotkou na čištění výfukových plynů (scrubber), kde se odstraňují kyselé složky ze spalin. K neutralizaci kyselých složek se využívá regulovaný přívod hydroxidu sodného, který je podle potřeby přiváděn do neustále recirkulujícího proudu čistící vody.

### **Kapacita (rozsah) záměru**

Kapacita zařízení - 897 t/rok Biocharu (rostlinného uhlí). Zastavěná plocha výroby je 231,14 m<sup>2</sup>, skladu produktu 80,1 m<sup>2</sup> a skladu propanu 18 m<sup>2</sup> (zásobník plynu o kapacitě 8 t tj. cca 17 m<sup>3</sup>). Délka přípojky na dešťovou kanalizaci je 51 m, průmyslovou kanalizaci 25 m. Související komunikace, chodníky a zpevněné plochy mají rozlohu 530 m<sup>2</sup>. Délka technologického a potrubního mostu je cca 50 m o pojezdové výšce 4,1 m.

### **Umístění záměru**

kraj:	Ústecký
obec:	Lovosice
katastrální území:	Lovosice

### **Oznamovatel**

PREOL, a.s., Tereziánská 1214, 410 02 Lovosice, IČ 263 11 208

### **Zpracovatel oznámení**

RNDr. Irena Dvořáková, držitel osvědčení odborné způsobilosti (č.j. 7401/905/OPVŽP/98 ze dne 16. 9. 1998) s aktuálním prodloužením platnosti rozhodnutím MŽP (č.j. MZP/2021/710/5862). Zpracovatelka je současně držitelkou osvědčení odborné způsobilosti k posuzování vlivů na veřejné zdraví vydáno MZ ČR dne 2. 6. 2022 pod č. 3/2022 (aktualizované rozhodnutí).

V souladu s § 7 zákona bylo provedeno zjišťovací řízení, jehož cílem bylo zjištění, zda záměr může mít významný vliv na životní prostředí, a zda bude posuzován podle zákona. Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je podle § 22 písm. a) zákona Krajský úřad Ústeckého kraje (dále jen „příslušný úřad“).

Na základě informací uvedených v oznámení záměru, písemných vyjádření dotčených územních samosprávných celků, dotčených správních orgánů a zjišťovacího řízení provedeného podle zásad uvedených v příloze č. 2 k zákonu dospěl příslušný úřad na základě § 7 odst. 6 zákona k závěru, že záměr

### **„Jednotka BIOCHAR PX 1500“**

**nemá významný vliv** na životní prostředí a **nebude** posuzován podle citovaného zákona.

## **ODŮVODNĚNÍ**

Úkony před vydáním rozhodnutí - příslušnému úřadu bylo dne 25. 7. 2023 v souladu s § 6 odst. 1 zákona předloženo oznámení záměru „Jednotka BIOCHAR PX 1500“, které podal za oznamovatele Ing. Jan Lisa ze společnosti PREOL, a.s. Příslušný úřad posoudil předložené oznámení a konstatoval, že splňuje náležitosti dle § 6 odst. 5 zákona, umožňující zahájení zjišťovacího řízení dle § 7 zákona. Následně zahájil zjišťovací řízení dopisem ze dne 26. 7. 2023 pod č. j. KUUK/112566/2023 a rozeslal jej spolu s kopií oznámení záměru dotčeným územním samosprávným celkům a dotčeným orgánům ke zveřejnění a vyjádření. Zveřejnění informace bylo provedeno v souladu s § 16 zákona na informačním systému CENIA (kód záměru ULK1239), kde byly již od 26. 7. 2023 k dispozici veřejnosti ke

stažení veškeré podklady v elektronické formě. V souladu s § 16 byla dne 31. 7. 2023 vyvěšena informace o oznámení na úřední desce Krajského úřadu Ústeckého kraje a dne 28. 7. 2023 také na úřední desce Městského úřadu Lovosice. Termín pro zaslání vyjádření byl v souladu s § 6 odst. 6 zákona stanoven na 30. 8. 2023.

Příslušný úřad v rámci zjišťovacího řízení, jehož cílem bylo zjištění, zda a v jakém rozsahu záměr může mít významný vliv na životní prostředí a obyvatelstvo, hodnotil záměr na základě předloženého oznámení, veřejně dostupných informací a použití následujících kritérií uvedených v příloze č. 2 k zákonu:

## I. Charakteristika záměru

### 1. Rozsah a podoba záměru jako celku

Předmětem záměru je výstavba a instalace pyrolýzní jednotky na zpracování vedlejšího produktu z čištění řepkového semene a související technické a dopravní infrastruktury v návaznosti na infrastrukturu průmyslového areálu PREOL, a.s., v Lovosicích. Podstatné informace z hlediska rozsahu, velikosti a podoby záměru byly uvedeny ve stručném technologickém popisu a v údajích o kapacitách (viz výše) a také v kapitole B. I. 6. na str. 10. - 20. oznámení. Záměr je řešen v jedné variantě.

### 2. Kumulace vlivů s vlivy jiných známých záměrů (realizovaných, povolených, připravovaných, uvažovaných)

S ohledem na navrženou technologii a umístění záměru jsou možné kumulativní vlivy předpokládány zejména na úrovni lokálního působení hluku a emisí (doprava, stacionární zdroje) se stávajícími provozy v rámci průmyslové zóny v Lovosicích. Podrobnější vyhodnocení těchto vlivů je předmětem samostatných přílohových studií.

### 3. Využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody a biologické rozmanitosti

Ve fázi realizace budou využívány běžné druhy stavebních materiálů (betonové směsi, armovací železo, prefabrikáty, ocelové prvky, živичné směsi apod.) a spotřebovávány pohonné hmoty a elektrická energie pro stavební techniku. Realizací záměru nedochází k záboru ploch zemědělské půdy ani pozemků určených k plnění funkce lesa. Dotčené parcely jsou vedeny jako ostatní plocha nebo zastavěná plocha a nádvoří.

Vstupní surovinou pro výrobu biocharu jsou plevy z čištění semen. Pomocnými chemickými látkami jsou vápno CaO (spotřeba max. 30 kg/hod., max. 240 t/rok) a hydroxid sodný NaOH (spotřeba max. 3 l/hod., max. 24 m<sup>3</sup>/rok). Záměrem dojde ke zvýšení odběru elektrické energie o maximální odhadované spotřebě 1 400 MW/rok. Pro zásobování technologie bude používána filtrovaná užitková voda z řeky Labe, kterou dodává na základě smlouvy Lovochemie, a.s. Celková roční spotřeba vody je odhadována ve výši do 33 200 m<sup>3</sup>/rok. Záměrem nedojde k nárůstu počtu pracovníků, spotřeba pitné vody pro pracovníky se v souvislosti se záměrem nezmění.

Z hlediska biologické rozmanitosti je záměr umístěn v rámci stávající průmyslové zóny, kde nebudou dotčeny hodnotné biotopy. Záměr využívá stávající zpevněné plochy a komunikace. Realizací záměru nedojde k zásahu do žádných ekologicky stabilnějších segmentů krajiny.

### 4. Produkce odpadů

Po dobu výstavby mohou vznikat odpady z provozu stavební mechanizace a různé odpady vázané na provoz zařízení stavenišť. Jedná se zejména o obalové materiály, zbytky stavebních materiálů nebo zbytky ze stavebních materiálů či komunální odpad. Podrobnější výčet a způsoby nakládání jsou uvedeny v tabulce č. 4 na str. 29. oznámení. V období provozu záměru budou vznikat zejména odpady z výrobní činnosti, údržby a úklidu, odpadní obaly a odpady z administrativní činnosti. Vlastní provoz nové technologie nebude mít vliv na sortiment a množství odpadů. Zabezpečení likvidace odpadů bude smluvně zajištěna oprávněným subjektem. Z hlediska technologie budou produkované odpadní vody likvidované na stávající ČOV.

### 5. Znečišťování životního prostředí a rušivé vlivy

V průběhu výstavby budou negativní vlivy souviset zejména s provozem stavební mechanizace. Dále se jedná o potenciální riziko znečištění půdy, podzemních a povrchových vod při případné havárii související s jejím provozem (únik olejů nebo pohonných hmot). Ve fázi provádění stavby lze předpokládat zvýšenou úroveň hluku v důsledku dopravy stavebních materiálů a provádění stavebních prací. Dojde také ke zvýšeným emisím škodlivin do ovzduší při přípravě staveniště a provádění stavebních prací. Do ovzduší budou objemově emitovány zejména prachové částice. Jedná se o běžné stavební činnosti, jejichž dopad bude opět krátkodobý a bude soustředěn opět do konkrétního místa dané lokality.

V souvislosti se záměrem vzniknou dva nové zdroje znečišťování ovzduší (pyrolyzér a ohřev pyrolyzátu). Předpokládá se objem odpadní vzdušiny 2 500 m<sup>3</sup>/h s provozním fondem 7 500 h/rok.

Při provozu záměru nelze předpokládat vznik vibrací, které by mohly nějakým způsobem ovlivňovat okolí zájmové lokality. Provoz záměru také není spojen s produkcí emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem. Jedná se o uzavřený proces v mírném podtlaku, dopravníky jsou zakryté. Vyčištěný plyn za pračkou vzduchu je plně zoxidován. Z technologie bude nutné odvádět odpadní kondenzát z parního generátoru a odpadní vodu ze vzduchové pračky (3 m<sup>3</sup>/h) do stávající chemické kanalizace zakončené na ČOV – PREOL, a.s., s kapacitou 16,8 m<sup>3</sup>/hod. Množství splaškových a dešťových vod zůstane beze změny.

6. Rizika závažných nehod nebo katastrof relevantních pro záměr, včetně nehod a katastrof způsobených změnou klimatu, v souladu s vědeckými poznatky

Během realizace stavby bude postupováno dle ustanovení platných ČSN a předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví. Pravděpodobnost havárie je vzhledem k charakteru záměru při dodržení běžných bezpečnostních opatření nízká. Reálně by mohlo dojít pouze k havárii dopravních a mechanizačních prostředků v podobě úniku provozních kapalin nebo požáru. Vlastní stavební činnost nepředpokládá použití mimořádných postupů ani materiálů, které by vyžadovaly z pohledu rizika havárií zvláštní opatření. Pro stavební stroje a zařízení musí platit obecné zásady týkající se jejich stavu a údržby.

Po zprovoznění záměru se provozovaná technologie stane součástí výroby, pro kterou je vypracována a schválena příslušná bezpečnostní dokumentace (bezpečnostní program podle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění.). Dle citované studie „Selekce zdrojů rizika závažné havárie v objektu společnosti PREOL, a.s. - Výroba BIOCHAR (prof. Ing. František Babinec, CSc., Brno, 07/2023)“ nevznikne v souvislosti s provozem záměru žádný nový zdroj rizika závažné havárie. Identifikovaná rizika havárií jsou zejména v podobě instalovaného zásobníku propanu a jeho stáčecího místa, jednotky PX 1500 se spalovací komorou a vlastní sklad biocharu, kde by mohlo dojít k poruchám technologie a provozovaných zařízení (požár, závada na zařízení, lidská chyba). Riziko havárie a vzniku požáru bude ošetřeno vyprojektováním stavby v souladu s předpisy a normami o požární bezpečnosti staveb a dodržováním požárně- bezpečnostních předpisů při jejím provozování. Za běžného provozu záměru, při dodržování legislativních předpisů a standardních bezpečnostních opatření nevyplývají pro pracovníky, obyvatele ani životní prostředí v okolí záměru žádná významná rizika. V případě navrženého záměru se nepředpokládá, že by v budoucnu mohl ovlivnit makroklimatické jevy způsobované sluneční radiací nebo se významně negativně podílel na změnách místního klimatického charakteru.

7. Rizika pro veřejné zdraví (např. v důsledku kontaminace vod, znečištění ovzduší a hlukového zatížení).

Kontaminace zdrojů pitné vody využívané obyvatelstvem a kontaminace půdy chemickými látkami nebo patogenními organismy či jejich toxiny je v případě posuzovaného záměru nepravděpodobná. Příspěvky škodlivin do ovzduší a hluku ve fázi realizace i provozu nebudou natolik významné, aby představovaly zvýšení zdravotního rizika pro obyvatele v okolí posuzované lokality. Celkově nedojde k významnému navýšení zdravotního rizika ze znečištěného ovzduší a hluku.

## II. Umístění záměru

### 1. Stávající a schválené využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Dotčené území se nachází v Ústeckém kraji, na pozemcích p. č. 2972/1, 2972/13, 2972/14, 2972/15, 2972/33, 2972/183 a 2974/1 v katastrálním území Lovosice, v zastavěném území na pozemkových parcelách zahrnující plochy se způsobem využití VT – výroba a skladování – těžký průmysl a

energetika. Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 800 m od plánovaného umístění objektu pyrolýzy v obci Lukavec. Dle vyjádření příslušného úřadu územního plánování, Městského úřadu Lovosice, Odboru stavebního úřadu a územního plánování ze dne 17. 7. 2023 č. j. OST 42/2023 je navržený záměr je v souladu s územním plánem města Lovosice.

2. Relativní zastoupení, dostupnost, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů (včetně půdy, vody a biologické rozmanitosti) v oblasti, včetně její podzemní části

Dotčená lokalita a její bezprostřední okolí není podle Surovinového informačního portálu (Ministerstvo životního prostředí ČR – Geofond ČR, základní mapy 1:50 000) součástí chráněného ložiskového území či dobývacího prostoru. Nejbližší území ložisek šterkopísků se nacházejí severně a východně od záměru. Nejbližším je ve vzdálenosti více než 600 metrů Žalhostický ostrov (ID 3001800). Tyto oblasti tak nebudou záměrem nijak dotčeny. Zájmové území není poddolováno ani není postiženo sesuvy půdy. Samotná realizace záměru zábor zemědělského půdního fondu nevyžaduje. Zájmová oblast neleží v oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), zranitelné oblasti dle Nařízení vlády 262/2012 Sb., v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodní minerální vody ani v ochranném pásmu vodního zdroje. Proudění podzemní vody v areálu postupuje šterkopískovou terasou severním až severozápadním směrem do řeky Labe. V severovýchodní části areálu, která sousedí se vzvednutou hladinou Labe nad zdymadlem, dochází k infiltraci říční vody do kvartérního kolektoru. Větší část vody dotované do tohoto kolektoru pochází ze srážek. V dotčeném území se z hlediska biologické rozmanitosti nenacházejí žádné přirozené či hodnotné biotopy. Zájmové území lze charakterizovat jako zpevněné plochy průmyslového areálu, zastavěné výrobními a skladovými objekty, administrativními budovami, inženýrskými sítěmi a příslušenstvím. Z hlediska migrační propustnosti se jedná o uzavřenou oplocenou lokalitu s okolními dopravními koridory s návazností na volnou krajinu.

3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštním zřetelem na:

a) územní systém ekologické stability krajiny – umístění provozu pyrolýzní jednotky neovlivní funkci prvků nadregionálního, regionálního a lokálního územního systému ekologické stability. Dotčené území je součástí Nadregionálního biokoridoru a nejbližším prvkem regionální úrovně je severně od záměru ve vzdálenosti cca 400 m regionální biocentrum Píšťany.

b) zvláště chráněná území, evropsky významné lokality a ptačí oblasti - lokalita záměru není součástí velkoplošného chráněného území národního parku či chráněné krajinné oblasti. Nejbližší k záměru se nachází chráněná krajinná oblast České středohoří, jejíž hranici tvoří pravý břeh řeky Labe ve vzdálenosti cca 600 m severním směrem. Další maloplošná zvláště chráněná území jsou již ve větší vzdálenosti. Vlastní záměr je lokalizován mimo území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí. Hranice nejbližší z lokalit soustavy Natura 2000 je evropsky významná lokalita (dále jen EVL) Porta Bohemica (CZ0424141), která sousedí s průmyslovým areálem. Dle vyjádření územně příslušného orgánu ochrany přírody ze dne 13. 7. 2023 pod č. j. KUUK/100128/2023 záměr nemůže ovlivnit evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

c) území přírodních parků - záměr není v prostorovém kontaktu s územím se statutem ochrany přírodní park. Nejbližším je Přírodní park Dolní Poohří ve vzdálenosti cca 4,5 km východním směrem.

d) významné krajinné prvky, mokřady, břehové oblasti a ústí řek, pobřežní zóny a mořské prostředí, horské oblasti a lesy – vyhlášené ani registrované významné krajinné prvky ve smyslu § 6 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, mokřady a horské oblasti včetně lesů se v prostoru výrobního areálu nenacházejí. Nejbližším VKP ze zákona je vodní tok řeky Labe, který nebude realizací a provozem významně ovlivněn. Areál PREOL, a.s. se již vzhledem ke schváleným protipovodňovým opatřením areálu průmyslové chemie nenachází v záplavovém území Q<sub>100</sub>. Lokalita se nalézá mimo chráněná území přirozené akumulace vod a nezasahuje do žádného ochranného pásma povrchového vodního zdroje. Z umístění záměru je patrné, že nezasahuje do mořského prostředí, horských oblastí a lesů.

e) území historického, kulturního nebo archeologického významu – dotčené území neleží v památkové rezervaci ani v památkové zóně, ani se zde nenacházejí kulturní či historické památky a drobná solitérní architektura (kříže, boží muka, smírčí kameny atd.). Na území není evidováno archeologické naleziště. Podle údajů v geoportálu Národního památkového ústavu se však záměr dotkne evidovaného území s archeologickými nálezy UAN I. a II. kategorie.



f) území hustě zalidněná - dotčené území nelze ve vztahu k okolní zástavě a nejbližším obcím charakterizovat jako hustě zalidněnou oblast. Správní území města Lovosice však svou hustotou zalidnění cca 743 obyvatel na km<sup>2</sup> lze jako hustě zalidněnou oblast charakterizovat.

g) území, která jsou nebo u kterých se má za to, že jsou zatěžovaná nad míru únosného environmentálního zatížení (včetně starých ekologických zátěží) – z hlediska zátěže území nad míru únosného zatížení nejsou dle pětiletých průměrů za období 2017 - 2021 (zdroj: ČHMÚ) v současné době v dotčeném území a jeho okolí překračovány průměrné roční koncentrace a denní či hodinová maxima sledovaných škodlivin. Výjimku tvoří průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu, které se v širším území pohybují vysoko nad hranicí imisního limitu. Ostatní příslušné imisní limity jsou v zájmovém území plněny s velkou rezervou. Území není zatíženo technologickými stacionárními akustickými zdroji a liniiovými zdroji dopravy po komunikaci I/15. Dle Systému evidence kontaminovaných míst (MŽP ČR) je dotčené území součástí evidované SEZ (Lovochemie a.s., ID 8770001). Na dotčeném území a v jeho okolí již byly staré ekologické zátěže úspěšně sanovány.

### III. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí

#### 1. Velikost a prostorový rozsah vlivů (např. území a populace, které by mohly být zasaženy)

Rozsah vlivů je definován vlastním charakterem záměru, kterým je instalace a provoz pyrolýzní jednotky na sekundární zpracování rostlinných výlisků. Prostorově se jedná převážně o vlivy lokální, vymezené hranicemi výrobního areálu a nejbližšího okolí a dále vlivy související dopravy, která bude využívat stávající dopravní napojení. Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti více jak 0,8 km od předpokládaného umístění technologie v obci Lukavec. Vlivy na obyvatelstvo zprostředkovaně přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) v souvislosti s navýšením kapacity provozu nepředstavují významné negativní ovlivnění. Významné negativní vlivy ostatních fyzikálních resp. biologických faktorů (vibrace, záření radioaktivní nebo elektromagnetické apod.) jsou vzhledem k charakteru záměru rovněž nepravděpodobné. V rámci oznámení bylo provedeno rámcové vyhodnocení expozice a charakteristika rizika účinků na potenciálně dotčenou populaci obyvatel (Lovosice, Lukavec, Žalhostice a Píšťany). Pro hodnocení expozice byly využity hodnoty imisních příspěvků škodlivin a hluku v referenčních bodech charakterizujících významné body ochrany obyvatelstva z rozptylové a akustické studie k záměru. Provedený kvantitativní odhad zdravotního rizika dokládá, že imisní příspěvek záměru je u všech sledovaných škodlivin zanedbatelný. V případě zahrnutí kumulativního vlivu záměrů v přípravě dojde k nevýznamné změně.

Vlivy záměru na ovzduší a klima – podrobnému hodnocení vlivů na imisní situaci se věnuje Rozptylová studie (RNDr. Marcela Zambojová, 5/2023). Výpočtově je hodnocen imisní příspěvek záměru ke stávající zátěži u škodlivin NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, SO<sub>2</sub> a CO v pravidelné čtvercové síti referenčních bodů s roztečí 19 m (cca 21 120 RB) a také ve vztahu k 7 referenčním bodům, reprezentujícím nejbližší obytnou zástavbu. Hodnoty imisních příspěvků posuzovaného záměru byly v rámci studie zhodnoceny kumulativně s hodnotami stávajícího imisního pozadí.

Ve fázi výstavby jsou očekávány především vlivy na úrovni krátkodobých maximálních koncentrací škodlivin, zejména denních koncentrací tuhých látek frakce PM<sub>10</sub>. Velikost a rozsah vlivů bude záviset na dodržování technických i organizačních opatření k eliminaci emisí v rámci plánu organizace výstavby. Provozní příspěvky stacionárních zdrojů a dopravy nezpůsobí významnou změnu stávající imisní situace a to i včetně zahrnutí kumulativního vlivu ostatních záměrů působících v dotčené oblasti. Záměr prakticky není zdrojem emisí benzo(a)pyrenu. Dominantním zdrojem benzo(a)pyrenu je nedokonalé spalování v lokálních zdrojích vytápění, vliv související silniční dopravy je prakticky zanedbatelný. Příspěvky záměru nemají potenciál plnění imisního limitu benzo(a)pyrenu ovlivnit. Z hlediska vlivů na klima záměr nebude významným zdrojem emisí látek skleníkových plynů. Hlavním zdrojem emisí skleníkových plynů je spalování plynu pro ohřev pyrolýzního plynu. Emisní toky jsou však ve vztahu k možnému ovlivnění dotčeného území zanedbatelné. Z hlediska vlivů na klima také nedojde k významnému ovlivnění odtokových poměrů a významným změnám v poměrech odparu vody v krajině. Vlivy ve fázi výstavby budou působit krátkodobě a budou minimalizovány standardními opatřeními v plánu organizace výstavby. Významné vlivy na ovzduší a klima lze proto vyloučit.

Vlivy záměru na hlukovou situaci – pro potřeby hodnocení vlivů záměru na akustickou situaci byla zpracována akustická studie (Libor Brož - REVITA Engineering, 12/2023), hodnotící provoz stávajících akustických zdrojů v areálu včetně hodnocení předmětného pyrolýzního zařízení na výrobu biocharu. Hodnocení je provedeno pro 4 referenční body, které reprezentují nejbližší obytnou zástavbu v Lovosicích, Žalhosticích, Lukavci a Píšťanech. Pro potřeby ověření aktuální situace bylo provedeno měření na referenčních bodech monitorovací sítě závodu PREOL, a.s. a také hladiny hluku za standardního chodu zařízení. Zdrojem hluku v nové technologii bude zejména násyp suroviny, ventilátorovna a vzduchový ventilátor. Na veškeré stávající technologii v okolí je instalováno tlumení na požadované emisní limity. Obdobně se u nových zařízení předpokládá jejich odhlučnění na emisní limitní hodnoty. Dle výsledků provedených výpočtů se změna akustické situace u nejbližší obytné zástavby ve výhledovém stavu liší o 0,6 – 0,9 dB. Tato hodnota není sluchově registrovatelná. Provoz nové technologie ve společnosti PREOL, a.s. tedy neovlivní významně hlukovou situaci v zájmovém území.

Vliv na povrchové a podzemní vody – záměrem nedojde ke změně dosavadních zdrojů pro pitnou, užitkovou a hasební vodu. Dojde k úměrnému nárůstu spotřeby užitkové vody o cca 33 200 m<sup>3</sup>/rok. Technologie stávající mechanicko biologické ČOV má pro likvidaci odpadních vod dostatečnou kapacitu. Kapacita přečerpávacích jímek je rovněž dostatečná. Srážkové vody jsou odváděny do systému odvodu dešťových vod v rámci areálu. Stávající množství splaškových a srážkových vod záměr neovlivní. Ovlivnění kvality podzemních vod je reálné pouze za předpokladu úniku závadné látky v posuzovaném provozu. Z tohoto důvodu dojde v rámci prevence k aktualizaci havarijního plánu. Vliv záměru na povrchové a podzemní vody tak nebudou významné.

Vliv na půdu – uvedené pozemky nespádají pod ochranu zemědělského půdního fondu nebo pozemků k plnění funkce lesa. Z hlediska znečištění půd není vzhledem k zastavěnosti dotčených pozemků při dodržení havarijních a provozních směrnic negativní vliv předpokládán.

Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje – při realizaci záměru nedojde k významnému zásahu do horninového prostředí. Provozem záměru nebude docházet ke znečišťování zemního a horninového prostředí v zájmovém území. Rizikem by mohly být pouze případné havarijní úniky závadných látek během výstavby a v průběhu provozu. Záměr nezasahuje do vymezených prvků ochrany nerostných surovin (DP, CHLÚ). Rovněž se zde nevyskytují poddolovaná nebo sesuvná území ani dobývací prostory. Nedojde také k poškození nebo ztrátě geologických či paleontologických památek. Vlivy na tuto složku tak nebudou významné.

Vliv na floru a faunu – vzhledem k charakteru lokality a prováděných činnostech není předpokládán významný vliv záměru na rostliny nebo živočichy. V širším okolí se nachází několik ploch se vzrostlou zelení, která však nebude žádným způsobem negativně zasažena. Realizace a provoz záměru nebude mít z pohledu ovlivnění kvality okolních biotopů významný dopad.

Vliv na ekosystémy a biologickou rozmanitost – realizace a provoz záměru nezhorší ekologickou stabilitu ani nedojde ke znemožnění navrhovaného využití nebo zhoršení přírodní funkce současných ploch územního systému ekologické stability. Z hlediska druhové rozmanitosti lze vzhledem ke stávajícímu charakteru území očekávat minimálně stávající úroveň biodiverzity.

Vliv na krajinný ráz – krajina je v místě záměru i širším území silně pozměněná civilizačními zásahy (liniové stavby, průmyslové a logistické areály) a v zájmovém území se nevyznačuje jedinečnými ani význačnými přírodními a estetickými hodnotami. Ve větší vzdálenosti tvoří krajinnou dominantu vrcholy Českého středohoří. Záměr se nenachází v území s ochranou krajinného rázu (přírodní park) a ze své podstaty nemá potenciál významného zásahu do znaků a hodnot jednotlivých charakteristik krajinného rázu.

Vliv na hmotný majetek, kulturní památky a archeologické lokality – vzhledem k charakteru a umístění záměru není významný přímý vliv na hmotný majetek předpokládán. Záměr negativně nezasáhne žádné kulturní či architektonické památky, neboť se nachází uvnitř průmyslově využívané oblasti, kde nejsou tyto památky evidované.

## 2. Povaha vlivů včetně jejich přeshraniční povahy

Záměr má povahu umístění nové technologie na pyrolýzní zpracování výlisků z rostlinných pletiv. Realizace ani provoz záměru nepředstavuje významně negativní změnu poměrů v území, nepředstavuje významný zásah do přírodních biotopů, hydrologického režimu a úrovně akustické a imisní situace. Z umístění záměru je zřejmé, že jeho realizace ani následující provoz nebudou mít významný vliv přesahující státní hranice. Lokalita záměru se nachází mimo kontakt se státní hranicí (nejkratší přímá vzdálenost ke státní hranici se SRN je cca 29 km).

## 3. Intenzita a složitost vlivů

Za nejzávažnější problémy z hlediska všech složek životního prostředí lze považovat lokální ovlivnění akustické a imisní situace vlastním provozem pyrolýzní jednotky. Nejvyšší imisní příspěvky škodlivin do ovzduší jsou soustředěny zejména v prostoru samotného záměru. Jejich velikost však nemá potenciál se na imisní situaci významně podílet. Záměrem také nedojde k instalaci akusticky významných zdrojů, které jsou dle vypočtených příspěvků na nehodnotitelné úrovni. Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vychází zejména z důsledného dodržování platných zákonných předpisů, norem a schválených provozních řádů.

## 4. Pravděpodobnost vlivů

Vlivy v průběhu výstavby budou krátkodobé s lokálním dosahem. Realizace ani provoz záměru nepředpokládá významné ovlivnění stávající imisní a akustické situace a z hlediska zdravotních rizik hodnocených škodlivin jsou imisní příspěvky hodnoceného záměru zanedbatelné. Nejméně pravděpodobné jsou vlivy nebezpečí havárií s lokálním dosahem. Vliv na jednotlivé složky životního prostředí jako je ovzduší a klima, podzemní i povrchové vody, vlivy na faunu a floru není takového charakteru, který by způsoboval významnou negativní změnu oproti stávajícímu stavu.

## 5. Předpokládaný počátek, doba trvání, frekvence a vratnost vlivů

Předpokládané reálné zahájení stavby je plánováno ve čtvrtém kvartále roku 2023 v návaznosti na vydání změny IP a pravomocného stavebního povolení. Dokončení stavby se předpokládá do první poloviny roku 2024. Záměr nezpůsobí potenciálně významné nevratné vlivy.

## 6. Kumulace vlivů s vlivy jiných stávajících nebo povolených záměrů

Kumulativní a synergické vlivy se stávajícími záměry mohou potenciálně nastat v oblasti hlukové a imisní zátěže. V rámci provedených hodnocení v oznámení nebyly významné negativní kumulativní vlivy se stávajícími, povolenými či připravovanými záměry identifikovány.

## 7. Možnost účinného snížení vlivů

Za běžného provozu záměr nevyvolává žádné významné nepříznivé vlivy, které by bylo nutno eliminovat případně kompenzovat. Opatření k eliminaci vlivů na životní prostředí jsou součástí technického a technologického řešení záměru. V navazujících řízeních o povolení záměru může dojít k dílčímu upřesnění a další konkretizaci opatření k zajištění minimalizace negativních vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví např. v rámci schválení nového provozního řádu či havarijního plánu.

Jako podklady pro vydání rozhodnutí příslušný úřad využil oznámení záměru s náležitostmi přílohy č. 3 (RNDr. Irena Dvořáková, 7/2023) včetně příloh – vyjádření příslušného úřadu územního plánování (Městský úřad Lovosice – č. j. OST 42/2023 ze dne 17. 7. 2023), stanovisko dotčeného orgánu ochrany přírody (Krajský úřad Ústeckého kraje - č. j. KUUK/100128/2023 ze dne 13. 7. 2023), Rozptylovou studii (RNDr. Marcela Zambojová, 5/2023) a Akustickou studii (Libor Brož - REVITA Engineering, 06/2023). Dále byla v závěru zjišťovacího řízení zohledněna došlá vyjádření dotčených orgánů státní správy (Krajský úřad Ústeckého kraje, Česká inspekce životního prostředí, Krajská hygienická stanice, Městský úřad Lovosice) a dotčených samosprávných orgánů (Ústecký kraj). Vyjádření veřejnosti v rámci zákonem stanovené lhůty příslušný úřad neobdržel.

Dále je uvedeno stručné shrnutí obdržení vyjádření a připomínek ke zveřejněnému oznámení:

**Rada Ústeckého kraje** se k předloženému oznámení vyjádřila na svém zasedání dne 23. 8. 2023 Usnesením Rady Ústeckého kraje č. 017/77R/2023. Rada Ústeckého kraje bere předložené oznámení na vědomí a nepožaduje další posouzení záměru podle zákona.



**Město Lovosice** se v rámci stanovené lhůty k předloženému oznámení nevyjádřilo.

**Městský úřad Lovosice, odbor rozvoje města a životního prostředí** ve svém vyjádření ze dne 15. 8. 2023 pod ev. č. MULO 28371/2023 z hlediska ochrany ovzduší, odpadového hospodářství, ochrany přírody, státní správy lesů, ochrany zemědělského půdního fondu a vodoprávního úřadu nemá k předloženému oznámení připomínky a nepožaduje další posuzování podle zákona.

**Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství** vydal k předloženému oznámení vyjádření dne 23. 8. 2023 pod č. j. KUUK/123630/2023, spis. zn. KUUK/111845/2023/5 ve kterém konstatuje, že z hlediska působnosti odboru na úseku ochrany životního prostředí nejsou k oznámení připomínky. Další posuzování záměru není požadováno.

**Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Ústí nad Labem** ve svém vyjádření ze dne 25. 8. 2023 pod zn. ČIŽP/79156/2023 z hlediska ochrany ovzduší upozorňuje na skutečnost, že se v daném případě jedná o atypické řešení záměru, kdy by bylo vhodné vyjádření MŽP ke klasifikaci zdrojů znečišťování ovzduší (§ 11 odstavec 1, písm. b) zákona č. 201/2012 Sb.). Dle názoru ČIŽP vzniknou v rámci záměru dva stacionární zdroje znečištění ovzduší (pyrolyzér - zdroj s kódem 3.6., ohřev pyrolyzéry - zdroj s kódem 1.4.). ČIŽP také konstatuje, že v podkladech není uvedeno, zda bude docházet v rámci pyrolýzy také ke vzniku kapalných látek (kondenzátu), není uveden předpokládaný jmenovitý tepelný příkon komory pro spalování pyrolyzního plynu s provozním a startovacím hořákem. Tyto informace však postačí doplnit v navazujícím povolovacím procesu. Z hlediska ochrany vod ČIŽP konstatuje, že bude nutné aktualizovat současný havarijný plán. ČIŽP závěrem konstatuje, že nemá k předloženému oznámení záměru další připomínky a nepožaduje další posouzení záměru podle zákona.

*Oznámení na str. 42 a 77 obsahuje informaci, že v rámci výroby BIOCHAR bude nutné odvádět pouze odpadní vody z parního generátoru. Tyto vody budou svedeny odpadním potrubím do areálové chemické kanalizace. Kapalná frakce nebude v pyrolyzérovi vznikat. Dále je také na str. 39 uvedeno, že spalovací komora pro spalování pyrolyzního plynu s Flox provozním a startovacím hořákem je o maximálním spalovacím výkonu 1 000 kW. Požadované informace budou v rámci dalších navazujících řízení rozvedeny.*

**Krajská hygienická stanice, územní pracoviště Litoměřice** ve svém vyjádření ze dne 28. 8. 2023 pod č. j. KHSUL 37174/2023 konstatuje, že předložený záměr Jednotka BIOCHAR PX 1500 lze doporučit ke kladnému projednání. Z hlediska zájmů orgánu ochrany veřejného zdraví není požadováno zpracování nepožaduje další posouzení podle zákona.

## POUČENÍ

Proti tomuto rozhodnutí mohou podat do 15 dnů ode dne jeho doručení oznamovatel, dotčené územní samosprávné celky a dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona odvolání k Ministerstvu životního prostředí a to podáním učiněným u Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem. Prvním dnem lhůty je následující den po dni doručení. Dnem doručení je patnáctý den po dni vyvěšení tohoto rozhodnutí na úřední desce Ústeckého kraje. Splnění podmínek podle § 3 písm. i) bodu 2 zákona doloží dotčená veřejnost v odvolání. Odvolání se podává v počtu 3 stejnopisů. Nepodá-li odvolatel potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady Krajský úřad Ústeckého kraje. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné.

Ing. Irena Jeřábková  
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

## **Rozdělovník**

### Oznamovatel:

1) PREOL, a.s., Terezínská 1214, 410 02 Lovosice

### ke zveřejnění:

2) Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

3) Město Lovosice, Školní 407/2, 410 02 Lovosice

**Dotčené územní samosprávné celky ve smyslu § 16 odst. 2 zákona neprodleně zveřejní informaci o rozhodnutí a o tom, kdy a kde je možné do něj nahlížet na úředních deskách. Doba zveřejnění této informace je podle § 16 odst. 2 zákona nejméně 15 dnů. Zároveň v souladu s tímto ustanovením dotčené územní samosprávné celky vyrozumí elektronickou datovou nebo e-mailovou zprávou (koutecky.j@kr-ustecky.cz), popř. písemně příslušný úřad o dni vyvěšení informace o rozhodnutí na úřední desce, a to v nejkratším možném termínu.**

Vyvěšeno na úřední desce a zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup

dne: .....

Sejmuto dne: .....

### Na vědomí:

- 4) Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (zde)
- 5) Městský úřad Lovosice, odbor životního prostředí, Školní 407/2, 410 02 Lovosice
- 6) Česká inspekce životního prostředí, Výstupní 508/9, 400 07 Ústí nad Labem
- 7) Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje, ÚP Litoměřice, Mírové náměstí 35, 412 46 Litoměřice
- 8) Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
- 9) RNDr. Irena Dvořáková, Slezká 549, 537 05 Chrudim