



# Vyjádření

žádosti o vydání integrovaného povolení

**Bergasto a.s.**

Česká informační agentura  
životního prostředí (CENIA)  
Moskevská 1523/63  
101 00 Praha 10  
tel.: +420 797 872 011  
ID datové schránky: wjxibvp  
<https://www.cenia.cz>  
IČ: 45249130  
DIČ: CZ 45249130  
(není plátce DPH)  
Bankovní spojení: ČNB Praha 1  
č. ú.: 1837101/0710

V Praze, 6. 9. 2024

Zadavatel: Krajský úřad Olomouckého kraje  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
Jeremenkova 40 a, 779 00 Olomouc

IČ: 60609460

Kontakt: posta@olkraj.cz, +420 585 508 111

Zpracovatel: Česká informační agentura životního prostředí (CENIA)  
Oddělení odborné podpory  
Moskevská 1523/63, 101 00 Praha 10

IČ: 45249130

Kontakt: info@cenia.cz, +420 797 872 011

Č. j.: CEN/20.7/2092/2024

Kontroloval: Mgr. Jan Kolář, vedoucí oddělení odborné podpory

Vypracoval: RNDr. Jan Prášek

## Obsah

<b>1.</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>4</b>
2.1.	Technické jednotky s činností podle přílohy č. 1 zákona .....	5
2.1.1.	<i>Hlavní činnost podle přílohy č. 1 zákona.....</i>	<i>5</i>
2.1.2.	<i>Další činnosti podle přílohy č. 1 zákona.....</i>	<i>6</i>
2.2.	Přímo spojené činnosti.....	6
2.3.	Další související činnosti .....	6
<b>3.</b>	<b>STANOVISKO K ŽÁDOSTI .....</b>	<b>7</b>
<b>4.</b>	<b>NÁVRH ZÁVAZNÝCH PODMÍNEK PROVOZU ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>8</b>
4.1.	Ovzduší .....	8
4.2.	Voda.....	8
4.3.	Hluk, vibrace a neionizující záření .....	9
4.4.	Nakládání s odpady .....	9
4.5.	Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti zařízení .....	9
4.6.	Ochrana zdraví člověka a ochrana životního prostředí.....	10
4.7.	Hospodárné využití surovin a energie.....	10
4.8.	Opatření pro předcházení haváriím .....	10
4.9.	Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu .....	10
4.10.	Kontrola a monitorování.....	11
4.11.	Dálkové přemísťování znečištění a zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku .....	11
4.12.	Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení.....	11
4.13.	Postupy k zabránění emisím nebezpečných látek do půdy a podzemních vod v místě zařízení .....	11
<b>5.</b>	<b>VYPOŘÁDÁNÍ SE STANOVISKY A PŘIPOMÍNKAMI ÚČASTNÍKŮ ŘÍZENÍ.....</b>	<b>11</b>
<b>6.</b>	<b>STANOVENÍ BAT .....</b>	<b>11</b>
<b>7.</b>	<b>SEZNAM POUŽITÉ LEGISLATIVY .....</b>	<b>25</b>
<b>8.</b>	<b>SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK .....</b>	<b>25</b>

## 1. Identifikační údaje provozovatele zařízení

Název zařízení:	Logistické odpadové centrum Pavlovičky
Provozovatel zařízení:	Bergasto a.s.
Adresa sídla:	Ztracená 254/6, 779 00 Olomouc
Adresa zařízení:	Pavlovičky č. p. 106, 779 00 Olomouc
IČ:	28340957
Kategorie činností dle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.:	5.1. Odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů při kapacitě větší než 10 t za den a zahrnující nejméně jednu z těchto činností: d) opětovné balení před zahájením některé z dalších činností uvedených v bodech 5.1 a 5.2;
	5.3.b) Využití nebo využití kombinované s odstraněním jiných než nebezpečných odpadů, při kapacitě větší než 75 t za den a zahrnující nejméně jednu z následujících činností, s výjimkou čištění městských odpadních vod 2. předúprava odpadu pro tepelné zpracování; 5.5 Skladování nebezpečného odpadu, na něž se nevztahuje bod 5.4, před provedením činností uvedených v bodech 5.1 a 5.2 o celkovém objemu větším než 50 t, s výjimkou shromažďování před sběrem na místě, kde odpad vzniká.
Druh žádosti:	Žádost o vydání IP
Umístění zařízení:	Kraj: Olomoucký
	Obec: Olomouc
Zeměpisné souřadnice zařízení:	Katastrální území: Pavlovičky
	Parc. č.: 141/1, 141/2, st. 141/3, 113/18, 113/21, 179
X: 1120448.11; Y: 545548.1	

## 2. Údaje o zařízení

Areál Logistického odpadového centra Pavlovičky se nachází v těsné blízkosti kolejiště ČD. Jsou zde umístěny dvě skladové haly, přístřešek pro techniku a administrativní budova. Haly jsou zastřešené, opatřené zpevněnou plochou (betonová podlaha, Stáfol PVC folie), vodohospodářsky zabezpečenou. Haly nejsou vybaveny vzduchotechnikou.

Hala (st.141/2) je zděná hala (beton a tvárnice Ytong) s plechovou střechou, stavebně rekonstruována, podlaha haly je vodohospodářsky zabezpečená plocha – betonová podlaha se Stáfol PVC fólií tl. 1,5 mm, která je vyspádována do havarijní jímky o objemu 3 m<sup>3</sup> a nachází se pod podlahou haly.

Přístřešek (st.141/3) bude kompletně rekonstruován, bude vybudována nová betonová podlaha jako vodohospodářsky zabezpečená plocha vyspádována do havarijní jímky o objemu 1 m<sup>3</sup>.

Hala (st.141/4) je rekonstruována pro účely nakládání s nebezpečnými odpady. Obvodové konstrukce haly jsou opatřeny stěnovými a střešními izolačními panely. Stěnové panely

jsou tl. 100 mm, střešní panely tl. 120 mm. Podlaha haly je betonová se Stafol PVC fólií tl. 1,5 mm a podlaha je vyspádována do středu haly.

Areál je napojen na stávající dopravní infrastrukturu komunikací z ulice Pasteurova. Areál zařízení ke sběru, úpravě, využití a skladování odpadů je oplocen prefabrikovaným betonovým plotem s uzamykatelnou bránou a chráněn kamerovým systémem.

Základní kapacitní údaje o zařízení:

- roční projektovaná kapacita zařízení: 50 000 t/rok (25 000 t kategorie „O“ a 25 000 t kategorie „N“);
- roční projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení: 50 000 tun/rok (25 000 t kategorie „O“ a 25 000 t kategorie „N“);
- projektovaná denní zpracovatelská kapacita: 1 000 t/den;
- maximální okamžitá kapacita: 5 000 t (2 500 t kategorie „O“ a 2 500 t kategorie „N“).

## **2.1. Technické jednotky s činností podle přílohy č. 1 zákona**

### **2.1.1. Hlavní činnost podle přílohy č. 1 zákona**

**Mechanicko-fyzikální úprava odpadů** – pomocí mobilního drtiče a třídiče (IČZ CM01287) bude v zařízení docházet k mechanicko-fyzikální úpravě odpadů kategorie „O“ a „N“, která zahrnuje procesy drcení a třídění odpadů (kampaňovitý provoz). V zařízení budou materiálově využívány odpady k výrobě výrobků nebo budou výstupem ze zařízení upravené odpady.

**Způsoby úpravy odpadu** – způsoby spadající pod R12 Úpravu odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedené v dalších bodech:

- R12a – Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech – činnost 3.2.0, 3.3.0 a 3.4.0, dle přílohy č. 1 zákona č. 541/2020 Sb., v platném znění,
- R12b – Úprava před využitím odpadu k výrobě energie – činnost 3.4.0, dle přílohy č. 1 zákona č. 541/2020 Sb., v platném znění,
- R12c – Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty) – činnost 3.4.0, dle přílohy č. 1 zákona č. 541/2020 Sb., v platném znění,
- R12e – Úprava k následné recyklaci nebo zpětnému získávání ostatních anorganických materiálů (sklo, zeminy, stavební odpady) – činnost 3.4.0, dle přílohy č. 1 zákona č. 541/2020 Sb., v platném znění.

**Způsoby využití odpadu** – způsoby spadající pod R3 Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla:

- R3a – Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla neuvedené v dalších bodech – činnost 3.4.0, dle přílohy č. 1 zákona č. 541/2020 Sb., v platném znění,
- R3b – Přeprocessing papíru, určeného k recyklaci, který přestává být odpadem – činnost 3.4.0, dle přílohy č. 1 zákona č. 541/2020 Sb., v platném znění,
- R3d – Recyklace plasty – činnost 3.4.0, dle přílohy č. 1 zákona č. 541/2020 Sb., v platném znění.

**Způsoby využití odpadu** – způsoby spadající pod R5 Recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů:

- R5a – Recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů neuvedené v dalších bodech – činnost 5.10.0, dle přílohy č. 1 zákona č. 541/2020 Sb., v platném znění,
- R5b – Přeprocessing skla určeného k recyklaci, které přestává být odpadem – činnost 3.4.0, dle přílohy č. 1 zákona č. 541/2020 Sb., v platném znění,
- R5d – Výroba stavebních recyklátů, které přestávají být odpadem – činnost 5.10.2, dle přílohy č. 1 zákona č. 541/2020 Sb., v platném znění.

### 2.1.2. Další činnosti podle přílohy č. 1 zákona

**Skladování odpadu** – činnosti spadající pod R13 Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12, s výjimkou dočasného uložení v rámci shromažďování a sběru:

- R13a – Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12, s výjimkou dočasného uložení v rámci shromažďování a sběru – činnost 12.1.0 a 12.2.0, dle přílohy č. 1 zákona č. 541/2020 Sb., v platném znění.

### 2.2. Přímě spojené činnosti

**Přijem odpadu** – v rámci přejímky odpadu do zařízení budou provozovatelem zajišťovány:

- vizuální kontrola – bude kontrolována každá dodávka odpadu;
- namátková kontrola – bude prováděna kontrola k ověření shody odpadu s informacemi o odpadu, předloženým původcem/dodavatelem odpadu;
- záznam o každé přijaté dodávce odpadu – zaznamenání údajů o vlastnostech odpadu nezbytné pro zjištění, zda je možné v zařízení s daným odpadem nakládat a jejich uchování po dobu 5 let;
- vydání písemného potvrzení – písemné potvrzení o každé dodávce odpadu přijatého do zařízení.

Po provedení evidence bude odpad deponován na místo dle pokynu obsluhy. Místa soustředění odpadu budou označena katalogovým číslem odpadu a názvem odpadu, v případě nebezpečného odpadu ještě kódem a názvem nebezpečné vlastnosti. S odpady bude manipulováno pomocí běžné techniky.

Odpady budou zakládány do technologií pomocí kolového nakladače. Průběžná evidence odpadů bude vedena elektronicky v informačním systému provozovatele a archivována po dobu 5 let od provedení záznamu do evidence. V případě, že přivezený odpad nebude odpovídat průvodní dokumentaci a nebude do zařízení přijat, bude tato skutečnost neprodleně, nejpozději do tří dnů, oznámena Krajskému úřadu Olomouckého kraje.

**Vážení odpadu** – pro zjišťování množství přijímaných odpadů do zařízení bude využívána pojezdová váha umístěná v prostoru areálu.

**Ukládání odpadu** – odpady kategorie „N“ budou ukládány v pevných, nepropustných nádobách nebo kontejnerech, označených identifikačním listem nebezpečného odpadu. Odpady kategorie „O“ budou ukládány v kontejnerech, big bazích nebo volně.

**Manipulační prostředky** – v rámci provozu zařízení bude využíván kolový nakladač, paletizační vozík, vysokozdvizný vozík a ruční vozík (rudl).

### 2.3. Další související činnosti

**Vodní hospodářství**

- **Dešťové vody** – dešťové vody ze střechy budou svedeny do zásaku v prostoru areálu.
- **Splaškové vody** – budou odváděny do jímky splaškových vod a následně na smluvní ČOV.
- **Technologické vody** – nejsou uvažovány s výjimkou případného skrápění odpadů a údržby ploch za účelem omezení prašnosti. Případné havarijní úniky budou řešeny jímkou pod úrovní podlahy haly (hala na parc. č. st. 141/2), vyspádováním podlahy haly (záchytná vana; hala na parc. č. st. 141/4); podlaha přístřešku na parc. č. st. 141/3 bude vyspádována do havarijní jímky.
- **Užitková voda** – bude odebírána z kopané studny na p.č. 179 (viz rozhodnutí, č. j. SMOL/318984/2023/OZP/VH/Sme, ze dne 1. 11. 2023). V případě nedostatku užitkové vody čerpané z citovaného zdroje, bude do zařízení užitková voda dovážena.

- **Pitná voda** – bude řešena dodávkami balené vody.

#### **Monitorování**

- **Monitorování provozu zařízení** – z důvodu snížení vzniku mimořádných událostí a mimořádného opotřebení budou jednotlivé technologické jednotky pravidelně udržovány. Provozovatel bude pravidelně sledovat spotřebu elektrické energie, vody a motorové nafty. Jedenkrát za 5 let bude prováděna zkouška těsnosti záchytných jímek (protokoly budou archivovány min. po dobu 10 let od uskutečnění zkoušky těsnosti).
- **Výstupní a kontrolní monitorování** – neuvedeno.
- **Monitorování kvality podzemních vod** – bude prováděno s frekvencí 1× ročně (studna pro odběr užitkové vody), odebíraný vzorek typu „A“ (dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut), sledované veličiny pH, C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, PAU, AOX, BTEX, NL, CHSK<sub>Cr</sub>. Archivace protokolů z měření bude v zařízení zajištěna po dobu 5 let od doby realizace měření.

#### *Poznámky:*

- *Nejsou k dispozici požadavky na monitorování výrobního procesu nebo kvality výrobků.*
- *Dokumentace neobsahuje popis technologických postupů, které budou v rámci zařízení používány.*
- *V dokumentaci nejsou stanoveny podmínky pro úpravu a využití odpadu ani požadavky na sledování výstupů.*
- *V dokumentaci nejsou specifikovány případné požadavky na mísení odpadů (viz předkládané seznamy odpadů kategorií „O“ a „N“ pro dílčí procesy/činnosti).*
- *Doporučujeme doplnit do provozního řádu zařízení plán předcházení vzniku, monitorování a omezování emisí pachových a prachových látek.*

### **3. Stanovisko k žádosti**

Na základě požadavku KÚ Olomouckého kraje, č. j. KUOK 94418/2024, ze dne 7. 8. 2024, jsme posoudili žádost o vydání IP společnosti Bergasto a.s. pro zařízení „Logistické odpadové centrum Pavlovičky“.

Zařízení a návrh závazných podmínek provozu byly posuzovány ve vztahu k BAT podle následujících dokumentů:

- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro zpracování odpadu (2018),
- Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2018/1147, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro zpracování odpadu.

**Zařízení a návrh závazných podmínek provozu byly shledány v souladu s BAT s výjimkou:**

- **BAT 2 d., f. – vypracování a zavedení systému řízení kvality výstupu, zajištění slučitelnosti odpadů před jejich směřováním nebo mísením.**

Místní šetření za účelem ověření souladu aktuálního stavu provozovaného zařízení se závěry o BAT bylo provedeno dne 23. 8. 2024. V halách nebyla umístěna žádná technologie; úpravy pozemku v okolí hal uvnitř areálu nebyly dosud provedeny.

## 4. Návrh závazných podmínek provozu zařízení

Pokud u jednotlivých podmínek není uvedeno jinak, platí závazný termín jejich dosažení od data nabytí právní moci IP.

*K posouzení žádosti o vydání IP byly Krajským úřadem Olomouckého kraje zaslány:*

- Výpis z KN
- Situace širších vztahů
- Situace okolí záměru
- Koordinační situace
- Rozhodnutí „Povolení provozu mobilních zařízení k úpravě a využívání odpadů“
- Povolení provozu stacionárního zdroje znečišťování ovzduší
- Havarijní plán „Logistické odpadové centrum Olomouc-Pavlovičky“
- Protokol o čerpací zkoušce
- Protokol o zkoušce jímky
- Protokol o vizuální kontrole podlahy
- Rozhodnutí Drážního správního úřadu, ze dne 6. 12. 1991
- Závěr zjišťovacího řízení
- Nájemní smlouva
- Povolení k odběru podzemních vod
- Protokoly o vizuální kontrole
- Provozní řád
- Sdělení Magistrátu města Olomouce
- Sdělení Stavebního úřadu-doplnění
- Stanovisko KHS
- Stanovisko Povodí Moravy, s.p. k Havarijnímu plánu
- Vyjádření Magistrátu města Olomouce z hlediska nakládání s odpady
- Sdělení Magistrátu města Olomouce k využití hal
- Žádost o povolení provozu zařízení pro nakládání s odpady
- Žádost o vydání IP.

### 4.1. Ovzduší

- 1) Za účelem prevence emisí prachu vypracovat plán omezování emisí prachu jako součást provozního řádu.
- 2) Za účelem prevence emisí znečišťujících látek obtěžující zápachem vypracovat plán omezování pachových látek jako součást provozního řádu.
- 3) Udržovat komunikace a venkovní manipulační plochy v takovém stavu, aby byly minimalizovány emise prachových částic.
- 4) Provozovat Recyklační linku stavebních hmot a Recyklační linku živočišných povrchů v souladu s podmínkami stanovenými v Rozhodnutí Krajského úřadu Olomouckého kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství, č. j. KUOK 56917/2022, ze dne 27. 6. 2022.

### 4.2. Voda

- 1) Odebírat podzemní vodu ze stávající kopané studny v množství (viz rozhodnutí Magistrátu města Olomouce, odboru životního prostředí, č. j. SMOL/318984/2023/OZP/VH/Sme ze dne 1. 11. 2023):
  - $Q_{\text{prům}} = 0,03 \text{ l/s}$ ;
  - $Q_{\text{max}} = 1,7 \text{ l/s}$ ;
  - $Q_{\text{měsíc}} = 50 \text{ m}^3/\text{měsíc}$ ;
  - $Q_{\text{rok}} = 600 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

Provozem zařízení „Logistické odpadové centrum Pavlovičky“ nebudou vznikat technologické odpadní vody.



*Poznámka: Doporučujeme centralizovat odvod srážkové vody z venkovních manipulačních ploch a dopravních cest a zvážit instalaci odlučovače ropných látek.*

#### **4.3. Hluk, vibrace a neionizující záření**

##### *a) Hluk*

- 1) Dodržovat nejvyšší přípustné hodnoty hluku stanovené v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., v platném znění:  
Denní doba 50 dB (od 6,00 až do 22,00 h)  
Noční doba 40 dB (od 22,00 až do 6,00 h)  
V případě hluku s tónovými složkami přičíst korekci -5 dB.

##### *b) Vibrace*

Závazné podmínky nejsou navrženy.

##### *c) Neionizující záření*

Závazné podmínky nejsou navrženy.

#### **4.4. Nakládání s odpady**

- 1) Zařízení provozovat tak, aby odpady, se kterými je v zařízení nakládáno, byly zabezpečeny před nežádoucím únikem, znehodnocením (např. vlivem počasí) a odcizením.
- 2) Provoz zařízení vést v souladu se schváleným provozním řádem. Do zařízení přijímat pouze schválené druhy odpadů uvedené v provozním řádu.
- 3) Při nakládání s odpady činit taková opatření, aby v nejvyšší možné míře předcházela negativním účinkům na lidské zdraví a životní prostředí nebo tyto negativní účinky omezila (dbát na dodržování povinností obsluhy, např. používání ochranných pomůcek atd.).
- 4) O každé dodávce odpadu přijaté do zařízení vystavit písemné potvrzení.
- 5) Změny v provozním řádu projednat s Krajským úřadem Olomouckého kraje a po odsouhlasení provést jeho aktualizaci.
- 6) V případě přijetí nevhodného odpadu pro úpravu v zařízení tento odpad vytřídit a shromažďovat odděleně od ostatních odpadů tak, aby nedošlo k úniku závadných látek do okolního prostředí, a to do doby jeho převzetí oprávněnou osobou.
- 7) Všechna shromažďovací místa odpadů a shromažďovací prostředky provozovat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., v platném znění a jeho prováděcími právními předpisy.
- 8) S odpady nenakládat mimo určené prostory.
- 9) Ohlásit údaje o zařízení určeném pro nakládání s odpady nebo o činnosti a údaje o zahájení, přerušení, ukončení nebo obnovení provozu zařízení nebo činnosti. Zahájení a obnovení provozu zařízení nebo činnosti vždy ohlásit před jejich zahájením nebo obnovením; přerušení nebo ukončení provozu zařízení ohlásit do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
- 10) Evidenci odpadů uchovávat po dobu min. 5 let pro potřeby kontroly.

#### **4.5. Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti zařízení**

- 1) Tři měsíce před plánovaným ukončením provozu zařízení předložit povolovacímu úřadu „Plán postupu ukončení provozu“ podléhající schválení všemi dotčenými správními úřady.

#### **4.6. Ochrana zdraví člověka a ochrana životního prostředí**

- 1) V zařízení umístit prostředky pro zmáhání případných úniků závadných látek. Použité sanační materiály uskladnit do doby předání osobě oprávněné k převzetí takovým způsobem, aby nemohlo dojít k ohrožení okolního prostředí.
- 2) Veškeré manipulační plochy, kde je nakládáno s látkami závadnými vodám ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, zabezpečit, provozovat a udržívat tak, aby nemohlo dojít k úniku těchto látek do vod povrchových, podzemních, do geologického prostředí nebo k nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami.
- 3) Školení zaměstnanců týkající se ochrany životního prostředí a zdraví obyvatel provádět minimálně 1× za rok.

#### **4.7. Hospodárné využití surovin a energie**

- 1) Průběžně činit opatření vedoucí k hospodárnému využívání energie ve všech prostorách zařízení a tato opatření zaznamenávat do provozního deníku zařízení.

#### **4.8. Opatření pro předcházení haváriím**

- 1) Odpovědné pracovníky prokazatelně seznámit s provozním řádem, s opatřeními pro předcházení haváriím a s případnými změnami těchto dokumentů. Pravidelně (min. 1× za 2 roky) všechny pracovníky proškolenat v oblasti bezpečnosti a zdraví při práci a v oblasti správného nakládání s odpady a vést o školení záznamy.
- 2) Údaje uvedené ve schváleném provozním řádu aktualizovat do jednoho měsíce po každé změně, která může ovlivnit účinnost a použitelnost provozního řádu. Aktualizovaný provozní řád zaslat Krajskému úřadu Olomouckého kraje ke schválení.
- 3) Veškerá technologická zařízení podrobovat pravidelným kontrolám v souladu s doporučením výrobců. O prováděných kontrolách provádět zápis do provozního deníku příslušného zařízení.
- 4) Dodržovat provozní řád a ostatní vnitropodnikové předpisy.
- 5) Průběžně vizuálně kontrolovat stav manipulační plochy určené ke shromažďování odpadů a vodě závadných látek a udržívat je v takovém stavu, aby nedošlo k úniku závadných látek do okolního prostředí. O prováděných kontrolách a zjištěních vést průběžné záznamy v provozním deníku.
- 6) Jedenkrát měsíčně provádět kontrolu množství sorbentu a stavu prostředků ke zmáhání havarijního úniku a provést záznam o kontrole do provozního deníku.
- 7) Provozovat odpovídající kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek.

#### **4.9. Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu**

- 1) V případě havarijní situace postupovat podle schváleného provozního řádu.
- 2) Všechny vzniklé havarijní situace zaznamenávat v provozním deníku zařízení s uvedením:
  - místa havárie,
  - časových údajů o vzniku a době trvání havárie,
  - informované instituce a osoby,
  - data a způsobu provedení řešení havárie,
  - přijatých konkrétních opatření k zamezení vzniku dalších případů havárií.
- 3) Vést záznamy o prováděných havarijních opatřeních při zacházení se závadnými látkami a tyto záznamy uchovávat po dobu minimálně 5 let.
- 4) Každou havárii nejpozději následující pracovní den ohlásit Krajskému úřadu Olomouckého kraje a OI ČIŽP.
- 5) Viditelně označit místo pro skladování prostředků pro zmáhání havárií.

#### **4.10. Kontrola a monitorování**

- 1) Monitorovat odpady na vstupu do zařízení (viz kapitola 4.4. vyjádření).
- 2) Monitorovat výrobní proces a udržovat strojní zařízení v provozuschopném stavu (viz kapitoly 4.6. a 4.8. vyjádření).
- 3) Monitorovat kvalitu podzemních vod s frekvencí 1× ročně (studna pro odběr užitkové vody):
  - odebíraný vzorek typu „A“ (dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut);
  - sledované veličiny: pH, C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, PAU, AOX, BTEX, NL, CHSK<sub>Cr</sub>.Archivovat protokoly z měření v zařízení po dobu 5 let od data realizace měření.
- 4) Průběžně sledovat spotřebu elektrické energie, užitkové vody, motorové nafty a vést o nich záznamy.
- 5) Monitorovat těsnost záchytných jímek, a to jak vizuálně v rámci pravidelné denní kontroly zařízení, tak pomocí zkoušky těsnosti (min. jedenkrát za 5 let) a uchovávat protokoly o zkoušce těsnosti min. po dobu 10 let od data její realizace.

#### **4.11. Dálkové přemísťování znečištění a zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku**

Zařízení není zdrojem dálkového přemísťování znečištění.

Závazné podmínky nejsou navrženy.

#### **4.12. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení**

Provozovatel zařízení je povinen podle příslušných právních předpisů:

- 1) Předložit dílčí roční zprávu plnění podmínek IP KÚ Olomouckého kraje, odboru životního prostředí, k 31. 3. běžného roku.
- 2) Ohlásit KÚ Olomouckého kraje plánovanou změnu zařízení.
- 3) Neprodleně hlásit KÚ a OI ČIŽP všechny mimořádné situace, havárie zařízení a havarijní úniky znečišťujících látek ze zařízení do životního prostředí.

#### **4.13. Postupy k zabránění emisím nebezpečných látek do půdy a podzemních vod v místě zařízení**

Monitorování podzemních vod bude realizováno ve studni, která bude sloužit k odběrům užitkové vody. Bude prováděno s frekvencí 1× ročně (studna pro odběr užitkové vody), odebíraný vzorek typu „A“ (dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut), sledované veličiny pH, C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, PAU, AOX, BTEX, NL, CHSK<sub>Cr</sub>. Významné negativní vlivy na povrchové a podzemní vody nejsou provozem zařízení předpokládány.

Závazné podmínky nejsou navrženy.

### **5. Vypořádání se stanovisky a připomínkami účastníků řízení**

KÚ Olomouckého kraje, odborem životního prostředí a zemědělství, nebyla doručena žádná vyjádření k žádosti o vydání IP.

### **6. Stanovení BAT**

V tabulce 6.1. je provedeno posouzení BAT za použití závěrů o nejlepších dostupných technikách (dále jen „závěry o BAT“) uvedených v Prováděcím rozhodnutí Komise (EU) 2018/1147 ze dne 10. srpna 2018, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných

technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích pro zpracování odpadu.

**Tabulka 6.1. Porovnání zařízení „Logistické odpadové centrum Pavlovičky společnosti Bergasto a.s. se závěry o BAT pro zpracování odpadu**

Nejlepší dostupná technika dle závěrů o BAT	Technologické nebo technické řešení v zařízení	Porovnání a zdůvodnění rozdílů řešení
1. OBECNÉ ZÁVĚRY O BAT		
1.1. Celková environmentální výkonnost		
<p><b>BAT 1.</b> Nejlepší dostupnou technikou umožňující zlepšit celkovou environmentální výkonnost je zavést a dodržovat systém environmentálního řízení (EMS), který zahrnuje všechny následující prvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I. angažovanost vedoucích pracovníků včetně nejvyššího vedení;</li> <li>II. vedením stanovená politika v oblasti životního prostředí, jejíž součástí je neustálé zlepšování environmentální výkonnosti zařízení;</li> <li>III. plánování a zavádění nezbytných postupů a hlavních a dílčích cílů ve spojení s finančním plánováním a investicemi;</li> <li>IV. zavádění postupů se zvláštním důrazem na: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) strukturu a zodpovědnost,</li> <li>b) nábor, školení, zvyšování povědomí a způsobilost,</li> <li>c) komunikaci,</li> <li>d) zapojení zaměstnanců,</li> <li>e) dokumentaci,</li> <li>f) účinnou kontrolu postupů,</li> <li>g) programy údržby,</li> <li>h) připravenost a reakci na mimořádné situace,</li> <li>i) zajištění souladu s právními předpisy v oblasti životního prostředí;</li> </ul> </li> <li>V. kontrola výkonnosti a provádění nápravných opatření se zvláštním důrazem na: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) monitorování a měření (viz též referenční zpráva JRC o monitorování emisí do ovzduší a vody ze zařízení podle směrnice IED – ROM),</li> <li>b) nápravná a preventivní opatření,</li> <li>c) vedení záznamů,</li> <li>d) nezávislý (pokud možno) vnitřní nebo vnější audit, kterým se zjistí, zda EMS odpovídá plánovaným opatřením a zda je řádně prováděn a dodržován;</li> </ul> </li> <li>VI. přezkum EMS, který provádí vrcholné vedení, a posouzení, zda je systém i nadále vhodný, přiměřený a účinný;</li> <li>VII. sledování vývoje čistějších technologií;</li> <li>VIII. zohlednění environmentálních dopadů případného vyřazení zařízení</li> </ul>	<p>Společnost Bergasto a.s. nedisponuje certifikací ČSN EN ISO 9001, 14001 a 45001.</p> <p>V zařízení „Logistické odpadové centrum Pavlovičky“ budou principy EMS uplatňovány v níže uvedeném rozsahu.</p> <p>Pravidelně bude monitorován stav a provoz zařízení. Záznamy o veškerých činnostech v zařízení (např. opravy, údržba, odvoz odpadů, spotřeba pohonných hmot apod.) budou uváděny do provozního deníku. Pravidelně bude kontrolován provozní deník a bude pořizována průběžná evidence odpadů. Bude zajištěno pravidelné proškolení zaměstnanců a jejich průběžné vzdělávání v oblasti životního prostředí.</p> <p>Evidence odpadů bude archivována minimálně 5 let.</p> <p>Dílčí body jsou shrnuty v Provozním řádu zařízení ke sběru, úpravě, využívání a skladování odpadů Logistické odpadové centrum Pavlovičky.</p>	<p><b>Bude v souladu s BAT.</b></p>

<p>z provozu ve fázi návrhu nového provozu a po dobu jeho fungování;</p> <p>IX. pravidelné porovnávání s odvětvovými referenčními hodnotami;</p> <p>X. řízení toků odpadů (viz BAT 2);</p> <p>XI. vytvoření přehledu toků odpadních vod a odpadních plynů (viz BAT 3);</p> <p>XII. plán nakládání se zbytky;</p> <p>XIII. havarijní plán;</p> <p>XIV. plán snižování emisí pachových látek (viz BAT 12);</p> <p>XV. plán snižování hluku a vibrací (viz BAT 17).</p> <p>Rozsah (např. míra podrobností) a charakter EMS (např. standardizovaný nebo nestandardizovaný) budou obecně záviset na povaze, rozsahu a složitosti zařízení a na rozsahu dopadů, které může mít na životní prostředí (určených také podle druhu a množství zpracovaných odpadů).</p>		
<p><b>BAT 2.</b> Nejlepší dostupnou technikou umožňující zlepšit celkovou environmentální výkonnost zařízení je použití všech níže uvedených technik.</p> <p>a. Vypracovat a zavést postupy charakterizace odpadu a postupy před přejímkou.</p> <p>b. Vypracovat a zavést postupy přejímky odpadu.</p> <p>c. Vypracovat a zavést systém sledování a přehled odpadu.</p> <p>d. Vypracovat a zavést systém řízení kvality výstupu.</p> <p>e. Zajistit oddělení odpadu.</p> <p>f. Zajistit slučitelnost odpadů před jejich směšováním nebo mísením.</p> <p>g. Roztřídit příchozí tuhé odpady.</p>	<p>a. Popis odpadů, které mohou být přijímány do zařízení, je uveden v provozním řádu.</p> <p>b. Postupy přejímky odpadů jsou popsány v provozním řádu.</p> <p>c. Provozovatel zařízení povede provozní deník, do kterého bude zaznamenáváno množství a kód přijatých odpadů, informace o kontrolách zařízení a zvláštních událostech (poruchy, nápravná opatření apod.). Přijímané odpady budou evidovány elektronicky. Evidence odpadů bude archivována po celou dobu provozu zařízení, min. po dobu 5 let.</p> <p>d. Předložená dokumentace neobsahuje informace o systému řízení kvality výstupů ze zařízení.</p> <p>e. Přijaté odpady budou shromažďovány (viz provozní řád zařízení). Odpady budou řádně označeny dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. V zařízení nebude docházet k dlouhodobému skladování odpadů.</p> <p>f. Předložená dokumentace neobsahuje informace o postupech, kterými bude zajišťována slučitelnost odpadů před jejich směšováním nebo mísením.</p> <p>g. Přijaté tuhé odpady budou roztríděny (viz provozní řád zařízení).</p>	<p><b>Bude v souladu s BAT s výjimkou technik d. a f.</b></p>
<p><b>BAT 3.</b> Nejlepší dostupnou technikou usnadňující snižování emisí do vody a ovzduší je vytvoření a udržování přehledu toků odpadních vod a odpadních</p>	<p>i) Postup při přejímce a související informace jsou popsány společně se seznamem odpadů</p>	<p><b>Bude v souladu</b></p>

<p>plynů jako součást systému environmentálního řízení (viz BAT 1) a zahrnuje všechny následující prvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) informace o charakteristikách odpadu, který má být zpracován, a o procesech zpracování odpadu, včetně těchto: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) zjednodušené znázornění pracovního postupu uvádějící původ emisí,</li> <li>b) popisy technik, které jsou součástí procesu, a čištění odpadních vod/plynů u zdroje včetně jejich výkonnosti;</li> </ul> </li> <li>ii) informace o vlastnostech toků odpadních vod, např.: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) průměrné hodnoty a proměnlivost průtoku, pH, teploty a vodivosti,</li> <li>b) průměrné zatížení příslušnými látkami a jejich průměrná koncentrace a proměnlivost (např. CHSK/TOC, formy dusíku, fosfor, kovy, prioritní látky/znečišťující mikročástice),</li> <li>c) údaje o biologické odstranitelnosti (např. BSK, poměr BSK a CHSK, Zahn-Wellensův test, potenciál biologické inhibice (např. inhibice aktivovaného kalu) (viz BAT 52);</li> </ul> </li> <li>iii) informace o vlastnostech toků odpadních plynů, jako jsou: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) průměrné hodnoty a proměnlivost průtoku a teploty,</li> <li>b) průměrné zatížení příslušnými látkami a jejich průměrná koncentrace a proměnlivost (např. organické sloučeniny, perzistentní organické polutanty jako PCB),</li> <li>c) hořlavost, dolní a horní mez výbušnosti, reaktivita,</li> <li>d) přítomnost dalších látek, které mohou ovlivnit systém čištění odpadních plynů či bezpečnost zařízení (např. kyslík, dusík, vodní pára, prach).</li> </ul> </li> </ul> <p>Rozsah (např. míra podrobností) a charakter přehledu budou obecně záviset na povaze, rozsahu a složitosti zařízení a na rozsahu dopadů, které může mít na životní prostředí (určených také podle druhu a množství zpracovaných odpadů).</p>	<p>v provozním řádu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ii) V rámci provozu zařízení nebudou vznikat technologické odpadní vody. Zařízení bude umístěno v hale. Dešťové vody ze střechy haly budou svedeny do zásaku; havarijní úniky z manipulačních ploch budou svedeny do jímek nebo budou plochy vyspádovány, izolovány a zabezpečeny proti nežádoucímu úniku látek do okolního prostředí. Monitorování podzemních vod bude realizováno ve studni, která bude sloužit k odběrům užitkové vody. Významné negativní vlivy na povrchové a podzemní vody nejsou provozem zařízení předpokládány. Splaškové vody ze sociálního zařízení, které využívá obsluha zařízení ve stávající provozní budově, budou svedeny do bezodtokové podzemní jímky a následně odváženy na smluvní ČOV.</li> <li>iii) Technologie nemá přímý výdech do ovzduší. Při provozu zařízení nebudou vznikat emise do ovzduší, které by byly předmětem pravidelného monitorování. Emise organických a pachových látek budou omezovány podstatou procesu. Nejbližší obytná zástavba se nachází severozápadně asi 200 m od zařízení. K zamezení prašnosti bude využíváno skrápění.</li> </ul>	<p><b>s BAT.</b></p>
<p><b>BAT 4.</b> Nejlepší dostupnou technikou umožňující snížit environmentální riziko spojené se skladováním odpadu je použití všech níže uvedených technik.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Optimalizované místo uložení – obecně použitelné u nových zařízení.</li> <li>b. Přiměřená úložná kapacita – obecně použitelné.</li> <li>c. Bezpečné provozování úložiště – obecně použitelné.</li> <li>d. Oddělený prostor pro skladování baleného nebezpečného odpadu a manipulaci s ním – obecně použitelné.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Odpady budou do zařízení přijímány jen na místech k tomu určených, která budou zajištěna proti úniku závadných látek do povrchových nebo podzemních vod. Veškerá místa uložení odpadů budou provozována s ohledem na nejkratší vzdálenosti při manipulaci v rámci technologie zpracování. Veškeré operace nakládání s odpady od příjmu až po odvoz produkovaných odpadů a výrobků budou na sebe navazovat.</li> </ul>	<p><b>Bude v souladu s BAT.</b></p>

	<p>Dle vyjádření provozovatele budou přijaté odpady kampaňovitě zpracovány; v zařízení nebude docházet k dlouhodobému skladování odpadů.</p> <p>b. Kapacita zařízení bude 1 000 t zpracovaných odpadů/den a 50 000 t odpadů za rok. Zařízení je plánováno s dostatečnou kapacitou pro bezpečné provozování technologie.</p> <p>c. K manipulaci s odpady bude využíván kolový nakladač, paletovací vozík a vysokozdvizný vozík. Provozovatel zařízení bude techniku používanou k manipulaci pravidelně udržovat. Zařízení bude obsahovat dostatečné prostory pro uložení odpadů.</p> <p>d. Nebezpečné odpady budou ukládány odděleně, budou označeny názvem odpadu, katalogovým číslem odpadu, výstražným grafickým symbolem a názvem nebezpečné vlastnosti. V blízkosti shromažďovacích míst nebezpečného odpadu budou umístěny identifikační listy příslušného nebezpečného odpadu.</p>	
<p><b>BAT 5.</b> Nejlepší dostupnou technikou umožňující snížit environmentální riziko spojené s manipulací s odpadem a s jeho přepravou je stanovení a zavedení postupů manipulace a přepravy.</p>	<p>Manipulaci s odpadem budou provádět pouze proškolení zaměstnanci zařízení. Dostatečná kvalifikace zaměstnanců bude zajištěna pravidelným školením se záznamem do provozního deníku.</p> <p>Postupy při případných únicích závadných látek při havarijním stavu jsou popsány v provozním řádu zařízení. Havarijní plán zařízení je vypracován.</p> <p>V rámci příjmu odpadu bude proveden záznam o každé přijaté dodávce odpadu. Záznam bude obsahovat název, katalogové číslo a kategorii odpadu, údaje o hmotnosti odpadu, datum dodávky, identifikační údaje původce nebo dodavatele odpadu. Následně bude vydáno písemného potvrzení o každé dodávce odpadu přijatého do zařízení.</p> <p>Průběžná evidence odpadů bude vedena elektronicky a archivována nejméně po dobu 5 let od provedení záznamu do evidence.</p>	<p><b>Bude v souladu s BAT.</b></p>



1.2. Monitorování		
<p><b>BAT 6.</b> Nejlepší dostupnou technikou pro příslušné emise do vody podle přehledu toků odpadních vod (viz BAT 3) je monitorování klíčových parametrů procesu (např. průtoku odpadní vody, pH a teploty, vodivosti, BSK) na důležitých místech (např. v místě přítoku/odtoku z předčištění, přítoku ke koncovému čištění, v místě, kde emise opouštějí zařízení).</p>	<p>Dešťové vody ze střechy budou svedeny na pozemky. Splaškové vody ze sociálního zařízení, které bude obsluha zařízení využívat ve stávající provozní budově, budou svedeny do bezodtokové podzemní jímky, která bude vyvážena na smluvní ČOV. V rámci provozu zařízení nebudou vznikat technologické odpadní vody. Podlaha objektu zařízení bude vodohospodářsky zabezpečena fóliovým těsněním a vyspádováním do záchytné jímky. Významné negativní vlivy na povrchové a podzemní vody nejsou provozem zařízení předpokládány. V zařízení je navrženo monitorování podzemních vod.</p>	<p><b>Bude v souladu s BAT.</b></p>
<p><b>BAT 7.</b> Nejlepší dostupnou technikou je monitorování emisí do vody s níže uvedenou četností a v souladu s normami EN. Pokud nejsou normy EN k dispozici, je nejlepší dostupnou technikou použití norem ISO, vnitrostátních norem nebo jiných mezinárodních norem, jejichž použitím se získají údaje srovnatelné odborné kvality.</p>	<p>V rámci provozu zařízení nebudou vznikat technologické odpadní vody.</p>	<p><b>Není relevantní.</b></p>
<p><b>BAT 8.</b> Nejlepší dostupnou technikou je monitorování řízených emisí do ovzduší minimálně s níže uvedenou četností a v souladu s normami EN. Pokud nejsou normy EN k dispozici, je nejlepší dostupnou technikou použití norem ISO, vnitrostátních norem nebo jiných mezinárodních norem, jejichž použitím se získají údaje srovnatelné odborné kvality.</p> <p>Látka/parametr – Norma (normy) – Minimální četnost monitorování <sup>(1)</sup></p> <p>Mechanická úprava odpadu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prach – EN 13284-1 – jednou za šest měsíců.</li> </ul> <p>Mechanická úprava odpadu s energetickou hodnotou <sup>(2)</sup>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TVOC – EN 12619 – jednou za šest měsíců.</li> </ul> <p><sup>(1)</sup> Četnost monitorování lze snížit, jestliže se prokáže, že úrovně emisí jsou dostatečně stabilní.</p> <p><sup>(2)</sup> Monitorování se použije pouze v případě, že je dotčená látka určena jako významná v toku odpadních plynů podle přehledu, který uvádí BAT 3.</p>	<p>Zařízení nebude mít přímý výdech do ovzduší, příp. emise budou unikat fugitivně do vnitřního prostoru a nebudou tak vznikat emise do ovzduší, které by byly předmětem pravidelného měření. Emise prachu budou omezovány skrápěním. Ochrana ovzduší před emisemi prachu a pachových látek bude také zabezpečena údržbou a čištěním zařízení, úklidem ploch a prostor, v případě prašnosti skrápěním vodou.</p>	<p><b>Bude v souladu s BAT.</b></p>
<p><b>BAT 9.</b> Nejlepší dostupnou technikou je monitorování rozptýlených emisí organických sloučenin do ovzduší z regenerace použitých rozpouštědel, dekontaminace zařízení obsahujících perzistentní organické polutanty s rozpouštědly a z fyzikálně-chemické úpravy rozpouštědel za účelem využití jejich energetické hodnoty, a to nejméně jednou ročně za použití jedné z níže</p>	<p>V zařízení nebude docházet k regeneraci použitých rozpouštědel, k dekontaminaci zařízení obsahujících perzistentní organické polutanty s rozpouštědly ani k fyzikálně-chemické úpravě rozpouštědel za účelem využití jejich energetické hodnoty.</p>	<p><b>Není relevantní.</b></p>

<p>uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Měření;</li> <li>Emisní faktory;</li> <li>Hmotnostní bilance.</li> </ol>		
<p><b>BAT 10.</b> Nejlepší dostupnou technikou je pravidelné monitorování emisí pachových látek.</p> <p>Použitelnost je omezena na případy, kde se očekává obtěžování emisemi pachových látek u citlivých receptorů nebo kde je takové riziko opodstatněné.</p>	<p>Emise organických a pachových látek budou omezovány podstatou procesu. Emise organických látek z drcení plastů nejsou předpokládány.</p> <p>Monitorování pachových látek není v předložené dokumentaci navrhováno. Odpady s výrazným pachovým vjemem nebudou do zařízení přijímány.</p> <p><i>Poznámka: Doporučujeme doplnit do provozního řádu zařízení plán předcházení vzniku, monitorování a omezování emisí pachových látek.</i></p>	<p><b>Bude v souladu s BAT.</b></p>
<p><b>BAT 11.</b> Nejlepší dostupnou technikou je monitorování roční spotřeby vody, energie a surovin, jakož i roční produkce zbytků a odpadních vod, s četností nejméně jednou ročně.</p>	<p>Při provozu zařízení bude docházet ke spotřebě vody, budou vznikat splaškové odpadní vody a budou spotřebovávány energie a suroviny. Bude vedena evidence vstupujících a vystupujících odpadů a údaje o spotřebě užitkové vody, produkci a nakládání se splaškovou vodou, elektrické energie a pohonných hmot pro manipulační techniku.</p>	<p><b>Bude v souladu s BAT.</b></p>
<b>1.3. Emise do ovzduší</b>		
<p><b>BAT 12.</b> Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení vzniku emisí pachových látek nebo, není-li to možné, snížit jejich množství, je vytvořit, provést a pravidelně přezkoumávat plán snižování emisí pachových látek jako součást systému environmentálního řízení (viz BAT 1); tento plán zahrnuje všechny následující prvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- program s popisem opatření a lhůt,</li> <li>- protokol monitorování pachových látek, jak uvádí BAT 10,</li> <li>- protokol o reakcích na zjištěné výskyty emisí pachových látek, např. stížnosti,</li> <li>- program předcházení emisím pachových látek a jejich snižování navržený tak, aby byl/y identifikován/y zdroj/e, charakterizace podílu jednotlivých zdrojů na celkových emisích pachových látek, a zavedení opatření k předcházení emisím pachových látek nebo jejich snížení.</li> </ul> <p>Použitelnost je omezena na případy, kde se očekává obtěžování emisemi pachových látek u citlivých receptorů nebo kde je takové riziko opodstatněné.</p>	<p>Popis odpadů, které mohou být přijímány do zařízení, je uveden v provozním řádu. Veškerá místa uložení odpadů budou navržena a realizována s ohledem na nejkratší vzdálenosti v rámci technologie zpracování. Veškeré operace nakládání s odpady od příjmu až po odvoz produkovaných odpadů budou na sebe navazovat.</p> <p>V rámci provozu zařízení budou pro minimalizaci pachových emisí do ovzduší kontrolovány odpady přijímané do zařízení a dle vyjádření provozovatele nebudou přijaté odpady dlouhodobě skladovány.</p>	<p><b>Bude v souladu s BAT.</b></p>
<p><b>BAT 13.</b> Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení emisím pachových látek nebo, není-li to možné, jejich snižování, je použití jedné z níže</p>	<p>a. Vlastní proces úpravy odpadů bude probíhat v zastřešeném a uzavřeném objektu.</p>	<p><b>Bude v souladu</b></p>

<p>uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Minimalizace doby zdržení – použije se pouze pro otevřené systémy.</li> <li>Použití chemického čištění – nepoužije se, pokud by to mohlo narušit požadovanou kvalitu výstupu.</li> <li>Optimalizace aerobního čištění – obecně použitelné.</li> </ol>	<p>Výstupní odpady budou shromažďovány na zabezpečené ploše a nebude docházet k dlouhodobému skladování odpadů.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Použití chemického čištění není pro zařízení uvažováno.</li> <li>Aerobní čištění není pro zařízení uvažováno.</li> </ol>	<p><b>s BAT.</b></p>
<p><b>BAT 14.</b> Nejlepší dostupnou technikou, kterou lze předcházet vzniku rozptýlených emisí do ovzduší, zejména prachu, organických sloučenin a pachových látek, případně jejich množství snížit, není-li možné jejich vzniku předejít, je použití vhodné kombinace níže uvedených technik.</p> <p>V závislosti na riziku, které odpad představuje z hlediska rozptýlených emisí do ovzduší, je významná zejména BAT 14d.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Minimalizace počtu potenciálních zdrojů rozptýlených emisí – obecně použitelné.</li> <li>Výběr a použití vybavení s vysokou integritou – v případě stávajících zařízení může být použitelnost omezena z provozních důvodů.</li> <li>Předcházení korozi – obecně použitelné.</li> <li>Zachycování, shromažďování a zpracování rozptýlených emisí – použití uzavřeného zařízení nebo uzavřených budov může být omezeno bezpečnostními aspekty, jako je riziko výbuchu nebo úbytek kyslíku. Použití uzavřeného zařízení nebo uzavřených budov může být omezeno i objemem odpadu.</li> <li>Zvlhčování – obecně použitelné.</li> <li>Údržba – obecně použitelné.</li> <li>Úklid prostor pro zpracování a ukládání odpadu – obecně použitelné.</li> <li>Program zjišťování a opravy netěsností (LDAR) – obecně použitelné.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Veškerá místa uložení odpadů budou navržena a realizována s ohledem na nejkratší vzdálenosti zpracování.</li> <li>Není relevantní pro dané zařízení.</li> <li>Není relevantní pro dané zařízení.</li> <li>Vlastní proces zpracování odpadů bude probíhat v uzavřené, zastřešené technologické hale.</li> <li>Dle provozního řádu bude příp. zvýšená prašnost omezována skrápěním vodou.</li> <li>Jednotlivá zařízení budou pravidelně čištěna a opravována. Pracovníci budou provádět pravidelné preventivní kontroly zařízení. Informace o provedených opravách budou zapisovány do provozního deníku.</li> <li>V rámci provozu zařízení bude prováděn pravidelný úklid plochy hal a čištění strojního vybavení.</li> <li>Není relevantní pro dané zařízení.</li> </ol>	<p><b>Bude v souladu s BAT.</b></p>
<p><b>BAT 15.</b> Nejlepší dostupnou technikou je provádět spalování na flérách pouze z bezpečnostních důvodů nebo za mimořádných provozních podmínek (např. zahájení provozu či odstavení) pomocí obou níže uvedených technik.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Správná konstrukce zařízení – obecně použitelné u nových provozů. Stávající zařízení je možné systémem rekuperace plynů dovybavit.</li> <li>Řízení zařízení – obecně použitelné.</li> </ol>	<p>V zařízení není uvažováno o spalování na flérách.</p>	<p><b>Není relevantní.</b></p>
<p><b>BAT 16.</b> Nejlepší dostupnou technikou pro snížení emisí z flér do ovzduší v případě, že se nelze vyhnout spalování na flérách, je použití obou níže uvedených technik.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Správná konstrukce zařízení pro spalování na flérách – obecně použitelné u nově instalovaných flér. Ve stávajících provozech může být použitelnost omezena, např. z důvodu času, který je k dispozici pro údržbu.</li> </ol>	<p>V zařízení není uvažováno o spalování na flérách.</p>	<p><b>Není relevantní.</b></p>

b. Monitorování a záznamy v rámci řízení spalování na flérách – obecně použitelné.		
<b>1.4. Hluk a vibrace</b>		
<p><b>BAT 17.</b> Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení vzniku hluku a vibrací nebo – není-li to možné – hluk a vibrace omezit, je vytvořit, provést a pravidelně přezkoumávat plán snižování hluku a vibrací jako součást systému environmentálního řízení (viz BAT 1); tento plán zahrnuje všechny následující prvky:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>protokol obsahující příslušná opatření a lhůty;</li> <li>protokol monitorování hluku a vibrací;</li> <li>protokol o reakcích na zjištěné výskyty hluku a vibrací, např. stížnosti;</li> <li>program předcházení hluku a vibracím a jejich snižování navržený tak, aby byl identifikován zdroj či zdroje hluku a vibrací, prováděno měření/odhady expozice hluku a vibracím, popsán podíl jednotlivých zdrojů na celkovém hluku a vibracích a prováděna opatření k předcházení hluku a vibracím nebo jejich snížení.</li> </ol> <p>Použitelnost je omezena na případy, kde se očekává obtěžování hlukem nebo vibracemi u citlivých receptorů nebo kde je takové riziko opodstatněné.</p>	<p>Zdrojem hluku budou především technologická linka (drtič) umístěná v technologické hale objektu, kolový nakladač, vysokozdvizný vozík a nákladní doprava generovaná provozem zařízení. Zařízení nebude zdrojem vibrací ani neionizujícího záření. Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 200 m od záměru. Provozní doba zařízení bude od 6:00 do 22:00 h v pracovní dny; 8:00 až 14:00 v sobotu. Překračování běžné úrovně hluku mimo uzavřený výrobní prostor není předpokládáno. Je zpracována hluková studie.</p>	<p><b>Bude v souladu s BAT.</b></p>
<p><b>BAT 18.</b> Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení vzniku hluku a vibrací nebo – není-li to možné – hluk a vibrace omezit, je použití některé z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Vhodné umístění zařízení a budov – v případě stávajících zařízení může být přemístění vybavení a východů nebo vchodů z/do budov omezeno kvůli nedostatku prostoru či přílišným nákladům.</li> <li>Provozní opatření – obecně použitelné.</li> <li>Zařízení s nízkou hlučností – obecně použitelné.</li> <li>Vybavení ke snižování hluku a vibrací – použitelnost může být omezena nedostatkem prostoru (u stávajících zařízení).</li> <li>Útlum hluku – použitelné pouze v případě stávajících zařízení, protože u nových zařízení tato technika s ohledem na jejich konstrukci není potřebná. V případě stávajících zařízení může být umístění překážek omezeno kvůli nedostatku prostoru. U mechanické úpravy kovových odpadů v drtičích je technika použitelná v rámci omezení spojených s rizikem deflagrace v drtičích.</li> </ol>	<p>Zdrojem hluku budou především technologická linka (drtič) umístěná v technologické hale objektu, kolový nakladač, vysokozdvizný vozík a nákladní doprava generovaná provozem zařízení. Zařízení nebude zdrojem vibrací ani neionizujícího záření. Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 200 m od záměru. Provozní doba zařízení bude v pracovní dny od 6:00 do 22:00 h a v sobotu od 8:00 do 14:00 hod. Překračování běžné úrovně hluku mimo uzavřený výrobní prostor není předpokládáno.</p>	<p><b>Bude v souladu s BAT.</b></p>
<b>1.5. Emise do vody</b>		
<p><b>BAT 19.</b> Nejlepší dostupnou technikou umožňující optimalizovat spotřebu vody, snížit objem generovaných odpadních vod a vyloučit nebo – pokud to není proveditelné – snížit emise do půdy a vody, je použití vhodné kombinace níže uvedených technik.</p>	<p>V rámci provozu zařízení nebudou vznikat technologické odpadní vody. Dešťové vody ze střech objektů budou svedeny do zásaku.</p>	<p><b>Není relevantní.</b></p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Vodní hospodářství – obecně použitelné.</li> <li>b. Recirkulace vody – obecně použitelné.</li> <li>c. Nepropustný povrch – obecně použitelné.</li> <li>d. Techniky pro snížení pravděpodobnosti a dopadu přepadů a úniků z nádrží a nádob – obecně použitelné.</li> <li>e. Zastřešení ploch pro skladování a zpracování odpadu – použitelnost může být omezena v případě, že se skladují nebo zpracovávají velké objemy odpadu (např. u mechanické úpravy kovových odpadů v drtičích).</li> <li>f. Oddělení proudů vody – obecně použitelné u nových zařízení. Obecně použitelné u stávajících zařízení v rámci omezení vyplývajících z uspořádání systému shromažďování vody.</li> <li>g. Odpovídající infrastruktura pro odvádění vody – obecně použitelné u nově instalovaných zařízení. Obecně použitelné u stávajících zařízení v rámci omezení vyplývajících z uspořádání systému odvádění vody.</li> <li>h. Opatření týkající se návrhu a údržby, která umožňují zjištění a opravu netěsností – využití nadzemních součástí je obecně použitelné u nových provozů. Může však být omezeno rizikem tuhnutí. Instalace sekundárního zachytňového systému může být omezena v případě stávajících zařízení.</li> <li>i. Přiměřená kapacita vyrovnávací nádrže – obecně použitelné u nově instalovaných zařízení. U stávajících zařízení může být použitelnost omezena prostorem, který je k dispozici, a uspořádáním systému shromažďování vody.</li> </ul>	<p>Významné negativní vlivy na povrchové a podzemní vody nejsou provozem zařízení předpokládány. Splaškové odpadní vody budou jímány do jímky a odváženy na smluvní ČOV.</p> <p><i>Poznámka: Doporučujeme centralizovat odvod srážkové vody z venkovních manipulačních ploch a dopravních cest a zvážit instalaci odlučovače ropných látek.</i></p>	
<p><b>BAT 20.</b> Nejlepší dostupnou technikou pro snížení emisí do vody je čistit odpadní vodu vody pomocí vhodné kombinace níže uvedených technik.</p> <p><i>Předčištění a primární čištění, např.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Vyrovnávání – všechny znečišťující látky – obecně použitelné.</li> <li>b. Neutralizace – kyseliny, zásady – obecně použitelné.</li> <li>c. Mechanická separace, např. česle, síta, odlučovače písku, odlučovače tuku, separace olejů z vody nebo primární usazovací nádrže – hrubé tuhé látky, nerozpuštěné látky – obecně použitelné.</li> </ul> <p><i>Fyzikálně-chemické čištění, např.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d. Adsorpce – adsorbovatelné rozpuštěné biologicky nerozložitelné nebo inhibiční znečišťující látky, např. uhlovodíky, rtuť, AOX – obecně použitelné.</li> <li>e. Destilace/rektifikace – rozpuštěné biologicky nerozložitelné nebo inhibiční znečišťující látky, které lze destilovat, např. některá</li> </ul>	<p>V rámci provozu zařízení nebudou vznikat technologické odpadní vody.</p>	<p><b>Není relevantní.</b></p>

<p>rozpouštědla – obecně použitelné.</p> <p>f. Vysrážení – vysrážitelné rozpuštěné biologicky nerozložitelné nebo inhibiční znečišťující látky, např. kovy, fosfor – obecně použitelné.</p> <p>g. Chemická oxidace – oxidovatelné rozpuštěné biologicky nerozložitelné nebo inhibiční znečišťující látky, např. dusitany, kyanid – obecně použitelné.</p> <p>h. Chemická redukce – redukovatelné rozpuštěné biologicky nerozložitelné nebo inhibiční znečišťující látky, např. šestimocný chrom (Cr(VI)) – obecně použitelné.</p> <p>i. Odpařování – rozpustné kontaminující látky – obecně použitelné.</p> <p>j. Iontová výměna – ionizované rozpuštěné biologicky nerozložitelné nebo inhibiční znečišťující látky, např. kovy – obecně použitelné.</p> <p>k. Stripování – stripovatelné znečišťující látky, např. sirovodík (H<sub>2</sub>S), amoniak (NH<sub>3</sub>), některé adsorbovatelné organicky vázané halogeny (AOX), uhlovodíky – obecně použitelné.</p> <p><i>Biologické čištění, např.</i></p> <p>l. Postup s aktivovaným kalem – biologicky rozložitelné organické sloučeniny – obecně použitelné.</p> <p>m. Membránový bioreaktor – biologicky rozložitelné organické sloučeniny – obecně použitelné.</p> <p><i>Odstranění dusíku</i></p> <p>n. Nitrifikace/denitrifikace, jestliže zpracování zahrnuje biologické čištění – celkový dusík, amoniak – nitrifikace nemusí být použitelná v případě vysokých koncentrací chloridu (tj. nad 10 g/l) a v případě, že snížení koncentrace chloridu před nitrifikací není možné zdůvodnit tak, že by byla příznivá pro životní prostředí. Nitrifikaci nelze použít, je-li teplota odpadních vod nízká (např. pod 12 °C).</p> <p><i>Odstranění tuhých částic, např.</i></p> <p>o. Koagulace a flokulace – nerozpuštěné tuhé látky a kovy vázané na tuhé znečišťující látky – obecně použitelné.</p> <p>p. Sedimentace – nerozpuštěné tuhé látky a kovy vázané na tuhé znečišťující látky – obecně použitelné.</p> <p>q. Filtrace (např. písková filtrace, mikrofiltrace, ultrafiltrace) – nerozpuštěné tuhé látky a kovy vázané na tuhé znečišťující látky – obecně použitelné.</p> <p>r. Flotace – nerozpuštěné tuhé látky a kovy vázané na tuhé znečišťující látky – obecně použitelné.</p>		
--	--	--

1.6. Emise z havárií a nehod		
<b>BAT 21.</b> Nejlepší dostupnou technikou, která umožňuje omezit dopady havárií a nehod na životní prostředí nebo jim předcházet, je použití všech níže uvedených technik v rámci havarijního plánu (viz BAT 1). <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Ochranná opatření;</li> <li>b. Řízení emisí z nehod/havárií;</li> <li>c. Systém registrace a hodnocení nehod/havárií.</li> </ul>	Pro zařízení je v rámci provozního řádu zpracována samostatná kapitola zahrnující opatření k omezení negativních vlivů zařízení a opatření pro případ havárie, včetně odstranění případného úniku nebezpečných látek. Bude veden provozní deník se záznamy o všech haváriích, nehodách, změnách postupů a zajištění inspekci. Záznamy budou archivovány po dobu min. 5 let.	<b>Bude v souladu s BAT.</b>
1.7. Materiálová účinnost		
<b>BAT 22.</b> Nejlepší dostupnou technikou, která umožňuje účinné využití materiálů, je nahradit materiál odpadem. Některá omezení použitelnosti vyplývají z rizika kontaminace, které představuje přítomnost nečistot (např. těžkých kovů, perzistentních organických polutantů POPs, solí, patogenů) v odpadu, kterým se nahrazují jiné materiály. Dalším omezením je slučitelnost odpadu, kterým se nahrazují jiné materiály, se vstupujícím odpadem (viz BAT 2).	V zařízení nebude docházet ke zpracování materiálů nebo surovin.	<b>Není relevantní.</b>
1.8. Energetická účinnost		
<b>BAT 23.</b> Nejlepší dostupnou technikou umožňující účinné využívání energie je použití obou níže uvedených technik. <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Plán energetické účinnosti;</li> <li>b. Evidence energetické bilance.</li> </ul>	V zařízení budou sledovány a evidovány veškeré vstupy i výstupy odpadů, energií a motorové nafty. Přijímané odpady budou evidovány elektronicky zaměstnanci zařízení. Pravidelné hlášení o produkci a nakládání s odpady bude zasíláno v elektronické podobě do systému ISPOP.	<b>Bude v souladu s BAT.</b>
1.9. Opakované použití obalu		
<b>BAT 24.</b> Nejlepší dostupnou technikou, která umožňuje snížit množství odpadu odesílaného k odstraňování, je maximalizace opakovaného použití obalů v rámci plánu nakládání se zbytky (viz BAT 1). Některá omezení použitelnosti vyplývají z rizika kontaminace odpadu, které představují opakovaně používané obaly.	V rámci provozu zařízení budou opakovaně využívány kontejnery a big bagy pro shromažďování odpadů. Opakovaně použitelné obaly budou používány, pokud to jejich technický stav umožní.	<b>Bude v souladu s BAT.</b>

2. ZÁVĚRY O BAT PRO MECHANICKOU ÚPRAVU ODPADU		
Není-li uvedeno jinak, pro mechanickou úpravu odpadu, není-li kombinováno s biologickou úpravou, se použijí závěry o BAT uvedené v části 2, a to navíc k obecným závěrům o BAT uvedeným v části 1.		
2.1. Obecné závěry o BAT pro mechanickou úpravu odpadu		
2.1.1. Emise do ovzduší		
<p><b>BAT 25.</b> Nejlepší dostupnou technikou pro snížení emisí prachu, kovů vázaných na tuhé znečišťující látky, PCDD/F a PCB s dioxinovým efektem je použití BAT 14d a jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Cyklony;</li> <li>Tkaninový filtr;</li> <li>Mokrý vypírka;</li> <li>Vstřikování vody do drtiče.</li> </ol> <p><b>Úrovně emisí spojené s nejlepšími dostupnými technikami (BAT-AEL) pro řízené emise prachu do ovzduší z mechanické úpravy odpadu</b> (průměr za interval odběru vzorků)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prach: 2-5 mg/Nm<sup>3</sup> (1).</li> </ul> <p>(1) Nelze-li tkaninový filtr použít, je horní hranice rozsahu 10 mg/Nm<sup>3</sup>. Příslušné monitorování je popsáno v BAT 8.</p>	<p>Zařízení (drtič) nebude mít přímý výdech do ovzduší, emise budou unikat fugitivně do vnitřního prostoru. Při provozu zařízení nebudou vznikat emise do ovzduší, které by byly předmětem pravidelného měření.</p>	<p><b>Není relevantní.</b></p>
2.4. Závěry o BAT pro mechanickou úpravu odpadu s energetickou hodnotou		
Na mechanickou úpravu odpadu s energetickou hodnotou uvedené v bodě 5.3 písm. a) bodě iii) a písm. b) bodě ii) přílohy směrnice 2010/75/ES se použijí závěry o BAT zmíněné v tomto oddíle spolu s BAT 25.		
2.4.1. Emise do ovzduší		
<p><b>BAT 31.</b> Nejlepší dostupnou technikou pro snížení emisí organických sloučenin do ovzduší je použití BAT 14d a jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Adsorpce;</li> <li>Biofiltr;</li> <li>Termická oxidace;</li> <li>Mokrý vypírka.</li> </ol> <p><b>Úrovně emisí spojené s nejlepšími dostupnými technikami (BAT-AEL) pro řízené emise TVOC do ovzduší z mechanické úpravy odpadu s energetickou hodnotou</b> (průměr za interval odběru vzorků)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TVOC: 10-30 mg/Nm<sup>3</sup> (1).</li> </ul> <p>(1) BAT-AEL se použije pouze v případě, že jsou organické sloučeniny významné v toku odpadních plynů podle přehledu, který uvádí BAT 3. Příslušné monitorování je popsáno v BAT 8.</p>	<p>V zařízení nebude docházet k regeneraci použitých rozpouštědel, k dekontaminaci zařízení obsahujících perzistentní organické polutanty s rozpouštědly ani k fyzikálně-chemické úpravě rozpouštědel za účelem využití jejich energetické hodnoty. Vzhledem k charakteru přijímaných odpadů a způsobu jejich zpracování v zařízení „Logistické odpadové centrum Pavlovičky“ nejsou předpokládány emise organických sloučenin do ovzduší.</p>	<p><b>Není relevantní.</b></p>



## 7. Seznam použité legislativy

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečištění a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami, náležitostech havarijního plánu a způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, v platném znění.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění.

Vyhláška č. 288/2013 Sb. o provedení některých ustanovení zákona o integrované prevenci

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů, v platném znění.

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění.

## 8. Seznam použitých zkratk

AOX	Adsorbovatelné organicky vázané halogeny
BAT	Nejlepší dostupné techniky (Best Available Techniques)
EMS	Systém environmentálního managementu
EU	Evropská Unie
IP	Integrované povolení
KÚ	Krajský úřad
PCB	Polychlorované bifenylly
PCDD/F	Polychlorované dioxiny a dibenzofurany
TVOC	Celková koncentrace těkavých organických látek