

**OČENÁŠEK**

**Petr Očenášek**  
**Petelinova 12**  
**779 00 Olomouc**  
**IČ: 420 62 730**  
**DIČ: CZ6911265306**  
**Tel.: 603 529 342**

# **PROVOZNÍ ŘÁD**

## **ZAŘÍZENÍ NA VYUŽITÍ ODPADŮ**

### **(Rekultivační závod Boskovice)**

Schválil: KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE  
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Zpracoval: Ing. Petr Tolar

Datum vypracování: Únor 2022

Datum poslední revize:

Statutární zástupce provozovatele: Petr Očenášek

Podpis statutárního zástupce: .....

# OBSAH

<b>1.</b>	<b>Úvodní část</b>	<b>... 3</b>
1.1	Základní údaje o zařízení	... 3
1.2	Identifikační údaje vlastníka a provozovatele	... 4
1.3	Důležitá telefonní čísla, sídla orgánů veřejné správy	... 4
1.3.1	Nouzová telefonní čísla	... 4
1.3.2	Sídla orgánů veřejné správy, dalších institucí, telefonní spojení	... 5
1.4	Podklady, související předpisy a normy	... 5
1.4.1	Podklady o technickém řešení a provozu zařízení	... 5
1.4.2	Ostatní podklady	... 5
<b>2.</b>	<b>Charakter a účel zařízení</b>	<b>... 6</b>
2.1	Charakteristika území, geologické a hydrogeologické poměry	... 6
2.2	Účel zařízení	... 8
2.3	Stručný popis zařízení	... 8
2.3.1	Popis lokality	... 8
2.3.2	Technologie zavážení	... 9
2.3.3	Nakládání s povrchovými vodami	... 10
2.3.4	Ochrana horninového prostředí	... 10
2.3.5	Technické vybavení	... 11
<b>3.</b>	<b>Technologie a obsluha zařízení</b>	<b>... 11</b>
3.1	Povinnosti obsluhy	... 11
3.2	Požadavky na přijímané odpady	... 13
3.2.1	Kvalitativní požadavky	... 13
3.2.2	Zvláštní požadavky	... 16
3.2.3	Odpady do zařízení nepřijímané	... 17
<b>4.</b>	<b>Organizační zajištění provozu zařízení</b>	<b>... 17</b>
4.1	Základní údaje	... 17
4.2	Povinnosti obsluhy zařízení	... 18
4.3	Povinnosti odpovědných osob	... 18
<b>5.</b>	<b>Monitorování provozu zařízení na okolní životní prostředí</b>	<b>... 19</b>
<b>6.</b>	<b>Vedení evidence odpadů</b>	<b>... 18</b>
<b>7.</b>	<b>Opatření k omezení negativních vlivů zařízení a opatření pro případ havárie</b>	<b>... 18</b>
7.1	Opatření k omezení negativních vlivů	... 18
7.2	Opatření pro případ havárie	... 20
7.2.1	Postup v případě požáru	... 20
7.2.2	Postup v případě úniku nebezpečných látek	... 20
<b>8.</b>	<b>Bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků a životního prostředí</b>	<b>... 24</b>
<b>9.</b>	<b>Další údaje vyplývající z požadavků na provozní řád</b>	<b>... 25</b>
<b>10.</b>	<b>Závěrečná ustanovení</b>	<b>... 26</b>
<b>11.</b>	<b>Seznam příloh</b>	<b>... 27</b>

# 1. Úvodní část

## 1.1 Základní údaje o zařízení

### Název zařízení:

Rekultivační závod Boskovice, IČZ:CZB00989, ZÚJ: 581372

### Umístění zařízení:

Lokalizace: dobývací prostor „Boskovice II“, ev. č.7 1110, k. ú. Boskovice, okr. Blansko, Jihomoravský kraj

Souřadnice: zeměpisná šířka N 49° 29,827

zeměpisná délka E 16° 38,881

Pozemky v k. ú. Boskovice:

pozemek p. č.	výměra	druh pozemku	způsob využití
5196/9	1313	ostatní plocha	dobývací prostor
2869/1	22291	ostatní plocha	dobývací prostor
2869/6	11649	ostatní plocha	dobývací prostor
3115/75	784	ostatní plocha	dobývací prostor
3115/74	1585	ostatní plocha	dobývací prostor

### Zařazení zařízení:

Zařízení je ve smyslu přílohy č. 2 Zákona č.541/2020Sb., odpadech, zařazeno pod činnost: 5.7.0. - Využití odpadu k terénním úpravám, kromě první a druhé fáze provozu skládky, povolený způsob nakládání R5e – Využití odpadů k zasypávání, s výjimkou první a druhé fáze provozu skládky odpadů,.

V zařízení bude nakládáno s následujícími odpady:

Katalog. číslo	Kategorie	Název
170504	ostatní	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
170101	ostatní	Beton
170102	ostatní	Cihly
170103	ostatní	Tašky a keramické výrobky
170107	ostatní	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

### Základní kapacitní údaje zařízení:

Celková projektovaná kapacita zařízení: 200.000 m<sup>3</sup>

Roční projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení: 50.000 t/rok

Roční projektovaná zpracovatelská kapacita povolené činnosti zařízení: 50.000 t/rok

Plánovaná denní kapacita 900t/den

Rekultivovaná výměra pozemků: 36.000 m<sup>2</sup>

Ukládka odpadů za období 2012-2016 celkem 208.893 tun

Ukládka odpadů za období 2017-2021 celkem 116.049 tun

Zbývajících/Volná kapacita zařízení: 32.tis m<sup>3</sup>, t.j, 64 tis. tun

### Časové údaje o výstavbě a provozu:

- Stanovení dobývacího prostoru – rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Brně, č. j. 187/96-465-08 ze dne 23. 10. 1996

- Změna dobývacího prostoru „Boskovice II“ – rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Brně, č. j. 05057/2009/01/001 ze dne 29. 10. 2009
- Schválení plánu likvidace dobývacího prostoru „Boskovice II“ - rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Brně, č. j. SBS 19525/2010, ze dne 1. 7. 2010
- Zahájení provozu zařízení na využití odpadů „Rekultivační závod Boskovice“ bylo v r.2012, po udělení souhlasu k provozování zařízení k využívání odpadů a souhlasu s jeho provozním řádem ze strany KÚ Jihomoravského kraje,
- Na základě žádosti o prodloužení platnost rozhodnutí ze dne 30.11.2016 byla prodloužena platnost rozhodnutí (uděleného souhlasu dle §14 odst.1, zákona o odpadech, č.j.: JMK 160693/2010 ze dne 8.8.2011) do 30.04.2017
- Ukončení provozu zařízení – po využití a naplnění kapacity
- Umístění zařízení nepodléhá rozhodnutí o využití území dle § 80 odst. 2a) zák. č. 183/2006 Sb., stavební zákon. Zařízení je umístěno na základě rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Brně, č. j. SBS 19525/2010, ze dne 1. 7. 2010

#### **Časové omezení platnosti provozního řádu:**

Platnost provozního řádu bude časově omezena dle příslušného rozhodnutí Krajského úřadu Jihomoravského kraje, kterým se schvaluje tento aktualizovaný provozní řád.

## **1.2 Identifikační údaje vlastníka, provozovatele, majitelů pozemků**

#### **Identifikační údaje vlastníka a provozovatele zařízení:**

Petr Očenášek, Petelinova 882/12, 779 00 Olomouc – Nová Ulice, IČ 420 62 730

#### **Osoby oprávněné jednat jménem provozovatele:**

Petr Očenášek, Petelinova 882/12, 779 00 Olomouc – Nová Ulice, tel. +420 603 529 342

#### **Osoby odpovědné za provoz zařízení:**

Ing. Robert Vančura, Bukovany 112, 772 00, Bukovany, tel. +420 737 257 167

Ing. Petr Tolar, Hostýnská 3242/10, 750 02 Přerov, + 420 602 783 707

#### **Identifikační údaje majitelů pozemků:**

Ing. Petr Tolar a Zdenka Tolarová, Hostýnská 3242/10, 750 02 Přerov (pozemky v k. ú. Boskovice p. č. 5196/9, 2869/1, 2869/6, 3115/75, 3115/74 – SJM)

#### **Nájemce pozemků:**

Petr Očenášek, Petelinova 882/12, 779 00 Olomouc – Nová Ulice (na základě nájemní smlouvy ze dne 29.12.2010).

#### **Držitel povolení k likvidaci lomu v dobývacím prostoru Boskovice II:**

Očenášek – Mikulka, spol. s r.o, Za Olomouckou ulicí č.p. 4421, 796 01 Prostějov, IČ 26971305

## **1.3 Důležitá telefonní čísla, údaje o sídlech orgánů veřejné správy**

### **1.3.1 Důležitá telefonní spojení pro případ havarijního stavu:**

#### **Osoby odpovědné za provoz:**

Ing. Petr Tolar, tel. + 420 602 783 707

Ing. Robert Vančura, tel. + 420 737 257 167

### **Nouzová telefonní čísla:**

- Policie ... 158
- HZS, tísňové volání ... 150
- Zdravotní služba první pomoci ... 155

V případě nouzového nebo havarijního stavu lze užít jedno z výše uvedených čísel nebo **jednotné číslo evropského tísňového volání 112**, jež pracují v rámci tzv. integrovaného záchranného systému. Prostřednictvím integrovaného záchranného systému jsou aktivovány i orgány veřejné správy v oblasti ochrany životního prostředí.

### **1.3.2 Sídla orgánů veřejné správy a dalších institucí, telefonní spojení**

#### **Orgán schvalující provozní řád:**

- |   | <b>telefon</b> |
|---|----------------|
| • Krajský úřad Jihomoravského kraje<br>Žerotínovo nám. 3<br>601 82 Brno | 541 651 111    |

#### **Další důležitá spojení:**

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| • Česká inspekce životního prostředí<br>OI Brno<br>Lieberzeitova 14<br>614 00 Brno  | 545 545 111<br>731 405 100 |
| • Městský úřad Boskovice<br>Oddělení technické tvorby a životního prostředí<br>Masarykovo nám. 4/2<br>680 18 Boskovice    | 516 488 600                |
| • Krajská hygienická stanice Jm. kraje<br>se sídlem Jeřábkova 4, 602 00 Brno<br>ÚP Blansko<br>Mlýnská 2<br>678 29 Blansko | 516 497 110                |

## **1.4 Podklady pro vypracování, související předpisy a normy**

### **1.4.1 Podklady o technickém řešení a provozu**

- Plán likvidace dobývacího prostoru „Boskovice II“ zpracovaný Ing. Robertem Vančurou v dubnu 2010
- Stanovisko Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, středisko Brno ze dne 11.7.2011 Zn. 00625/BRN/2011
- Znalecký posudek č. 13/2022 „ Rekultivační závod Boskovice - hodnocení rizika využití odpadů k zasypávání, zpracovaného Ing. Pavlem Benkovičem, Sadovského 10, 612 00 Brno, v dubnu 2022.

### **1.4.2 Ostatní podklady**

- Situace širších vztahů – mapové podklady v měřítku 1 : 2280 a 1 : 1000
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
- Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

- Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů
- Rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Brně, č. j. 187/96-465-08 ze dne 23. 10. 1996 o stanovení dobývacího prostoru „Boskovice II“
- Rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Brně, č. j. 05057/2009/01/001 ze dne 29. 10. 2009 o změně dobývacího prostoru „Boskovice II“
- Rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Brně, č. j. SBS 19525/2010, ze dne 1. 7. 2010 o schválení plánu likvidace dobývacího prostoru „Boskovice

## 2. Charakter a účel zařízení

### 2.1 Charakteristika území, geologické a hydrogeologické poměry

Území, ve kterém je zařízení umístěno, náleží z geologického hlediska do Boskovické brázdy, což je nesouměrná tektonická pánev. Její výplň tvoří horniny permokarbonu – jílovce, prachovce, pískovce a slepence. Na permokarbonu se jako denudační zbytky uchovaly horniny křídové a v jejich nadloží i neogenní sedimenty, charakteru slínů, písků a vápnatých jílů. Permokarbonská výplň pánve je slabě puklinově propustná – s koeficientem filtrace v řádech  $10^{-7}$  m.sec<sup>-1</sup>.

V rámci ložiskových průzkumů na lokalitě byly provedeny průzkumné práce, které podrobně mapují detailní geologické poměry jak ve vlastním ložisku, tak v blízkém okolí. Na západním a jihozápadním okraji lokality jsou podložní horniny tvořeny permskými horninami, jež byly zastíženy v hloubce 3,8 až 8,0 m pod terénem. Permské horniny jsou tvořeny střídáním vrstev jílovce a pískovce o průměrné mocnosti cca 1-2 m, ve svrchní části většinou převládají jílovce, směrem do podloží přibývají pískovce. Permské sedimenty byly ověřeny v mocnosti více než 10 m. Na jižním, severním a východním okraji lokality jsou podložní horniny tvořeny neogenními sedimenty, jež byly zastíženy v hloubce 3,8 až 11,8 m pod terénem. Neogenní sedimenty jsou tvořeny šedo zelenými, místy slabě prachovitě písčitémi vápnatými jíly. Jejich ověřená mocnost na severním okraji lokality je více než 15 m. Nad podložními horninami bylo zastíženo mocné souvrství spraší a sprašových hlín, které jsou dnes v prostoru lokality převážně odtěžené. Na západním a jihozápadním okraji lokality se místy na bázi kvartérního pokryvu, na rozhraní mezi sprašemi a podložními permskými jílovci, nachází málo mocná, nesouvislá poloha silně zahliněných a zajílovaných hrubozrnných písků.

Podle hydrogeologické rajonizace podzemních vod (Olmer a kol., 2006) je zájmové území součástí hydrogeologického rajonu 5221 – Boskovická brázda – severní část. Hydrogeologický rajón Boskovické brázdy je jako celek málo významný pro vodárenské využití v širším rozsahu. Podzemní voda je obecně málo kvalitní a k použití je nutno ji upravovat. Pro sedimenty permokarbonu Boskovické brázdy je typické nepravidelné střídání většího počtu izolátorů a průlinových vrstevových kolektorů. Rozhodující význam má u těchto sedimentů puklinová propustnost. Oběh podzemní vody je silně omezen charakterem vrstev, vertikální komunikace vod končí na vrstvách pelitů, a tak se vytvářejí drobné hydrogeologické jednotky, odpovídající jednotlivým lavičím pískovcům a slepencům. Pro kolektorské horniny v tomto rajonu je typická průlinovo-puklinová propustnost, s nízkou transmisivitou ( $1,5 \cdot 10^{-5} - 2,8 \cdot 10^{-4}$  m<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup>) ve třídě IV. Z hlediska vodohospodářského významu se jedná o prostředí s předpoklady využití zvodní pro jednotlivé, více méně nepravidelné odběry pro místní zásobování.

Hydrogeologické poměry na lokalitě jsou jednoduché. Na většině prostoru lokality nebylo zvodnění kvartérních ani podložních miocenních nebo permokarbonských sedimentů zjištěno, ve vrtech na západním a jihozápadním okraji lokality a v jejím jihozápadním okolí bylo ojedinělé zvodnění popsáno v málo mocné vrstvě zahliněných a zajílovaných písků na

rozhraní spraší a podložních permokarbonských sedimentů. Zvodnění však nebylo souvislé, což svědčí o tom, že se jedná o izolované dílčí zvodně v depresích podložních nepropustných hornin, vyplněných propustnějšími sedimenty. Dotace podzemní vody se v zájmovém území uskutečňuje výhradně infiltrací dešťových srážek. Z hlediska vodohospodářského využívání se jedná o bezvýznamné zvodně. V prostoru lokality byly navíc tyto propustnější polohy při těžbě odstraněny a v jejím okolí odvodněny při těžbě cihlářské suroviny.

Podle hydrologické rajonizace je zájmové území součástí povodí řeky Svitavy, hlavního povodí 4-15-02 Svitava, drobného povodí 4-15-02-0540 s názvem Bělá od Orlového potoka po ústí. Povodí má plochu 20,249 km<sup>2</sup>, recipientem zájmového území je říčka Bělá, protékající ve vzdálenosti cca 1,95 km na jihovýchod, která celé zájmové území odvodňuje. Přímo lokalitou ani v jejím bezprostředním okolí neprotéká žádná vodoteč, nenachází se na ní ani žádná přírodní vodní plocha.

Na dně vytěženého prostoru se nacházejí dvě větší vodní plochy, obě vzniklé uměle zatopením zahloubených částí vytěženého prostoru cihelny důlní vodou, původem z dešťových srážek. První vodní plocha se nachází přibližně uprostřed dobývacího prostoru, druhá vodní plocha na jeho jihovýchodním okraji, v místě největšího zahloubení. Vodní plochy jsou tvořeny bezodtokými jámami, zahloubenými v bádenských jílech. S postupem rekultivace se předpokládá jejich částečné zasypaní a zmenšení jejich plošné výměry na cca 1000 m<sup>2</sup>. Jejich část však zůstane i po ukončení rekultivace trvale zachována a bude v nich shromažďována přebytečná srážková voda z rekultivované plochy dobývacího prostoru. Lokalita neleží ve vyhlášeném záplavovém území ani v území určeném k rozlivu povodí.

V prostoru lokality se nenachází souvislý zvodněný kolektor, podzemní voda byla pouze lokálně zjištěna na bázi sprašového pokryvu v několika vrtech na západním a jihozápadním okraji lokality, všechny ostatní vrty byly včetně podložních sedimentů až do maximální dosažené hloubky (10 - 27 m pod terénem) suché. Pro odběry podzemní vody se v širším zájmovém území využívají kolektory tvořené křídovými sedimenty, zatímco bádenské sedimenty, jež jsou podložními horninami na značné části lokality, jsou tvořeny mocnou vrstvou nepropustných jílu. Rovněž permské sedimenty na západním a jihozápadním okraji lokality jsou tvořeny nepropustnými jílovci, zvětrávajícími na slabě písčité jíly.

Infiltrační oblast významnějších zdrojů je mimo zájmové území lokality, nemohou být provozem zařízení nijak ovlivněny. Na lokalitě ani v jejím blízkém okolí se nenachází žádný využívaný jímací objekt podzemní vody, do zájmového území nezasahuje ani žádné ochranné pásmo vodního zdroje místního nebo regionálního významu. Nejbližší ochranné pásmo vodního zdroje místního významu probíhá ve vzdálenosti cca 400 m na západ od okraje lokality. Jedná se o ochranné pásmo II. stupně vodního zdroje Chrudichromy. Hranice ochranného pásma se nachází v bezpečné vzdálenosti od lokality.

Horninové prostředí, se kterým budou použité odpady přicházet bezprostředně do kontaktu (včetně případných výluhů), je na lokalitě tvořeno vrstvou bádenských jílu a permských jílovců. Z geochemického hlediska se jedná o horninové prostředí vůči využívaným odpadům i případným výluhům z těchto odpadů inertní. Z tohoto důvodu nelze předpokládat interakci mezi použitými odpady (případně výluhy z těchto odpadů) a horninovým prostředím na lokalitě, jež by měla negativní důsledky z hlediska provozu zařízení nebo ohrožení životního prostředí (tvorbu sloučenin s nebezpečnými vlastnosti, zvýšené vyluhování škodlivých látek z využívaných odpadů nebo podložních hornin, změny geomechanických vlastností podložních hornin atd.).

Z výše uvedeného vyplývá, že geologické, hydrogeologické, geochemické a hydrologické poměry na lokalitě jsou vhodné k umístění zařízení na využití odpadů, neboť podložní neogénní a permské sedimenty tvoří přirozenou nepropustnou bariéru, jež je schopná bránit průniku kontaminace do případných hlouběji uložených zvodní v podložních sedimentech na lokalitě. Horninové prostředí na lokalitě lze označit jako málo zranitelné z hlediska ohrožení podzemních vod a umístění zařízení z hlediska geologických a hydrogeologických poměrů nepředstavuje riziko pro životní prostředí.

## 2.2 Účel zařízení

Účelem zařízení je rekultivace bývalého dobývacího prostoru po těžbě cihlářských hlín Boskovice II. Provozovatel zařízení, jako nájemce pozemků uvedených v bodu 1.1 provádí na základě rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Brně, č. j. SBS 19525/2010, ze dne 1. 7. 2010, rekultivaci dobývacího prostoru „Boskovice II“ – těžební jámy po těžbě cihlářských surovin. Rekultivace je prováděna od r. 2012. Vzhledem k menšímu výskytu odpadů využitelných a přijatých do zařízení je nutno v provádění rekultivace nadále pokračovat. Z tohoto důvodu byl aktualizován Provozní řád zařízení na využívání odpadů a byla podána žádost na KÚ Jihomoravského kraje o „opětovné“ udělení souhlasu k provozování tohoto zařízení k využívání odpadů a souhlasu s jeho provozním řádem.

Cílem rekultivace je zavezení vytěženého prostoru vhodnými materiály-odpady, a následná úprava terénu, která začlenění tento prostor do okolních pozemků. Podle ÚP města Boskovice je tato plocha zařazena do kategorie „plochy pro průmyslové podniky, sklady, výrobní služby, řemesla - výhledové“.

Seznam druhů odpadů použitých k rekultivaci dobývacího prostoru je uveden v příloze č. 1. Doba provozu zařízení: Po – Pá, 7 – 15 hod. (mimo tuto provozní dobu na základě dohody).

## 2.3 Stručný popis zařízení

### 2.3.1 Popis lokality

Lokalita dobývacího prostoru (zařízení na využívání odpadů) se nachází v průmyslové zóně na severozápadním okraji města Boskovice, okr. Blansko. Vjezd do rekultivačního závodu je z komunikace ulice Chrudichromská. Území, kde jsou využívány odpady pro plánované terénní úpravy, sousedí na západě a jihozápadě s již částečně zrekultivovanou (zavezenou) částí dobývacího prostoru a areálem Hasičského záchranného sboru, na jihu s areály různých průmyslových firem, na východě s areálem Cihelny Huráb s.r.o a na severu se zemědělsky obdělávanými pozemky. Situování zařízení je patrné z přílohy č. 2 – Situace širších vztahů a přílohy č. 3 – Situace s katastrální mapou.

Těžbou ložiskové suroviny vznikla v dobývacím prostoru v minulosti bezodtoká těžební jáma, jejíž dno se nachází cca 10 - 25 m pod úrovní okolního terénu. Na západním, jihozápadním a jižním okraji byl již v průběhu těžby cihlářských hlín vytěžený prostor postupně zavážen inertními odpady v rámci jeho rekultivace. V těchto místech je zavezen až do úrovně okolního terénu a jeho povrch je částečně zarovnan. V jihovýchodní části dobývacího prostoru bude zachována vodní hladina – povrchová retenční jímka o výměře cca 1000 m<sup>2</sup> a její břehy budou upraveny. Hlavním důvodem zachování stávající vodní plochy-retence v upravené, zmenšené podobě je skutečnost, že voda z atmosférických srážek, spadlých na plochu hliniště nebo jeho nejbližšího okolí, má v důsledku snížené propustnosti hornin, tvořících bázi hliniště, pouze omezenou schopnost vsakování a hromadí se v dílčích depresích jeho dna. Dále pak dochází k povrchovému odtoku vody z těchto dílčích vodních ploch směrem k jihovýchodnímu okraji dobývacího prostoru, kde se nachází jeho nejhlubší místo. Z důvodu



členitosti terénu a nepřítomnosti přirozených vodotečí nelze důlní vodu z těchto občasných akumulací zaústit do vodního toku. Konečný tvar upravovaného povrchu po skončení rekultivace bude proto modelován tak, aby pozvolný spád konečných povrchů zajišťoval svedení případných dešťových srážek do nově vytvořené povrchové retenční jímky.

### 2.3.2 Technologie zavážení (technologicko-organizační opatření)

Úprava vytěženého prostoru (provoz zařízení a technologie ukládání odpadů) je prováděna s ohledem na budoucí plánované využití dle schváleného územního plánu (průmyslová výstavba), t. j. bude provedena pouze technická rekultivace bez biologické rekultivace povrchu. Rekultivace probíhá dle „Plánu likvidace dobývacího prostoru Boskovice II“, zpracovaného Ing. Robertem Vančurou v dubnu 2010. Vlastní technická rekultivace spočívá v postupném zavážení těžební jámy vhodnými materiály až do úrovně okolního terénu (375 - 390 m n. m.), t. j. v postupném vertikálním i horizontálním vyplňování těžební jámy. Zavážení je realizováno postupně v několika horizontálních úrovních. Vjezd do prostoru zařízení je zajištěn vstupní branou, opatřenou závorou. Ukládání odpadů na plochu je prováděno v několika vrstvách o maximální mocnosti 1 m, a to postupným návozem a rozhrnováním rekultivačních materiálů. Materiál je z vozidel sklápěn na plochu i na hranu mezi jednotlivými etážemi, vzniklými v rámci těžebního prostoru při těžbě. Vykládání odpadů se provádí postupně navážením na plochu, při dodržení min. 5 m bezpečnostního odstupu od hrany vrstvy. Bezprostředně po vykládce musí vozidlo opustit prostor zařízení. Navezené odpady jsou pravidelně (v závislosti na množství odpadů) rozhrnovány po dané ploše. Navíc při hnutí hromad z hrany svahu dochází k vertikálnímu promísení jednotlivých odpadů.

V případě návozu většího množství výkopových zemin s vyšší plasticitou jsou tyto sypány s jistým odstupem 2-3m tak, aby bylo možno dosypávat naváženými cihlami, betony, kamením či stavebními sutěmi, i v případě, že nebude dosypáno výše uvedeným druhem odpadů bude takto rozhrnutý materiál uložen a zhutněn v menší vrstvě a následně plošně překrývá další horizontální vrstvou tak, jak bude postupovat proces vyplňování dobývacího prostoru.

Cílem je co nejvíce promíchat materiály přirozenou cestou při návozu. Jednotlivé „fůry“ jsou dále promíseny postupným pojezdem dozeru, který systematicky radlicí rozhrnuje jednotlivé hromady.

Jako vhodný výplňový materiál pro rekultivaci jsou užívány vhodné odpady, jako jsou výklizové a skrývkové hmoty po těžbě cihlářské suroviny, vytěžená výkopová zemina a kamení (výkopky), stavební a demoliční odpady (beton, cihly, tašky a keramické výrobky – viz. příloha č. 1).

Na povrchu terénu nelze využívat odpady, které nejsou inertním materiálem nebo které jsou vymezené v bodech A a B přílohy č. 4 Vyhlášky 273/2021 Sb o podrobnostech nakládání s odpady. Tedy na povrchu terénu nelze využívat stavební a demoliční odpady s výjimkou zeminy, jalové horniny, hlušiny, sedimentů, inertního minerálního recyklovaného kameniva a vybouraných betonových nebo železobetonových bloků využívaných jako náhrada za lomový kámen k účelům, pro které není technicky možné využít recyklované kamenivo, pokud je jejich použití nezbytné z důvodu stabilizace terénu (pozn. sedimenty do zařízení nejsou přijímány).

Prioritně jsou využívány výkopové zeminy ze zakládání staveb.

Rozhrnování materiálů-odpadů je prováděno zejména pásovým dozerem o provozní hmotnosti 9-17 tun dle typu a tím je zaručen dostatečný tlak při hutnění pojezdem při rozhrnování vpřed i při pojezdu vzad. Hutnění je prováděno a dostatečně zajištěno i pojezdem např. kolového nakladače o průměrné provozní hmotnosti 7-10t. Značný význam má i pojez

těžkých nákladních automobilů při navážení po rozhrnuté a pojezdem těžkých mechanismů již ztuhlé pláni či tvarovaného tělesa. Pojezdem těchto nákladních automobilů dochází k dalšímu stupni hutnění neboť hmotnost se pohybuje v rozmezí od 10 až do 41 tun v závislosti na naložení. Vysoké hmotnosti používané techniky je přednostně využíváno k vyvození dostatečného tlaku pásů či pneumatik na ukládané a výše popsaným způsobem hutněné odpady. Výše uvedené kombinace provádění rekultivačních prací při využívání vhodných odpadů zaručují přirozené promíchání jednotlivých druhů odpadů včetně dostatečného hutnění tak, aby byla zajištěna dostatečná stabilita a únosnost navážených výplňových vrstev.

Kombinací výše uvedených organizačních a technologických postupů dojde k vyloučení budoucích lokálních deformací či vzniku lokálních depresí terénu. Při důkladném dodržování stanovených postupů bude rekultivovaný dobývací prostor vhodně upraven pro budoucí využití – následné využití území jako průmyslová zóna.

### **2.3.3 Nakládání s povrchovými vodami**

Vzhledem k tomu, že voda z atmosférických srážek, spadlých na plochu hlinišť nebo jeho nejbližšího okolí, má v důsledku snížené propustnosti hornin, tvořících bázi hlinišť, pouze omezenou schopnost vsakování, hromadí se v dílčích depresích jeho dna. Dále pak dochází k povrchovému odtoku vody z těchto dílčích vodních ploch směrem k jihovýchodnímu okraji dobývacího prostoru, kde se nachází jeho nejhlubší místo. Z důvodu členitosti terénu a nepřítomnosti přirozených vodotečí nelze důlní vodu z těchto občasných akumulací zaústit do vodního toku. Konečný tvar upravovaného povrchu po skončení rekultivace bude proto modelován tak, aby pozvolný spád konečných povrchů zajišťoval svedení případných dešťových srážek do nově vytvořené povrchové retenční jámy, situované do prostoru stávající vodní plochy v jihovýchodní části dobývacího prostoru. Jedná se o upravenou formu stávající vodní plochy – retence. Tato vodní plocha bude plošně zmenšena na cca 1000 m<sup>2</sup> a její břehy budou upraveny. Výhledově bude použita jako přírodní vodní prvek, oživující zastavěné plochy v připravované průmyslové zóně, a jako rezervoár požární vody. Z výše uvedených důvodů bude takto upravená vodní plocha zachována i po ukončení rekultivace území. Konečný stav sanace a rekultivace dobývacího prostoru Boskovice II je patrný z přílohy č. 5. Druhá povrchová retenční jáma bude upravena severozápadně od řešeného – rekultivovaného dobývacího prostoru Boskovice II. Vzhledem k tomu, že je situována mimo zájmové území, není součástí plánu likvidace ani stávajícího provozního řádu.

### **2.3.4 Ochrana horninového prostředí**

S ohledem na geologické a hydrogeologické poměry (viz. 2.1), charakter a účel zařízení a druhy a vlastnosti odpadů využívaných k rekultivaci, není ochrana horninového prostředí řešena technickými prostředky (oddělení podloží umělými těsnícími prvky). Ochrana horninového prostředí je zajištěna organizačními opatřeními. Vjezd do areálu zařízení je umožněn pouze vozidlům v řádném technickém stavu a vozidlům způsobilým provozu na pozemních komunikacích. Pro případ havarijního úniku nebezpečných látek jsou zpracovány zásady postupu v této situaci.

Odpady jsou do zařízení přepravovány silničními motorovými vozidly po silnicích II/150, II/374, III/37418 a dále po místní komunikaci. Vjezd do areálu rekultivačního závodu – těžební jámy je realizován po zpevněné komunikaci. Ve vlastním areálu zařízení se vozidla pohybují po rekultivačním tělese. V areálu zařízení je rychlost omezena na 15 km/h pro všechna vozidla. Pohyb, parkování vozidel a vykládka probíhá dle pokynů obsluhy zařízení. V areálu zařízení se vozidla pohybují mimo zpevněnou komunikaci. Oklep vozidel je částečně zajištěn pohybem po místní komunikaci. Při nepříznivých podmínkách je řidič vozidla povinen před vjezdem na veřejnou komunikaci provést vizuální kontrolu a mechanické

dočištění vozidla. V případě znečištění komunikace nahlásí tuto skutečnost obsluze zařízení, která zajistí úklid.

Technická údržba mechanizace je prováděna výhradně mimo zařízení.

### 2.3.5 Technické vybavení

Obsluha zařízení má k dispozici provozní místnost (kancelářský kontejner). Jako sociální zařízení je využíváno chemické WC. Provozní místnost slouží k ochraně před povětrnostními vlivy a je vybavena k administrativním úkonům. Pitná voda je zabezpečována zásobováním obsluhy balenou vodou.

Vniknutí vozidel do zařízení bez přítomnosti obsluhy je zamezeno vjezdovou závorou. Dobývací prostor (rekultivační zařízení) není oplocen. Po obvodu rekultivovaného dobývacího prostoru jsou rozmístěny výstražné cedule zakazující vstup nepovolaných osob. Zařízení je vybaveno vlastní mostovou váhou s pravidelnou kalibrací v intervalu do 24 měsíců, kde je prováděno vážení/zjišťování hmotnosti odpadů přijímaných do zařízení. Pro kontrolu jakosti ukládaných odpadů je využívána externí akreditovaná laboratoř.

## 3. Technologie a obsluha zařízení

### 3.1 Povinnosti obsluhy

V souladu s ust. § 17 odst. 1 zákona č. 541/2020 Sb. je provozovatel zařízení je povinen:

- a) provozovat zařízení ke využití odpadu v souladu s povolením podle § 21 odst. 2,
- b) při převzetí odpadu, s výjimkou odpadu, jehož vlastníkem byl už před převzetím,
  1. zaznamenat údaje o odpadu a předávající osobě a provozovně nebo zařízení určeném pro nakládání s odpady, ze kterých je odpad předáván tak, aby mohla být vedena průběžná evidence odpadu a prováděno ohlašování,
  2. odpad zvážit a provést jeho vizuální kontrolu,
  3. ověřit zařazení odpadu podle druhu a kategorie, s výjimkou převzetí od nepodnikající fyzické osoby,
  4. zařadit odpad podle druhu a kategorie v případě, že ho přebírá od nepodnikající fyzické osoby, a
  5. v případě, že není k převzetí daného druhu nebo kategorie odpadu oprávněn, odmítnout převzetí odpadu do zařízení,
- c) při převzetí odpadu, s výjimkou odpadu, jehož vlastníkem byl už před převzetím, vydat osobě, od které odpad do zařízení převzal, potvrzení o množství, druhu a kategorii předaného odpadu, včetně uvedení identifikačního čísla zařízení,
- d) předat s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpad obchodníkovi s odpady nebo dalšímu provozovateli zařízení vždy s údaji o zařízení, ze kterého odpady předává, a s údaji nezbytnými k posouzení, zda smí být odpad do zařízení přijat nebo zda smí obchodník s odpady takový odpad převzít, a v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání dále se základním popisem odpadu; v případě opakovaných dodávek odpadu určeného k uložení na skládce nebo k zasypávání je povinen předat informace o kritických ukazatelích v četnosti a rozsahu podle § 15 odst. 2 písm. e),
- e) oznámit bez zbytečného odkladu příslušnému krajskému úřadu a krajské hygienické stanici

nepříznivé vlivy nakládání s odpadem na zdraví lidí nebo životní prostředí, které jsou v rozporu s vlivy popsány v provozním řádu zařízení nebo vlivy, které překračují limity znečišťování stanovené jinými právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí, a oznámit opatření přijatá k zamezení těchto nepříznivých vlivů,

f) pokud v zařízení nenakládá pouze s jím produkovanými odpady, zveřejnit seznam druhů odpadů, které smí být do zařízení přijaty,

g) vést provozní deník.

V souladu s přílohou č. 12 vyhl. č. 273/2021 Sb. **předávající osoba** poskytne osobě provozující příslušné zařízení určené pro nakládání s odpady v případě jednorázové nebo první z řady dodávek následující písemné informace:

a) IČO, bylo-li přiděleno, obchodní firmu/název/jméno a příjmení osoby předávající odpad odpadu, identifikační číslo obchodníka s odpady, pokud je předávající osobou obchodník s odpady, identifikační číslo zařízení, ze kterého je odpad předáván, pokud je předávající osobou provozovatel zařízení, identifikační číslo provozovny, pokud je předávající osobou původce odpadu, název, adresu a identifikační číslo základní územní jednotky (dále jen "IČZUJ") provozovny. V případě vzniku odpadu mimo provozovnu se uvede kód SO ORP / SOP z číselníků správních obvodů vydaných Českým statistickým úřadem podle místa vzniku odpadu a stručně označení činnosti, při které odpad vznikl, adresa a IČZUJ podle místa vzniku odpadu; v tomto případě se identifikační číslo provozovny a název provozovny neuvádí,

b) katalogové číslo odpadu, kategorie,

c) další údaje o vlastnostech odpadu v případech, kdy ověření specifických vlastností pro přijetí odpadu do zařízení vyžadují právní předpisy nebo povolení provozu zařízení, včetně kopií protokolů o zkouškách a k nim kopie příslušných protokolů o odběru vzorků, pokud jsou zkoušky pro tento účel nezbytné,

d) kopii osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností, pokud bylo pro daný odpad vydáno,

f) v případě, že je původcem odpadu fyzická osoba nepodnikající, poskytne při předání název obce, na jejímž území odpad vznikl.

Základní popis odpadu obsahuje údaje podle bodu 1 písmene a) a b) a dále:

a) popis vzniku odpadu zahrnující popis vstupních materiálů,

b) fyzikální vlastnosti odpadu, alespoň skupenství, barva a zápach,

c) údaje o složení odpadu,

d) údaje o jednotlivých parametrech rozhodných pro možnost využití odpadu k zasypávání včetně protokolů o vzorkování a zkouškách odpadu, pokud z této vyhlášky nevyplývá, že vzorkování a zkoušení nemusí být v daném případě prováděno,

e) odůvodnění toho, proč s odpadem nelze nakládat jiným způsobem v souladu s hierarchií odpadového hospodářství,

f) způsob, jakým může být odpad použit k zasypávání,

g) v případě zamýšleného opakovaného dodávání odpadu vymezení kritických ukazatelů,

Průběžná evidence se vede podle listu 2, přílohy č. 13 Vyhl. č. 273/2021 Sb. a dále vždy obsahuje

- datum a číslo zápisu do evidence,
- jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence.

V souladu s požadavky na vedení průběžné evidence se provádí záznam o každé přijaté dodávce/převzetí odpadu od původce do zařízení.

- záznam o každé přijaté dodávce do zařízení (záznam do provozního deníku se zaznamenáním: pořad.číslo záznamu do evidence, datum dodávky, katalogové.číslo. odpadu, kategorie odpadu, název druhu odpadu, hmotnosti odpadu, údaje o dodavateli odpadu, kód způsobu nakládání, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence)

V případě, že :

- a) **Nejsou zjištěny nedostatky**, které by bránily převzetí odpadu do zařízení, určí řidiči místo složení odpadů.

Na základě údajů z průvodky odpadů, provádí obsluha zařízení záznamy do provozního deníku. Obsluha zařízení kontroluje nákladní vozy i po opouštění zařízení s tím, že dohlíží na čištění pneumatik tak, aby bylo minimalizováno znečištění příjezdových komunikací. V případě deštivého počasí zajišťuje obsluha zařízení čištění přístupové silnice a v případě potřeby i její mytí.

- b) **Jsou zjištěny nedostatky** při převzetí odpadu, neprovede vykládku a tuto skutečnost oznámí osobě odpovědná za provoz zařízení..

## 3.2 Požadavky na přijímané odpady

### 3.2.1 Kvalitativní požadavky

Seznam druhů odpadů přijímaných do zařízení je specifikován v příloze č. 1. Jedná se o vytěžené zeminy a hlušiny a stavební a demoliční odpady, které neobsahují nebezpečné složky a jsou vzorkovatelné. Odpady přijímané do zařízení musí splňovat podmínky pro využívání odpadů dané vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Požadavky na odpady využívané k zavážení vytěžených povrchových důlních děl za účelem jejich rekultivace jsou z hlediska obsahu škodlivin dány:

- obsahy škodlivin v sušině využívaných odpadů nesmí překročit nejvýše přípustné hodnoty škodlivin uvedené v tabulce č. 5.1 sloupci II přílohy č. 5 k této vyhlášce
- obsahy škodlivin ve výluhu využívaných odpadů nesmí překročit nejvýše přípustné hodnoty anorganických a organických škodlivin uvedené v tabulce č. 5.2 přílohy č. 5 k této vyhlášce
- v případě využití ve svrchní vrstvě v mocnosti 1 m od konečného povrchu terénu nesmí překročit nejvýše přípustné hodnoty uvedené v tabulce č. 5.1 sloupci I přílohy č. 5 k této vyhlášce,

- obsah škodlivin ve výluhu využívaných odpadů nesmí překročit nejvýše přípustné hodnoty anorganických a organických škodlivin uvedené v tabulce č. 5.2 přílohy č. 5 k této vyhlášce
- výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy nesmí překročit limity stanovené v tabulce č. 5.3, sloupec II přílohy č. 5 a ve svrchní vrstvě v mocnosti 1 m od konečného povrchu terénu nesmí překročit limity v tabulce 5.3 sloupec I přílohy č. 5 k této vyhlášce

**Tabulka č. 5.1., přílohy č. 5 vyhl. č. 273/2021 Sb.**

Ukazatel	jednotka	I. limitní hodnota	II. limitní hodnota
As	mg/kg sušiny	10	30
Cd	mg/kg sušiny	1	2,5
Cr celk.	mg/kg sušiny	100	200
Hg	mg/kg sušiny	0,8	1
Ni	mg/kg sušiny	65	80
Pb	mg/kg sušiny	100	200
V	mg/kg sušiny	180	180
Cu	mg/kg sušiny	100	170
Zn	mg/kg sušiny	300	600
Ba	mg/kg sušiny	600	600
Be	mg/kg sušiny	5	5
Uhlovodíky C10-C40	mg/kg sušiny	200	300
Benzen	mg/kg sušiny	0,4	0,7
Benzo(a)pyren	mg/kg sušiny	0,005	0,015
PAU <sup>1)</sup>	mg/kg sušiny	0,05	-
PCB <sup>2)</sup>	mg/kg sušiny	0,05	0,2
EOX <sup>3)</sup>	mg/kg sušiny	1	2

1) PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky (suma benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, indeno(1,2,3-cd)pyrenu a benzo(a)antracenu)

2) PCB - polychlorované bifenyly (suma kongenerů č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)

3) EOX - extrahovatelné organicky vázané halogeny

**Tabulka č. 5.2., přílohy č. 5 vyhl. č. 273/2021 Sb.**

Ukazatel	jednotka	Limitní hodnota
DOC	mg/l	50
Jednosytné fenoly	mg/l	0,1
Chloridy	mg/l	80
Fluoridy	mg/l	1
Sírany	mg/l	100
As	mg/l	0,05
Ba	mg/l	2
Cd	mg/l	0,004
Cr celk.	mg/l	0,05
Cu	mg/l	0,2
Hg	mg/l	0,001
Ni	mg/l	0,04
Pb	mg/l	0,05
Sb	mg/l	0,006
Se	mg/l	0,01

Zn	mg/l	0,4
Mo	mg/l	0,05
RL	mg/l	400

**Tabulka 5.3 přílohy č. 5 vyhl. č. 273/2021 Sb.**  
Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů

Zkušební organismu	Doba působení [hodina]	I.	II.
Bakterie <i>Aliivibrio fischeri</i>	15min a 30min	Neprokáže se inhibice světelné emise bakterií větší než 25% při expozici 15 min a ani při expozici 30 min	Neprokáže se inhibice nebo stimulace světelné emise bakterií větší než 25% při expozici 15 minut a ani při expozici 30 minut
Perloočka <i>Daphnia magna</i>	48	procento imobilizace perlooček nesmí přesáhnout 30 %	procento imobilizace perlooček nesmí přesáhnout 30 %
Řasa <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72	neprokáže se inhibice růstu řas větší než 30 % ve srovnání s kontrolou	neprokáže se inhibice nebo stimulace růstu řas větší než 30% ve srovnání s kontrolou
Salát <i>Lactuca</i>	120	neprokáže se inhibice růstu kořene salátu větší než 50 % Ve srovnání s kontrolou	nesleduje se

**Dle přechodných ustanovení** (§79 odst. 4 vyhlášky č 273/2021 Sb.) mohou být odpady využívány k zasypávání za splnění podmínek pro využívání odpadů na povrchu terénu dané vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu do 31.12.2023.

Požadavky na odpady využívané k zavážení vytěžených povrchových důlních děl za účelem jejich rekultivace jsou z hlediska obsahu škodlivin dány dle bodu 2. přílohy č. 11 výše uvedené vyhlášky následovně:

Ve zkouškách akutní toxicity, prováděných ekotoxikologickými testy musí být splněny požadavky stanovené v příloze č. 10, tabulce č. 10.2, sloupec II a ve svrchní rekultivační vrstvě v mocnosti minimálně 1 m od povrchu terénu musí být splněny požadavky stanovené v sloupci I tabulky č. 10.2 přílohy č. 10 k této vyhlášce (stimulace růstu řas a semene není omezujícím faktorem), nebo ve zkouškách akutní toxicity, prováděných ekotoxikologickými testy podle tabulky č. 10.4 přílohy č. 10, jsou splněny požadavky stanovené ve sloupci II této tabulky a ve svrchní rekultivační vrstvě v mocnosti minimálně 1 m od povrchu terénu splňují požadavky stanovené v sloupci I této tabulky

- obsahy škodlivin v sušině odpadů nesmí překročit nejvýše přípustné hodnoty anorganických a organických škodlivin uvedené v tabulce č. 10.1 přílohy č. 10 této vyhlášce

**Tabulka č. 10.1., přílohy č. 10 vyhl. Č. 294/2005 Sb.**

Ukazatel	jednotka	limit
As	mg/kg sušiny	10
Cd	mg/kg sušiny	1

Cr celk.	mg/kg sušiny	200
Hg	mg/kg sušiny	0,8
Ni	mg/kg sušiny	80
Pb	mg/kg sušiny	100
V	mg/kg sušiny	180
BTEX	mg/kg sušiny	0,4
PAU	mg/kg sušiny	6
EOX	mg/kg sušiny	1
Uhlovodíky C10-C40	mg/kg sušiny	300
PCB	mg/kg sušiny	0,2

**Tabulka 10.2 přílohy č. 10 vyhl. č. 294/2005 Sb. Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů**

Testovaný organismu	Doba působení [hodina]	I.	II.
Poecilia reticulata nebo Brachydani rerio	96	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba
Daphnia magna Straus	4	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
Raphidocelis subcapitata (Selenastrum capricornutum) nebo Scenedesmus busplicatus	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
semena Sinapis alba	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky

### 3.2.2 Zvláštní požadavky

Zvláštní požadavky jsou kladeny na odpady pocházející z demolic a přestaveb objektů, v nichž bylo nakládáno s látkami rizikovými pro životní prostředí, jako průmyslových a zemědělských objektů, rekonstrukcí kanalizační sítě a ČOV, skladů a výdejních stanic ropných látek, apod. U těchto odpadů je v souladu s „Metodickým návodem odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi“ z ledna 2008, vydaným MŽP, vyžadováno (kromě výše uvedených dokladů) i doložení osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu, vydaného v souladu s požadavky zákona o



odpadech nebo čestné prohlášení původce odpadu, že stavební odpady nejsou na základě stanoviska pověřené osoby odpadem nebezpečným.

Do zařízení budou přijímány pouze tuhé, suché odpady v sypaném stavu.

### 3.2.3 Odpady do zařízení nepřijímané

Do zařízení je vyloučeno přijímat odpady nespĺňující požadavky uvedené v kap. 3.2.1 a dále:

- demoliční materiály a výkopové zeminy, pocházející ze sanačních prací na odstranění ekologických zátěží
- odpady kapalné a odpady, které sedimentací uvolňují kapalnou fázi (t. j. odpady kašovitě a pastovité konzistence – tyto materiály mohou být přijímány pouze odvodněné)
- pro úpravy terénu mohou být používány pouze odpady ve stavu, jež umožňuje odebrat reprezentativní vzorek, který je určený ke zkouškám

## 4. Organizační zajištění provozu zařízení

### 4.1 Základní údaje

Rekultivace dobývacího prostoru Boskovice je prováděna v souladu se zpracovaným plánem likvidace dobývacího prostoru „Boskovice II“, schváleným Obvodním báňským úřadem Brno.

Obsluhu zařízení tvoří 1 pracovník, který pracuje v jednosměnném provozu dle provozní doby rekultivačního závodu tj. Po – Pá 7:00 – 15:00. (V případě potřeby je možno provozní dobu upravit dle potřeb dodavatelů rekultivačních materiálů). Problematiku administrativní a řídicí pak zajišťují osoby odpovědné za provoz (viz. bod 1.3.1). Tito pracovníci (a majitel a provozovatel zařízení) jsou oprávněni pohybovat se v zařízení. Další osoby se mohou v zařízení pohybovat pouze v jejich doprovodu.

K provádění kontrol zařízení jsou oprávněni pracovníci orgánů veřejné správy, vykonávající kontrolní a dozorovou činnost podle zvláštních předpisů. Jsou to pověřeni pracovníci KÚ Jihomoravského kraje, České inspekce životního prostředí (OI Brno, MěÚ Boskovice, Krajské hygienické stanice Jihomoravského kraje, HZS Jihomoravského kraje a Inspektorátu bezpečnosti práce. Dále to mohou být pracovníci Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví. Tito pracovníci jsou povinni při vstupu do zařízení informovat provozovatele, prokázat se průkazem opravňujícím ke kontrole a dodržovat bezpečnostní pokyny a pravidla pohybu v zařízení. Jsou oprávněni odebírat vzorky, pořizovat fotodokumentaci a vyžadovat doklady a informace související s předmětem kontroly (dozoru). Pracovníci zařízení poskytnou těmto orgánům veškerou součinnost, potřebnou pro řádné provedení dozoru (umožní vstup do zařízení, jednotlivých objektů a zařízení, poskytnou dokumentaci a další informace a doklady související s provozem zařízení).

Obsluha zařízení má k dispozici provozní místnost (kancelářský kontejner). Jako sociální zařízení je využíváno chemické WC. Provozní místnost slouží k ochraně před povětrnostními vlivy a je vybavena k administrativním úkonům. Pitná voda je zabezpečována zásobováním obsluhy balenou vodou.

Zařízení je označeno informační tabulí čitelnou z volně přístupného prostranství před zařízením, tzn. na vjezdu do rekultivačního závodu, která obsahuje (v souladu s požadavky §3 odst. 3 písm. d), vyhlášky č. 273/2021 Sb.) následující informace:

- název zařízení
- identifikační číslo zařízení

- druhy odpadů nebo skupiny a podskupiny odpadů podle Katalogu odpadů, které mohou být v zařízení využívány
- obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li provozovatel právnickou osobou; jméno a příjmení, obchodní firma a sídlo, je-li provozovatel fyzickou osobou, včetně jména, příjmení a telefonního spojení osoby oprávněné jednat jménem provozovatele
- provozní doba zařízení.

Rekultivační závod je na vjezdu opatřen závorou, aby bylo zabráněno nežádoucím návozům. Řidič zastaví na stanovišti obsluhy a předkládá potvrzenou průvodku a další doklady (základní popis odpadu) vyžadované při přejímce odpadů, pokud tak neučiní nebo nemá všechny potřebné doklady, není vpuštěn do areálu a není mu umožněna vykládka. V případě předložení všech dokladů, obsluha určí řidiči místo vykládky. Dle potřeby dohodne s osobou odpovědnou za provoz práci dozeru, který provádí rozhrnutí a zhutnění dovážených zemin.

Veškeré práce související s provozem zařízení musí být prováděny v souladu s provozním řádem a zásadami hygieny a bezpečnosti práce. Práce musí být prováděny odpovědnými zaškolenými pracovníky, obsluha techniky musí být prováděna pouze držiteli příslušného oprávnění. Pracovníci musí být proškoleni z pravidel bezpečnosti práci, požární ochrany a zásad první pomoci.

## 4.2 Povinnosti obsluhy zařízení

- Zajišťuje přejímku odpadu tj. vážení a vizuální kontrolu přijímaných odpadů, zajišťuje přejímku vyžadovaných dokladů
- Organizuje uložení odpadů v zařízení, uděluje pokyny řidičům vozidel přivázejících odpady
- Jestliže odpad neodpovídá deklarované kvalitě nebo není na seznamu odpadů přijímaných do zařízení dle přílohy č 1 odmítne jeho převzetí a oznámí tuto skutečnost osobě odpovědné za provoz zařízení
- Vede průběžnou evidenci odpadů přijatých do zařízení
- Jedenkrát za měsíc (po ukončení měsíce) zpracuje celkovou evidenci (bilanci) materiálů a odpadů přijatých do rekultivačního závodu
- Vede provozní deník zařízení
- Provádí kontrolu stavu rekultivovaného prostoru
- Veškeré závady a odchylky od běžného provozu hlásí osobě odpovědné za provoz zařízení
- Vykonává další práce a úkony dle pokynů osoby odpovědné za provoz zařízení

## 4.3 Povinnosti osoby odpovědné za provoz

- Řídí činnost zařízení a odpovídá za jeho provoz
- Plní ohlašovací povinnost příslušnému orgánu státní správy dle § 95 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a §27 Vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Odpovídá za dodržování provozního řádu zařízení, požárních směrnic a předpisů o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci
- Odpovídá za vstupní a periodické zaškolení pracovníků

- Odpovídá za řádný stav zařízení z hlediska platných předpisů (revize zařízení, technické prohlídky, apod.)

## 5. Monitorování provozu rekultivačního závodu na okolní životní prostředí

V souladu s požadavky báňských předpisů je prováděno periodické zaměřování dobývacího prostoru. V těžební jámě se nenachází žádné nadzemní a pozemní sítě technického vybavení. Výběr sledovaných ukazatelů a jejich hodnocení z hlediska nutnosti monitorování při provozu rekultivačního zařízení vychází ze závěrů znaleckého posudku č. 13/2022 „ Rekultivační závod Boskovice - hodnocení rizika využití odpadů k zasypávání, zpracovaného Ing. Pavlem Benkovičem, Sadovského 10, 612 00 Brno, v dubnu 2022.

### Vliv na zdraví lidí

Vlivy posuzovaného zařízení na využívání odpadů na zdraví obyvatel lze rozdělit na dvě skupiny populace - na skupinu obyvatel pod přímým vlivem zařízení (zaměstnanci zařízení) a skupinu ostatních obyvatel.

V průběhu provozu zařízení bude na pracovníky při přesunu, hutnění a rozhrnování využívaných odpadů působit hluk pocházející z používání buldozeru, případně další techniky na zemní práce. V průběhu terénních úprav lze očekávat i zvýšenou prašnost, která bude muset být v případě nepříznivých klimatických podmínek minimalizována vhodnými opatřeními. Všechny uvedené negativní vlivy lze u pracovníků zařízení eliminovat důsledným dodržováním stanovených zásad pro používání ochranných pracovních prostředků a pomůcek v oblasti hygieny a bezpečnosti práce. Pravidelnou kontrolou dodržování výše uvedených zásad se zápisem zásadních skutečností do provozního deníku lze evidenčně monitorovat tyto vlivy.

Ve vztahu k obyvatelstvu v širším okolí zařízení lze obecně považovat za relevantní ta zdravotní rizika, která mohou být spojena s ovlivněním zdrojů pitné vody, s negativním působením vyvolané dopravy, hlukem a emisemi škodlivin do ovzduší při dopravě a s hlukem z provozu zařízení. Nebezpečí kontaminace využívaných zdrojů podzemní vody v okolí zařízení lze dle hydrogeologických poměrů vyloučit, vyloučit lze rovněž negativní vlivy z provozu zařízení, vzhledem k jeho situování v průmyslové zóně, mimo trvale obývanou oblast. Případné negativní vlivy provozu zařízení na jeho okolí budou eliminovány technologií provozu zařízení (provoz pouze v pracovní dny a v denní době, skrápění provozních komunikací v době sucha a za větrného počasí, používání strojů v dobrém technickém stavu atd.) a zejména ponechání vegetace na okrajích lokality.

### Sledování množství emisí do ovzduší

Při provozu zařízení vznikají pouze emise výfukových plynů z motorů vozidel, případně úlet prachu při nepříznivých klimatických podmínkách. Nadměrný úlet prachu bude omezován v případě nutnosti technickými opatřeními (zkrápěním, úklidem komunikací). Vzhledem k předpokládanému množství emisí, jejich charakteru (plošný zdroj) a umístění zařízení (průmyslová zóna mimo obytnou zástavbu) není monitoring emisí realizován.

### Sledování množství a jakosti podzemních vod

Geologické a hydrogeologické podmínky lokality jsou popsány v kap. 2.1. Podloží v lokalitě je tvořeno neogénními a permskými sedimenty s nízkým koeficientem filtrace. V lokalitě se nevyskytují významné podzemní zvodnělé struktury. Vrtnými pracemi realizovanými při průzkumu ložiska nebyla zastižena podzemní voda. Z těchto důvodů a z důvodu charakteru zařízení a odpadů užívaných při rekultivaci není monitoring podzemních vod realizován.

## **Sledování ovlivnění povrchových vod**

Ve vlastním prostoru rekultivačního závodu ani v jeho blízkém okolí se nenachází vodoteč.

## **Další sledování a kontroly**

Vzhledem k používání inertních a biologicky nerozložitelných materiálů nelze předpokládat vznik plynů.

Kontrola souladu přijímání odpadů s kritérii stanovenými pro využívání odpadů v rekultivačním zařízení je prováděna průběžně. Při přejímce odpadů je prováděna kontrola splnění podmínek stanovených pro příjem odpadu pro terénní úpravy. U jednorázové nebo první řady dodávek je provedena kontrola na základě analýz. Přílohou analýzy musí být i protokol o odběru vzorku. Odpady využívané k provedení rekultivace musí splňovat podmínky stanovené v kap. 3.2 tohoto provozního řádu, jež vychází z požadavků vyhl. č. 273/2021 Sb.

Každá dodávka naváženého materiálu-odpadu je kontrolována, pracovník rekultivačního závodu určí řidiči místo vykládky. Pokud nevyhovuje podmínkám stanoveným pro uložení v rekultivačním závodě, odpady nejsou převzaty. O nepřevzetí této dodávky se uvede záznam do provozního deníku .

Technická kontrola provozu zařízení je zaznamenávána do „Provozního deníku“, do kterého jsou uvedeny stanovené údaje a zjištěné skutečnosti. Vzor a rozsah údajů zaznamenávaných do provozního deníku je uveden v příloze č. 6.

Podávání hlášení o produkci a nakládání s odpady se provádí jednou ročně, vždy do 28.2. za předcházející kalendářní rok.

Do zařízení nejsou ukládány odpady, jež by vytvářely vhodné prostředí pro přemnožení hlodavců, obtížného hmyzu, či invazních rostlin. Přesto je jejich výskyt obsluhou sledován – zásah bude řešen v případě potřeby objednaním deratizačního zásahu (postřiku herbicidy) u odborné firmy.

## **6. Vedení evidence odpadů**

Provozovatel zařízení na využití odpadů a jím pověřená osoba vede průběžnou evidenci přijatých odpadů v souladu s §26 vyhlášky č.273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, a to dle listu 2 přílohy č.13 této vyhlášky., t. j. následujícím obsahem:

- pořadové číslo zápisu do evidence
- datum přijetí odpadu
- katalogové číslo odpadu
- kategorie odpadu
- název druhu odpadu
- množství (t)
- údaje o subjektu, od kterého byl odpad přijat (původce odpadu), IČ:, název, sídlo, IČP, IČZÚJ, event ORP/SOP
- kód způsobu nakládání s odpadem
- RZ dopravce (dopravního prostředku)
- Jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence

Jedenkrát za měsíc (bilance po ukončení kalendářního měsíce) obsluha zpracuje souhrnnou evidenci (bilanci) materiálů a odpadů přijatých do rekultivačního závodu.

Jedenkrát ročně se na příslušný obecní úřad s rozšířenou působností zasílá prostřednictvím systému ISPOP hlášení o roční produkci a nakládání s odpady za uplynulý rok. Evidence odpadů a jejich základní popis včetně dokumentů o kvalitě odpadu jsou archivovány po dobu 5 let.

Provozovatel zařízení je povinen ohlásit údaje o zařízení určeném pro nakládání s odpady nebo o činnosti a údaje o zahájení, ukončení, přerušení nebo obnovení provozu zařízení nebo činnosti. Zahájení a obnovení provozu zařízení nebo činnosti je povinen ohlásit před jejich zahájením nebo obnovením. Přerušení nebo ukončení provozu zařízení nebo činnosti je povinen ohlásit do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.

Provozovatel zařízení je povinen zaslat do 28. února následujícího kalendářního roku hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok. Provozovatel zařízení je povinen zaslat toto hlášení i v případě, že v zařízení nebylo po celý uplynulý kalendářní rok nakládáno s odpady, aniž by byl provoz zařízení celoročně přerušen. Hlášení nezasílá provozovatel zařízení, jehož provoz nebo činnost byly přerušeny po celý uplynulý kalendářní rok.

Provozní deník zařízení k nakládání s odpady musí být veden denně minimálně v následujícím rozsahu:

- a) všechny skutečnosti charakteristické pro provoz zařízení - alespoň jména obsluhy, vybrané údaje o sledování provozu zařízení - množství přijatých odpadů atd.,
- b) další údaje z monitorování provozu zařízení včetně výsledků monitorování provozu zařízení ve zkušebním i trvalém provozu,
- c) záznamy o školení pracovníků zařízení, o kontrolách v zařízení, o uložených sankcích nebo nápravných opatřeních,
- d) záznamy o zvláštních událostech a poruchách v provozu s možným dopadem na životní prostředí, včetně jejich příčin a nápravných opatření.

V provozním deníku musí být dohledatelné všechny výše uvedené údaje za poslední 3 roky provozu zařízení.

## **7. Opatření k omezení negativních vlivů zařízení a opatření pro případ havárie**

### **7.1 Opatření k omezení negativních vlivů**

Při provozu zařízení v souladu se zpracovaným plánem likvidace dobývacího prostoru „Boskovice II“, schváleným Obvodním báňským úřadem Brno, a tímto provozním řádem, nedojde k negativnímu působení na životní prostředí. Znaleckým posudkem č. 13/2022 „Rekultivační závod Boskovice“ - hodnocení rizika využití odpadů k zasypávání, zpracovaného Ing. Pavlem Benkovičem, v dubnu 2022, byly hodnoceny negativní vlivy zařízení na jednotlivé složky životního prostředí a navržena opatření k omezení negativních vlivů, jež byla zapracována do tohoto provozního řádu.

#### **Vliv na povrchovou a podzemní vodu a horninové prostředí**

Negativní vliv zařízení na využívané zdroje podzemní vody lze na základě hydrogeologických poměrů vyloučit. Omezení vlivu na povrchovou vodu a horninové prostředí bude realizován důsledným dodržováním organizačních opatření. V případě zjištění nárůstu neodpovídajících odpadů, stejně jako v případě zjištění úkapů náplní z mechanizačních prostředků nebude

umožněn vjezd do zařízení. V případě, že budou tyto skutečnosti zjištěny následně, dojde k odtěžení odpadů a úkapy kontaminovaných materiálů a předání oprávněné osobě k odstranění v odpovídajícím zařízení. Při zjištění návozu nevyhovujících odpadů (např. na základě následných rozborů) bude provedeno jejich odtěžení a odebrání vzorků z místa odtěžení k laboratornímu rozboru. Pokud by dle rozboru odpady stále nevyhovovali limitům pro přijímané odpady, bude provedeno další odtěžení kontaminovaných odpadů, tak aby byly z lokality odstraněny.

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekultivaci vytěženého prostoru za použití nákladních vozidel a mechanismů, může potenciálně dojít k únikům ropných látek z těchto strojů. Této situaci bude předcházeno pravidelnou údržbou a kontrolou mechanismů a dopravních strojů a tím minimalizována i drobné úkapy. V případě úniku ropných látek z mechanismů nebo dopravních strojů bude znečištěná zemina či použitý sorbent sesbírán do nádoby nebo PE pytle řídicím a odvezen do sběrné nádoby v areálu dopravce. Následně předán odborné oprávněné firmě ke zneškodnění.

### **Vliv na ovzduší**

V případě nepříznivých klimatických podmínek musí být zajištěno, aby nedocházelo ke znečištění příjezdové komunikace. Komunikace bude v případě znečištění omývána a mechanicky odstraňovány nečistoty. V době sucha je prováděno zkrápění a čištění dopravních cest v areálu rekultivačního závodu a při výjezdu z jeho prostor na komunikaci III. třídy.

### **Vliv na faunu a floru**

Při rekultivačních pracích v okolí stávajících vodních ploch bude smýcení části stávající stromové a keřové vegetace provedeno pouze v nezbytně nutném rozsahu. Kácení proběhne v mimovegetačním období. Zavážení stávajících vodních ploch a rekultivační práce v jejich těsné blízkosti budou prováděny v mimovegetačním období, aby bylo co nejvíce omezeno ovlivnění fauny. Stávající břehová a vodní vegetace v ponechané části vodní plochy bude zachována pokud možno v přírodním stavu a zemní práce v jejím okolí budou prováděny maximálně šetrně. U migrujících živočichů lze předpokládat jejich dočasný přesun z lokality do porostů v jejím širším okolí, u obojživelníků do ponechané části stávající vodní plochy. Lze očekávat, že po ukončení rekultivačních prací ve sledovaném prostoru dojde k reverzi některých biologických druhů, které byly po dobu provozu zařízení vytlačeny ze svých stanovišť. Po ukončení rekultivace bude sledovaný prostor postupně osídlen druhy fauny, vyskytujícími se v okolních porostech.

V průběhu června byl proveden botanický a zoologický průzkum dané lokality. Dle hodnocení provedeného průzkumu je zde vodní plocha a zarůstající lada, v břehových porostech vodní plochy se vyskytují některé druhy mokřadních rostlin, ta však patří k obligátním druhům těchto lokalit v okolí. Ostatní plochy jsou porostlé vegetací svazu Dauco-Melilotion, méně Arrhenatherion, místy jsou nálety předbojných dřevin (osika, jíva). Zásadním faktem je, že se zde nevyskytuje žádný zvláště chráněný, ohrožený ani fyto geograficky významný druh.

### **Vliv na obyvatelstvo**

Vlivy posuzovaného zařízení na využívání odpadů na zdraví obyvatel lze rozdělit na dvě skupiny populace - na skupinu obyvatel pod přímým vlivem zařízení (zaměstnanci zařízení) a skupinu ostatních obyvatel.

V průběhu provozu zařízení bude na pracovníky při přesunu, hutnění a rozhrnování využívaných odpadů působit hluk pocházející z používání buldozeru, případně další techniky na zemní práce a emise škodlivin z těchto strojů. V průběhu terénních úprav lze očekávat i

zvýšenou prašnost, která bude muset být v případě nepříznivých klimatických podmínek minimalizována vhodnými opatřeními. Všechny uvedené negativní vlivy lze u pracovníků zařízení eliminovat důsledným dodržováním stanovených zásad pro používání ochranných pracovních prostředků a pomůcek v oblasti hygieny a bezpečnosti práce.

Ve vztahu k obyvatelstvu v širším okolí zařízení vzhledem k jeho situování v průmyslové zóně, mimo trvale obývanou oblast lze případné negativní vlivy provozu zařízení na jeho okolí eliminovat dodržováním stanovených zásad a opatření při provozu zařízení (provoz pouze v pracovní dny a v denní době, skrácení provozních komunikací v době sucha a za větrného počasí, používání strojů v dobrém technickém stavu atd.) a zejména ponechání vegetace na okrajích lokality.

## **7.2 Opatření pro případ havárie**

S ohledem na charakter zařízení mohou vzniknout následující havarijní situace:

- Požár obslužného zařízení
- Únik látek, jež jsou látkami ohrožujícími jakost nebo nezávadnost povrchových a podzemních vod (PHM, hydraulické náplně)

### **7.2.1 Postup v případě požáru**

Zásady požární ochrany, požární prevence a postup při vzniku požáru jsou dány „Požárním plánem“. Objekt pro obsluhu je vybaven přenosným hasicím přístrojem. Požární voda pro lokalizaci a zdoání požáru je k dispozici z vodní plochy v prostoru rekultivačního závodu.

Základní postup:

- Osoba, která zjistí vznik požáru oznámí telefonicky jeho vznik na číslo 150, dále informuje osobu odpovědnou za provoz zařízení
- Použije dostupné hasební prostředky k lokalizaci požáru
- Požární jednotkám po jejich příjezdu podá informace o vzniku, místě, průběhu požáru

### **7.2.2 Postup v případě úniku látek ohrožujících jakost vody**

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekultivaci vytěženého prostoru za použití nákladních vozidel a mechanismů, může potenciálně dojít k únikům ropných látek z těchto strojů. Této situaci bude předcházeno pravidelnou údržbou a kontrolou mechanismů a dopravních strojů a tím minimalizována i drobné úkapy. V případě úniku ropných látek z mechanismů nebo dopravních strojů bude znečištěná zemina či použitý sorbent sesbírán do nádoby nebo PE pytle řidičem a odvezen do sběrné nádoby v areálu dopravce. Následně předán odborné oprávněné firmě ke zneškodnění.

Při provozu zařízení přichází v úvahu únik pohonných hmot z palivové nádrže nebo únik oleje z hydraulických systémů nákladních automobilů a mechanismů. Čerpání PHM není v zařízení prováděno. Tyto kapaliny patří díky svým vlastnostem mezi látky nebezpečné vodám dle zákona č. 254/2001 Sb., vodách. Za havárii se považuje situace, kdy došlo k významnému úniku těchto látek nebo tento únik bezprostředně hrozí.

Povinnosti obsluhy a postup při vzniku havárie:

- Okamžitě přerušit veškeré práce nesouvisející z možnou likvidací nebo omezením úniku kapalin

- Zjistit zdroj úniku, zastavit nebo omezit únik (např. přečerpáním látky z poškozené nádrže do náhradních nádob, utěsnění místa úniku apod.)
- Vznik havárie neprodleně oznámit osobě odpovědná za provoz zařízení
- Lokalizace úniku - při rozliti na zpevněnou plochu ohraničit prostor ohrázkováním (sorbentem, zeminou, pískem) a zamezit tak dalšímu šíření
- Odstranění uniklých ropných látek - rozlitou tekutinu sanovat vhodným sorpčním materiálem (Vapex, apod.)
- V případě úniku mimo zpevněné plochy skrýt kontaminovanou vrstvu
- znečištěný sorpční materiál a kontaminovanou zeminu umístit do k tomu určeného shromažďovacího prostředku
- O odstranění kontaminovaného materiálu rozhodne odpovědná osoba zařízení podle rozsahu kontaminace, povahy a množství materiálu
- Havarijní únik většího rozsahu s kontaminací horninového prostředí oznámí osoba odpovědná za provoz zařízení příslušnému orgánu veřejné správy (ČIŽP, Městskému úřadu Boskovice) na telefonní čísla uvedená v kap. 1.3
- Vedoucí zařízení provede o havárii zápis do provozního deníku, vyplní formulář pro hlášení havárie, hlášení zašle příslušnému orgánu veřejné správy

**Prostředky a materiály pro zneškodňování případné havárie jsou uloženy jsou uloženy** v provozní místnosti obsluhy (lopata, Vapex, PE pytle).

## 8. Bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků a životního prostředí

Bezpečnost práce a ochrana životního prostředí je zajišťována zvýšenou kontrolou a ochranou technického stavu mechanizačních a pracovních prostředků. Mechanizační prostředky před opuštěním plochy musí být mechanicky očištěny a při nepříznivých klimatických podmínkách musí být zajištěno mechanické čištění přístupové silnice a její mytí.

V zařízení se mohou pohybovat pouze pracovníci zařízení a osoby provádějící kontrolní a dozorovou činnost. Pracovníci musí být seznámeni se zásadami první předlékařské pomoci, hygieny práce a ochrany zdraví se zřetelem na vlastnosti odpadů ukládaných v zařízení.

Provozní pracovníci musí být vybaveni předepsanými osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP), pracoviště prostředky pro první pomoc. Důsledné používání OOPP bude vyžadováno a kontrolováno. Všichni pracovníci musí dodržovat zásady osobní hygieny. Při provádění prací je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení a zajistit ochranu zdraví a života osob v dobývacím prostoru:

- rychlost v areálu je omezena na maximálně **10 km/hod**
- přidělování osobních ochranných pracovních prostředků zajišťuje odpovědný zaměstnanec, jedná se zejména o pracovní oděv, pracovní obuv, pracovní rukavice, reflexní vestu, pro zimní období dále pak zimní kabát (bundu), zimní obuv. Pracovní přestávky se poskytují povinně po odpracování nejdéle 6 hodin práce v době trvání nejméně 30 minut na jídlo a oddech
- pověřený zaměstnanec zajistí v horkých respektive chladných dnech poskytování ochranných nápojů – zajištění pitného režimu a to následovně:
- při teplotách nad 28 °C po dobu více než ½ pracovní směny v množství min. 1 ½ l na směnu
- při teplotách pod 4 °C v množství min. ½ l na směnu, při větším poklesu teplot se množství adekvátně zvýší
- pověřený zaměstnanec zajišťuje rovněž mycí a čistící prostředky



- provozovna je vybavena lékárníčkou pro zajištění první předlékařské pomoci, ta je umístěna v provozní místnosti, v ní je rovněž umístěn 1 ks hasicího přístroje (buď práškový nebo sněhový), za funkční stav odpovídá pověřený zaměstnanec rekultivačního závodu
- konzumace nápojů a stravy je povolena pouze v provozní místnosti
- v suchém a prašném období zajišťuje pověřený zaměstnanec úklid a skrápění příjezdové komunikace

## 9. Další údaje vyplývající z požadavků na provozní řád

### Suroviny využívané v zařízení (mimo přijímané odpady)

V zařízení nejsou využívány žádné suroviny. Výjimkou je dešťová voda využívaná pro omezování prašnosti.

### Využitelné materiály nebo energie získávané v zařízení s odpadů

Odpady přijímané do zařízení jsou samy o sobě v celém rozsahu využitelné pro účel zařízení. V zařízení se nezískávají energie z odpadů.

### Energetická náročnost zařízení

S ohledem na charakter zařízení není faktor energetické náročnosti relevantní.

### Odpady, odpadní vody a emise do ovzduší

#### Odpady

Ze zařízení jsou produkovány běžné typy odpadů charakteru komunálních v důsledku přítomnosti obsluhy zařízení:

Kat. číslo	kategorie	Název	Předp. množství
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	5 kg/rok
20 01 01	O	Papír a lepenka	1 kg/rok
20 01 39	O	Plasty	1 kg/rok

Ve výjimečných situacích (likvidace úkapů, havarie) mohou vzniknout odpady kat. č.:

- 150202 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami (kat. N)
- 170503 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky (kat. N)

Výskyt těchto odpadů je náhodný a nelze předpokládat jejich množství. Jediným způsobem řízení produkce odpadů je předcházení jejich vzniku.

Ze zařízení mohou být vytrženy následující druhy odpadu (nežádoucí příměsi, zatřídění tzv. nežádoucích příměsí je provedeno následovně:

Kat. číslo	kategorie	Název	Předp. množství
19 12 01	O	Papír a lepenka	5 kg/rok
19 12 02	O	Železné kovy	30 kg/rok
19 12 04	O	Plasty a kaučuk	5 kg/rok
19 12 05	O	Sklo	5 kg/rok
19 12 07	O	Dřevo	10 kg/rok
19 12 08	O	Textil	5 kg/rok

### Emise do ovzduší

Při provozu zařízení vznikají emise výfukových plynů z motorů vozidel a úlet prachových částic při nepříznivých klimatických podmínkách. Emise výfukových plynů tvoří směs oxidů uhlíku, nespálených uhlovodíků a uhlíkových částic. Řízení těchto emisí je dáno technickými podmínkami pro provoz vozidel na pozemních komunikacích (pravidelné emisní kontroly) a účelným a efektivním využíváním provozu vozidel a mechanizačních prostředků.

Úlet tuhých částic (prach anorganického charakteru) je závislý na klimatických podmínkách (sucho, vítr). Úlet prachu bude řízen a omezován technickými opatřeními (zkrápěním, úklidem komunikací).

## **10. Závěrečná ustanovení**

- Odpady využívané k provedení technické rekultivace musí splňovat podmínky stanovené v § 6 Vyhl. č. 273/2021 Sb. Rozbory musí dokladovat původce (vlastník) odpadu provozovateli, který bude tyto doklady o kvalitě odpadu vč. základního popisu odpadu archivovat společně s evidencí těchto odpadů po dobu 5 let.
- Tento provozní řád je závazný pro všechny subjekty a osoby v něm uvedené
- Zástupci provozovatele jsou povinni plnit a respektovat ustanovení tohoto provozního řádu
- Nedílnou součástí tohoto provozního řádu jsou přílohy k němu připojené
- Změny, doplňky a aktualizaci provozního řádu je oprávněn provádět pouze provozovatel, přičemž změny, doplňky a aktualizace nabývají účinnosti za stejných podmínek jako tento provozní řád
- Tento provozní řád nabývá účinnosti dnem nabytí právní moci rozhodnutí OŽP Krajského úřadu Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, kterým se uděluje souhlas k provozu zařízení a schvaluje provozní řád
- Případná prašnost na přístupových komunikacích bude eliminována skrápěním a čištěním vozovek
- Rekultivačními pracemi nedojde k ohrožení ani zhoršení jakosti povrchových a podzemních vod a ke zhoršení odtokových poměrů v dané lokalitě.
  
- Všechny osoby ke vstupu do zařízení jsou povinni seznámit se s provozním řádem (při nástupu do pracovního poměru a při pravidelných školeních). Porušení povinností daných provozním řádem je porušením pracovní kázně. Původci odpadu a přepravci odpadu jsou povinni dodržovat schválený provozní řád a před vstupem do zařízení se s ním seznámit
- Provozovatel zařízení odpovídá za řádný provoz zařízení, archivaci výsledků a informační povinnosti směrem k příslušným orgánům veřejné správy. Dále odpovídá za škody a újmy na zdraví, jež prokazatelně vzniknou v důsledku provozu zařízení i činnostech, souvisejících s jejím provozem
- Porušování provozního řádu je současně porušením obecně závazných právních předpisů, upravujících nakládání s odpady, vodami, hygienu a bezpečnost práce, požární ochranu

## **11. Seznam příloh**

Příloha č. 1 - Seznam druhů odpadů využívaných pro technickou rekultivaci

Příloha č. 2 - Situace širších vztahů

Příloha č. 3 - Situace s katastrální mapou vč. zákresu přístupových tras

Příloha č. 4 - Schematický plán zařízení – rekultivačního závodu Boskovice

Příloha č. 5 - Konečný stav rekultivace

Příloha č. 6 - Návrh na vedení provozního deníku

Příloha č. 7 - Formulář – Plán odborného vzdělávání

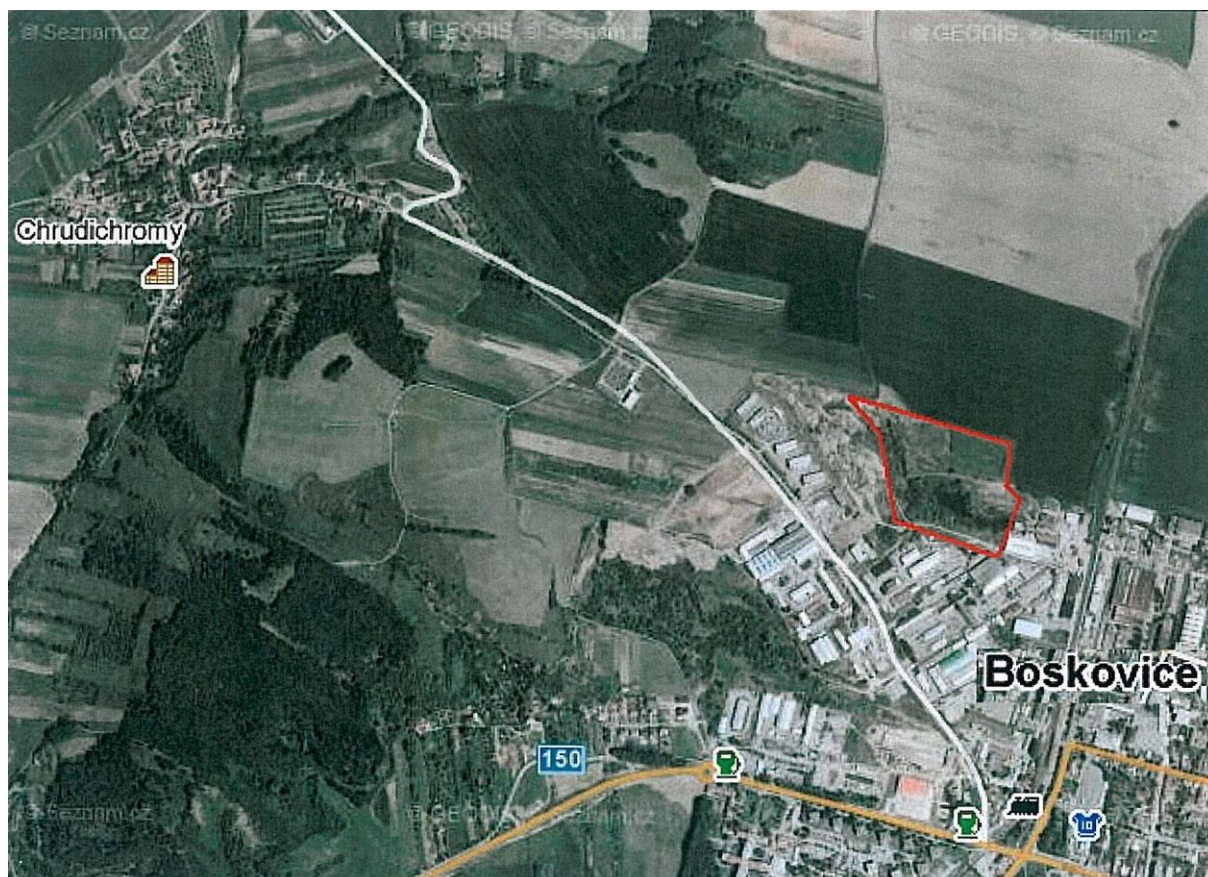
## Příloha č. 1

### Seznam druhů odpadů využívaných k zasypávání (rekultivaci DP)

Katalog. číslo	Kategorie	Název
170504	ostatní	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
170101	ostatní	Beton
170102	ostatní	Cihly
170103	ostatní	Tašky a keramické výrobky
170107	ostatní	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

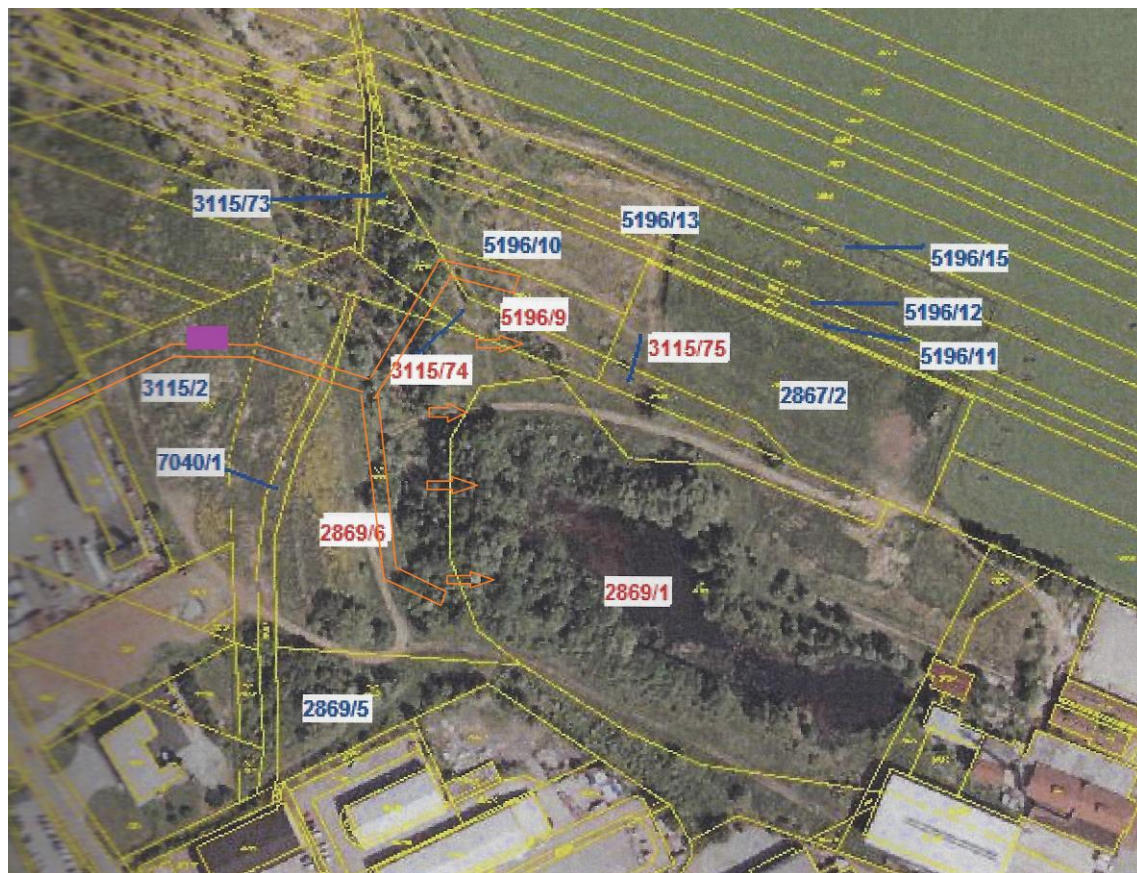
## Příloha č. 2

### Situace širších vztahů



### Příloha č. 3

#### Situace s katastrální mapou vč. Zákresu přístupových tras



Přístupové trasy zákres,

Hlavní příjezd z ulice Chrudichromská

## Schematický plán Zařízení na využití odpadů Rekultivační závod Boskovice



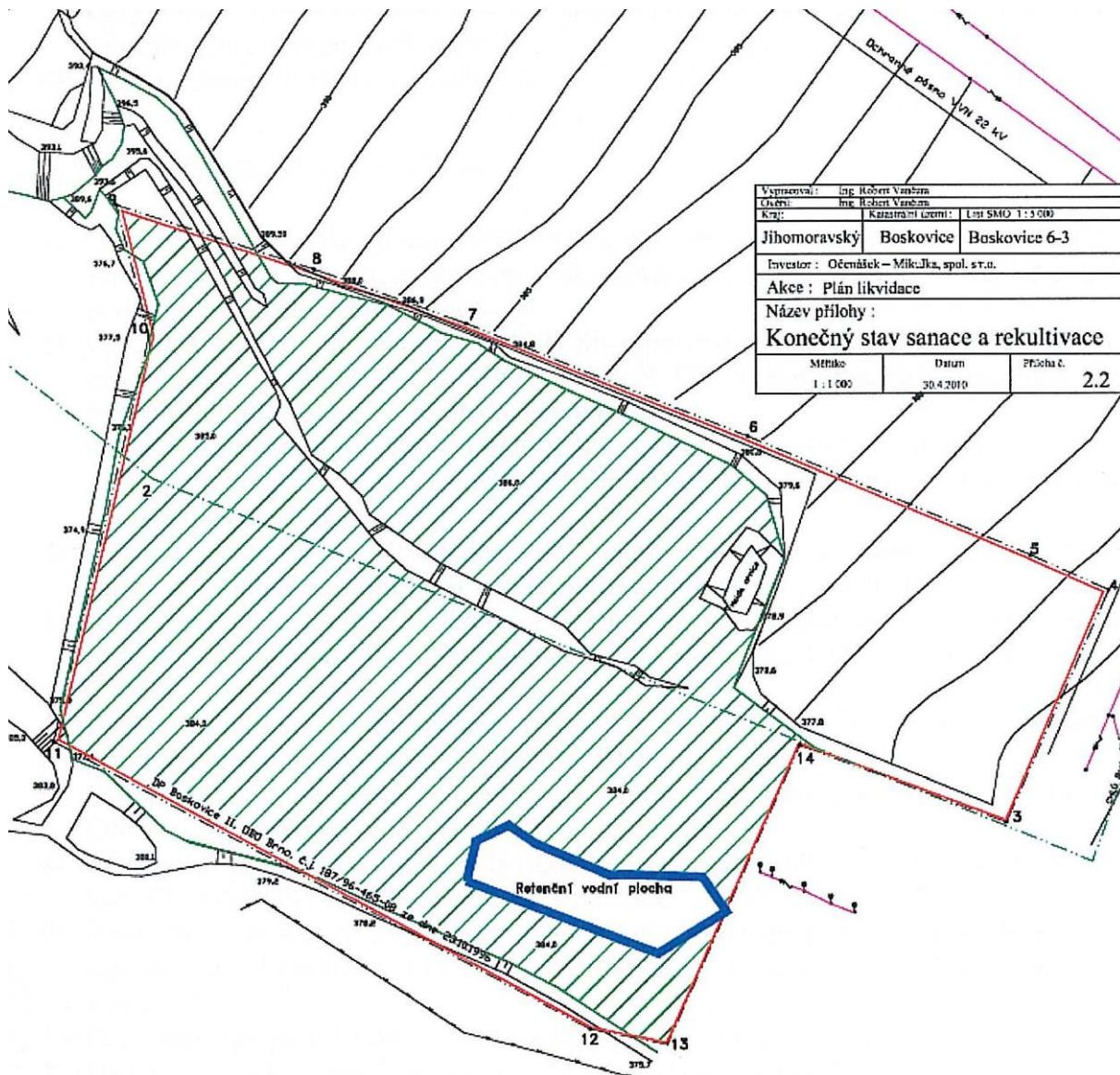
Objekt váhy a kancelářský kontejner ( buňka)



Příjezdové a provozní trasy

# Příloha č. 5

## Konečný stav rekultivace





## **PROVOZNÍ DENÍK ZAŘÍZENÍ NA VYUŽITÍ ODPADŮ** (Rekultivační závod Boskovice, IČZ: CZB00989)

**Provozovatel:** Petr Očenášek, Petelinova 882/12, 779 00 Olomouc – Nová Ulice, IČ 420 62 730

**Jméno odpovědné osoby:** Ing. Petr Tolar, Hostýnská 3242/10, 750 02 Přerov  
Ing. Robert Vančura, Bukovany 12, 772 00 Bukovany

### **Způsob vedení deníku:**

Záznamy do provozního deníku provádí obsluha zařízení, případně osoby odpovědné za provoz zařízení vždy po vzniku skutečnosti, jež se do deníku zaznamenává, minimálně denně. Zaznamenávají se následující údaje:

- Jméno, Příjmení obsluhy
- údaje o mimořádných klimatických podmínkách (silný vítr, déšť, sucho)
- údaje o sledování provozu zařízení
- záznamy o přijatých opatřeních k minimalizaci negativních vlivů rekultivačního závodu (čištění, skrápění komunikací)
- všechny údaje související s monitorováním zařízení
- provedená školení
- zvláštní události, poruchy a havárie, včetně příčin a provedených nápravných opatřeních
- kontroly zařízení

Dále se zaznamenávají údaje související s evidencí odpadů (průběžná evidence odpadů se vede dle § 94 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, a dle §26 podle listu 2 přílohy č. 13 Vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady).

### **Vedení záznamů evidence**

1. Záznamy se vedou:

- při každém přijetí odpadu
- při každé produkci odpadů v případě vzniku odpadů v zařízení (za jednotlivou produkci se považuje naplnění shromažďovacího nebo sběrového prostředku nebo převzetí nebo předání odpadu oprávněné osobě)
- při periodickém vzniku komunálních odpadů 1 x měsíčně

2. Při produkci, předání nebo přijetí odpadu se na příslušném listu vyplní:

- pořadové číslo zápisu do evidence
- datum přijetí odpadu
- katalogové číslo odpadu
- kategorie odpadu
- název druhu odpadu

- množství (t)
- údaje o subjektu, od kterého byl odpad přijat (původce odpadu), IČ:, název, sídlo, IČP, IČZÚJ, eventuálp/ORP/SOP
- kód způsobu nakládání s odpadem
- SPZ dopravce (dopravního prostředku)
- Jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence

Dokumenty dokladující kvalitu přijatých odpadů a záznamy evidence odpadů budou uchovávány po dobu nejméně 5 let.

Příloha č. 7 - Formulář – Plán odborného vzdělávání

Poř.	Datum	Jméno proškolené osoby	Předmět a obsah školení	Podpis proškolené osoby	Poznámka
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

V rámci odborného školení-vzdělávání jsou pracovníci zařízení pravidelně a to minimálně 1x ročně proškoleni z provozního řádu, a dále při změnách povinností vyplývajících z legislativních změn v oblasti nakládání s odpady, bezpečnosti práce a ochrana zdraví pracovníků a životního prostředí.