



# Provozní řád skládky

## Popovice – Libec

**Jičín- listopad 2022**

Schválil: Ing. Čeněk Strašík – ředitel TS

## Protokol o seznámení a proškolení

Zaměstnanci potvrzují svým podpisem, že byli seznámeni s provozním řádem skládky.

Jméno a příjmení	Funkce pracovníka	Podpis	Datum	Podpis školitele

## Obsah provozního řádu

Obsah provozního řádu .....	3
Seznam příloh.....	5
1. Identifikační údaje.....	6
1.1. Název skládky se stručnou charakteristikou jejího účelu, zařazení do skupiny.....	6
1.2. Časové údaje o výstavbě, zahájení provozu a provozu skládky .....	6
1.3. Identifikační číslo zařízení .....	6
1.4. Identifikační údaje vlastníka .....	6
1.5. Identifikační údaje provozovatele skládky včetně údajů o statutárních zástupcích a telefonním spojení .....	7
1.6. Jména vedoucích pracovníků .....	7
1.7. Významná telefonní čísla .....	7
1.8. Údaje o sídlech příslušných dohlížečích orgánů.....	8
1.9. Údaje o orgánu, schvalující provoz skládky .....	8
1.10. Základní parametry skládky .....	8
Základní kapacity zařízení: .....	9
Údaje o pozemcích, na nichž je skládka umístěna .....	9
Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (etapa 4) dle katastru nemovitostí.....	9
1.11. Údaje o časovém omezení platnosti provozního řádu.....	9
2. Podklady pro vypracování, související předpisy a normy.....	10
3. Účel charakteristiky skládky .....	10
3.1. Morfologické podmínky lokality skládky .....	10
Lokalita skládky se nachází na parcelách v kapitole Údaje o pozemcích, na nichž je skládka umístěna tohoto provozního řádu, v katastrálním území Popovice u Jičina a Robousy na kopci s místním názvem Libec s mírným povrchovým sklonem směrem k jihu. Parcely jsou v majetku města Jičina, kromě příjezdové cesty, která je majetkem Lesů ČR.....	10
3.2. Geologické, geotechnické a hydrogeologické poměry v lokalitě skládky .....	11
3.3. Hydrogeologických a klimatických poměrů v okolí skládky.....	11
3.4. Charakter a vzdálenosti okolní zástavby .....	11
4. Stručný popis skládky .....	11
4.1. Výstavba skládky .....	11
4.2. Vybavení skládky provozními objekty .....	15
4.3. Vybavení skládky příjezdovými a vnitřními komunikacemi a zpevněnými plochami .	15
4.4. Ochrana skládky proti vnikání povrchových vod z okolí skládky do těsného prostoru a opatření na protierozní ochranu svahů .....	16
4.5. Těsnicí a drenážní systém skládky .....	16
4.6. Nakládání s průsakovými vodami ze skládky .....	17
4.7. Nakládání se skládkovým plynem.....	17
4.8. Monitorovací systém skládky.....	17
5. Účel skládky.....	18
5.1. Seznam odpadů přijímaných do zařízení .....	18
5.2. Odpady používané jako technologický materiál k zajištění skládky .....	22
5.3. Podmínky ukládání odpadů:.....	22
5.3.1 Technické požadavky na ukládání odpadů z azbestu na skládky (§ 13 Vyhlášky 273/2021 Sb.).....	23
5.3.2. Povolené druhy odpadů ukládaných na skládce:.....	24
5.3.3. Vymezení odpadů, které se nesmějí ukládat do skládky.....	24

5.3.4. Požadavky na množství a kvalitu materiálu využívaného pro technické zabezpečení a uzavírání skládky .....	24
5.3.5. Požadavky na kvalitu odpadů, využívaných k uzavírání a rekultivaci skládky .....	25
6. Postup ukládání odpadů a podmínky provozu .....	25
6.1. Povinnosti dodavatele odpadu a jeho pracovníků .....	25
6.2. Povinnosti obsluhy skládky ve vztahu k dodavatelům.....	25
6.3. Způsob posuzování odpadu, které nelze hodnotit podle třídy vyluhovatelnosti a odpadu podléhající rychlým změnám .....	25
6.4. Způsob kontroly a přejímky dováženého odpadu .....	26
6.5. Postup ukládání odpadu a překrývání inertním materiálem.....	26
6.6. Požadavky na selektivní uložení odpadu.....	26
6.7. Požadavky na postupné zřizování konstrukčních prvků skládky.....	26
6.8. Určení plochy k denní ukládání odpadů.....	26
6.9. Požadavky na ochranu konstrukce skládky.....	27
6.10. Časové podmínky zpracování a překrytí odpadů .....	27
6.11. Způsob zabezpečení skládky v případě přerušení ukládání a po naplnění skládky před zahájením rekultivačních prací.....	27
6.12. Vymezení nedovolených činností .....	27
6.13. Odborné zásahy proti přemnožení obtížných živočichů a plevelů.....	27
6.14. Opatření proti šíření zápachu, prášení a nadměrnému výskytu hmyzu.....	27
6.15. Očista vozidel.....	28
6.16. Havarijní situace a odpovídající činnost obsluhy skládky .....	28
6.17. Kontakty v případě havárií .....	29
6.18. Způsob rekultivace .....	29
7. Organizační zajištění provozu skládky a jeho kontrola.....	30
7.1. Obsluha skládky .....	30
7.2. Provozní doba.....	32
7.3. Kontroly skládky .....	32
7.4. Vymezení zodpovědnosti .....	32
7.5. Stanovení postupu ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat: .....	34
7.6. Ochrana proti vniknutí nepovolaných osob.....	34
8. Program kontroly a monitorování .....	34
8.1. Pozorování monitorovacího systému .....	34
8.2. Rozsah monitoringu .....	34
8.3. Opatření při signalizaci abnormalit monitorovacím systémem.....	36
9. Evidence odpadů a provozní deník .....	36
9.1. Rozsah provozní evidence.....	36
Povinnosti osob vykonávajících činnost na skládce.....	37
Odpovědnost provozovatele za ochranu životního prostředí .....	37
10. Bezpečnost a ochrana zdraví .....	37
11. Provozní předpisy.....	39
11.1. Pokyny pro provoz a údržbu stavebních objektů .....	39
11.2. Pokyny pro provoz a údržbu technologických zařízení .....	39
11.3. Provozování vodohospodářských zařízení .....	39
11.4. Pokyny pro nakládání se skládkovým plynem .....	40
11.5. Spalování skládkového plynu.....	40
12. Závěrečná ustanovení .....	40
12.1. Zabezpečení odpadu před odcizením nebo jiným nežádoucím účinkem .....	40
12.2. Odpovědnost za monitorování skládky .....	40

12.3. Povinnost uzavření smlouvy o zneškodnění odpadu.....	41
12.4. Rekapitulace povinnosti dodavatelů odpadu.....	41
Provozní deník - skládka Popovice, provozovatel TS Jičín.....	48
Množství.....	48
Množství.....	48
Základní popis odpadu/ průvodka odpadu/ dodací list.....	50
Vyluhovatelnost odpadů a třídy vyluhovatelnosti.....	53
Tabulka.....	53
Nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti.....	53
Přípustné způsoby a postupy úpravy před uložením na skládku.....	58

## Seznam příloh

1. Situační zakres skládky
2. Informační tabule
3. Provozní deník skládky
4. Základní popis odpadu
5. Přejímka odpadů do zařízení a dokladování kvality přijímaných odpadů
6. Vyluhovatelnost odpadů a třídy vyluhovatelnosti
7. Rozsah a četnost monitoringu vod
8. Plán monitorovacích vrtů
9. Přípustné způsoby a postupy úpravy před uložením na skládku
10. Plán odplynovacích studní a vrtů
11. Situace skládky (řezy)
12. Požární plán
13. Návodů pro obsluhu a údržbu technologických zařízení

## 1. Identifikační údaje

### 1.1. Název skládky se stručnou charakteristikou jejího účelu, zařazení do skupiny

Název skládky je Skládko odpadů Popovice – Libec.

Podle úrovně technického zabezpečení je skládka zařazena do skupiny S-ostatní odpad, podskupina S-OO3, tj. skládka určená pro skládky nebo sektory skládek určené pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad včetně odpadů s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných látek, odpadů, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu, a odpadů z azbestu za podmínek stanovených v § 73 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění (dále jen zákon o odpadech).

#### Kódy zařízení

Skládka spadá do kategorie 5.4. podle přílohy č. 1 zákona o IP, tj. skládky, které přijímají více než 10 tun odpadu denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 tun odpadu, s výjimkou skládek inertního odpadu.

Na skládce probíhá odstraňování odpadů, kde je způsob odstranění D1a a D1b.

### 1.2. Časové údaje o výstavbě, zahájení provozu a provozu skládky

- Rok 1985 Zahájení provozu původní skládky
- 1993 Částečná rekultivace
- 1993 Rozšíření skládky do stávajících hranic.
- 1993 Schválen provozní řád, ukládání odpadu do nově vybudovaného úložiště.
- 1997 Studie zvýšení kapacity skládky
- 1997 Město Jičín schválilo koncepci ukládání odpadu na vlastní skládce
- 1997 Zadání a zpracování projektové dokumentace. Rozvržení budování skládky do etap.
- 1998 Vybudování posilovací jímky k akumulaci průsakových vod a modernizace skládky
- 1999 Zahájeno ukládání do etapy.1, nový provozní řád.
- 2005 Plánované zahájení procesu IPPC
- 2005 Získání integrovaného povolení
- 2006 Stavba nových etap 2+3, překrývání jižního svahu skládky
- 2007 Plánované zahájení ukládání do nových etap 2+3
- 2015 Projekt na výstavbu 4. etapy, vypracování Základní zprávy
- 2016 Výběrové řízení na výstavbu etapy 4
- 2018 Výstavba etapy 4 - nyní se skládkuje na této etapě, která navazuje plynule na etapu 2+3

### 1.3. Identifikační číslo zařízení

Identifikační číslo zařízení: CZH00484

### 1.4. Identifikační údaje vlastníka

Město Jičín

IČO : 00271632

Žižkovo náměstí 18, 50601 Jičín

## **1.5. Identifikační údaje provozovatele skládky včetně údajů o statutárních zástupcích a telefonním spojení**

Technické služby města Jičína, Textilní 955, 506 01 Jičín.  
Sídlo: Textilní 955, 506 01 Jičín  
IČO: 64814467

Příspěvková organizace (s účinností od 1.1.1997) na základě zřizovací listiny z 27.12.1996.

Registrace: Obchodní rejstřík Krajského soudu Hradec Králové, oddíl Pr, vložka 90

Statutární zástupce organizace: ředitel Ing. Čeněk Strašík, Tel. 493 544 746, 603 256 816

## **1.6. Jména vedoucích pracovníků**

Zodpovědná osoba oprávněná jednat jménem provozovatele:

Vedoucí skládky : Jiří Sedláček 493 555 384/604 579 584  
Pracovník odpadového hospodářství v organizaci: Ing. Jan Zachoval 493544753/737221008

## **1.7. Významná telefonní čísla**

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství Pivovarské náměstí  
1245, 500 03 Hradec Králové 495 817 111

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát HK Resslova 1229, 500 02 Hradec Králové  
495 773 111

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje Územní pracoviště Jičín, Revoluční 1076, 506  
01 Jičín 493 585 811

Hasičský záchranný sbor Královéhradeckého kraje Pracoviště Jičín, Dělnická 162, 506 01 Jičín  
493 522 2 00 tísňové číslo 150

Policie ČR, Balbínova 24, 506 12 Jičín 493 584 111 tísňové číslo 158

Odbor Životního prostředí MÚ Jičín, 17. listopadu 16, 506 01 Jičín 493 545 382

Nemocnice 493 582 111, tísňové číslo 155

Městská policie 493 545 104, tísňové číslo 156, mobilní tel. 603 716565

Provozovatel TS Jičín - dispečink 493 544 740

Majitel skládky Město Jičín 493 545 111

## 1.8. Údaje o sídlech příslušných dohlížejících orgánů

Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Hradec Králové, Resslova 1229, 500 02 Hradec Králové – tel. 495 773 111

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje, Územní pracoviště Jičín, Revoluční 1076, 506 15 Jičín - tel. 493 585 811

Odbor životního prostředí Městského úřadu v Jičíně, 17. Listopadu č. 16, 506 01 Jičín - tel. 493 545 111

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové - tel. 495 817 111 Policie ČR, Okresní ředitelství, Balbínova 24, 506 12 Jičín

## 1.9. Údaje o orgánu, schvalující provoz skládky

Krajský úřad Královéhradeckého kraje  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
Pivovarské náměstí 1245  
500 03 Hradec Králové

## 1.10. Základní parametry skládky

Podle úrovně technického zabezpečení je skládka zařazena do skupiny S-ostatní odpad, podskupina S-OO3, tj. skládka určená pro skládky nebo sektory skládek určené pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad včetně odpadů s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných látek, odpadů, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu, a odpadů z azbestu za podmínek stanovených v § 73. Na tyto skládky nebo sektory nesmějí být ukládány odpady na bázi sádry. pro výluhovou třídu IIa. a odpad kategorie „ostatní“, který nelze na základě vodného výluhu posuzovat, např. „směsný komunální odpad“.

Přesný seznam odpadů, který je možné na skládku přijímat je uveden v kapitole č. 5 tohoto provozního řádu.

Celková kapacita zaměřená v roce 1997, tj. plná etapa 1+ navrhované etapy 2,3,4 – 435 000 m<sup>3</sup>.

Návrh změny tvaru skládky vychází ze snahy maximalizovat využití plochy dotčené skládkou. Vybudováním IV. kazety byla dána možnost uložit do tělesa skládky dalších cca 63 tis. m<sup>3</sup> (cca 57 tis. t) odpadu. Tento objem představoval významné prodloužení životnosti skládky o další cca 3-4 roky. Zároveň tím došlo i k celkovému prodloužení doby ukládání odpadů a to napojením této kazety na stávající kazety II a III s celkovým navýšením nivelity skládky na kótu 310 m n. m (Balt). Příznivě tím byla ovlivněna i tvorba a následné čerpání rekultivačního fondu, neboť objemnější tělesa mají relativně menší povrch. Celková kapacita skládky tak vzrostla na cca 500 tis m<sup>3</sup>.

IV.kazeta byla vybudována v roce 2018.

### Povolení

Kolaudační řízení k provozu ukládání odpadů do etapy 1 (tj. zabezpečeného úložiště) č.412/1999 č.j.:Výst. 451/1162/99/Al.q vydal odbor výstavby MÚ Jičín.

Kolaudační souhlas s užíváním stavby „Rozšíření skládky odpadů Popovice - Libec , IV. etapa ze dne 27.9.2018 pod č.j.:MuJc/2018/25226/SU/SuJ.



## Provozní řád skládky- listopad 2022

Základní kapacity zařízení:

Celková kapacita skládky: 500.000 m<sup>3</sup>

Volná kapacita k datu 31.12.2022: 75.000 m<sup>3</sup>

Plánovaná kapacita – zvednutí kóty 310 m na kótu 313 m – navýšení o 24.400 m<sup>3</sup>

Údaje o pozemcích, na nichž je skládka umístěna

Celá skládka se nachází na následujících pozemcích, které jsou ve vlastnictví města Jičína

Katastrální území: 740225 Robousy			Katastrální území: 725838 Popovice u Jičína		
Parcela:	Výměra- m2	Druh pozemku	Parcela	Výměra- m2	Druh pozemku
569/3	676	Lesní pozemek	215/2	5197	Lesní pozemek
569/2	1702	Lesní pozemek	216/1	38156	Lesní pozemek
			216/2	828	Lesní pozemek
			216/3	492	Lesní pozemek
			216/4	12727	Lesní pozemek
	2378	Lesní pozemek		57400	Lesní pozemek

Pozemky, kde se skládka nachází, jsou v katastru nemovitostí vedeny v kategorii „Lesní pozemek“ a jsou součástí platného rozhodnutí KÚ 12493ZP/2015-KI-2 o dočasném odnětí pozemků do 31.5.2025. Pozemek 569/2 v KÚ Robousy je vyjmut samostatně ORP Jičín, číslo rozhodnutí MUJC/2015/24472/ZP/Str z 21.9.2015 platnost je do 31.8.2025.

Skládka se nachází na území katastru Jičín a to obec Popovice cca 96 % rozlohy skládky a obec Robousy cca 4 % rozlohy skládky, tudíž kapacity skládky dle území jednotlivých obcí jsou v tomto poměru.

Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (etapa 4) dle katastru nemovitostí

Stavba a její jednotlivé stavební objekty jsou umístěny na následujících pozemcích:

- SO 01 Složiště: parcela č. 216/4, k.ú Popovice u Jičína
- SO 02 Úpravy provozního areálu parcela č. 216/1 a 216/4, k.ú Popovice u Jičína  
parcela č. 569/2 a 569/3, k.ú. Robousy
- SO 03 Úpravy el. osvětlení parcela č. 216/1 a 216/4, k.ú Popovice u Jičína
- SO 04 Rekonstrukce jímek parcela č. 216/1 a 217, k.ú. Popovice u Jičína
- SO 05 Oplocení parcela č. 216/1, 216/2 a 432/4, k.ú Popovice u Jičína  
parcela č.569/3, k.ú. Robousy

GPS: 50,412° N, 15,393° E

### 1.11. Údaje o časovém omezení platnosti provozního řádu

Provozní řád je platný do další změny integrovaného povolení, která bude vyžadovat aktualizaci provozního řádu zařízení k nakládání s odpady.

## 2. Podklady pro vypracování, související předpisy a normy

### Podklady:

- Skládka odpadů Popovice-Libec, Modernizace skládky II. a III. etapa, HYDROPROJEKT a.s. Praha, 10/2006
- Skládka odpadů Popovice-Libec, IV. etapa skládky, SWECO Hydroprojekt a.s. Praha, 08/2014

### Právní předpisy:

- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů
- 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 nebezpečných vlastností odpadů (Katalog odpadů) Do 31.12.2023 se odpady zařazují dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů
- Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů v platném znění
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování
- ČSN 83 8030 - Základní podmínky pro navrhování, výstavbu, a provoz skládek
- ČSN EN 12457 - 4 - Charakterizace odpadů
- TNO 83 8039 - Skládání odpadů - provozní řád skládek
- ČSN 83 8035 - Odplynění skládek

Technické požadavky na skládky odpadů včetně podmínek pro jejich umístění, technické zabezpečení jejich provozu, těsnění, a podmínek pro jejich uzavření a rekultivaci a požadavky na jejich monitorování musí splňovat požadavky technických norem ČSN 83 8030 Skládání odpadů - Základní podmínky pro navrhování a výstavbu skládek, ČSN 83 8032 Skládání odpadů - Těsnění, ČSN 83 8033 Skládání odpadů - Nakládání s průsakovými vodami ze skládek, ČSN 83 8034 Skládání odpadů - odplynění skládek, ČSN 83 8035 Skládání odpadů - Uzavírání a rekultivace skládek a ČSN 83 8036 Skládání odpadů - Monitorování skládek.

## 3. Účel charakteristiky skládky

### 3.1. Morfologické podmínky lokality skládky

Lokalita skládky se nachází na parcelách v kapitole Údaje o pozemcích, na nichž je skládka umístěna tohoto provozního řádu, v katastrálním území Popovice u Jičína a Robousy na kopci s místním názvem Libec s mírným povrchovým sklonem směrem k jihu. Parcely jsou v majetku města Jičína, kromě příjezdové cesty, která je majetkem Lesů ČR.

### **3.2. Geologické, geotechnické a hydrogeologické poměry v lokalitě skládky**

Lokalita skládky je součástí jizerské litofaciální oblasti České křídové pánve. Petrograficky je území budováno především slíntými šedými prachovci až slínovci stratigraficky řazenými k uloženinám středního případně svrchního turonu. Svrchní, přípovrchová část profilu v křídových sedimentech je vlivem zvětrávacího procesu rozložená, horniny jsou rozpukané, střípkovitě rozpadavé. Křídový sedimentární komplex je kryt převážně hlinitými sedimenty.

Podle výsledků granulometrické analýzy a výsledků dalších laboratorních zkoušek jde o jíl s velmi vysokou plasticitou s koeficientem propustnosti v mezích  $1,5$  až  $4,3 \times 10^{-11}$  m/s (viz vzorky GEMATEST Praha 1997). Mocnost plastických slínovců dosahuje okolo dvou metrů. Celková mocnost turonských a cenonských slínovců, které mají obdobné fyzikální vlastnosti, jako svrchní slínovce dosahují v lokalitě mocnosti přes 200 m.

Z hydrogeologického hlediska tvoří horninové komplexy turonských sedimentů nadložní izolátor bazální křídové zvodně na převážně písčité sedimenty cenomanu. Na pásmo přípovrchového rozvolnění puklin středoturonských sedimentů je vázáno slabé zvodnění bez výraznějšího vodohospodářského významu. Mocnost nepropustných sedimentů slíntého charakteru byla stanovena dle strukturních vrtů v okolí přes 200 m. Hladina vsakované povrchové vody se pohybuje v úrovni 7 – 9 m pod terénem. Prostorem skládky pravděpodobně probíhá hydrogeologické rozvodí, přičemž západní část podloží skládky je odvodňována k severozápadu (směrem k Popovickému potoku), východní část pak k jihu až k jihovýchodu (směrem k Úlibickému potoku).

### **3.3. Hydrogeologických a klimatických poměrů v okolí skládky**

Skládka se nachází poblíž hranice rozvodí Popovického a Úlibického potoka.

Hydrologické pořadí Popovického potoka: 1-04-02-009

Hydrologické pořadí Úlibického potoka: 1-04-02-020

Území skládky je klimaticky možno zařadit do oblasti B, což je mírně teplá oblast. Při zařazení do podoblasti se jedná o podoblast B<sub>3</sub>, která je charakterizována jako mírně teplá a mírně vlhká oblast s mírnou zimou a pahorkatinovým rázem krajiny. Základní znaky této oblasti jsou průměrná lednová teplota nad  $-3$  °C a nadmořská výška do 500 m n. m. Počet letních dnů v roce se pohybuje pod 50 a průměrná teplota v červenci je nad 15 °C.

Podle údajů klimatické stanice Kbelnice – Soudná je průměrná roční teplota 7,9 °C.

Podle údajů srážkoměrné stanice v Jičíně je průměrný roční srážkový úhrn 666 mm.

### **3.4. Charakter a vzdálenosti okolní zástavby**

Vzdálenost skládky od města Jičín činí cca 3 km, od místní části Popovice resp. Popovičky je vzdálena cca 0,9 – 1 km. V okolí skládky je funkční les.

## **4. Stručný popis skládky**

### **4.1. Výstavba skládky**

Původní skládka byla založena na přirozeném reliéfu terénu bez úpravy podloží. Tato plocha skládky, v současnosti již částečně rekultivovaná, zaujímá rozlohu cca 1 ha. Rekultivace proběhla v souvislosti s výstavbou, rozšíření skládky v r. 1993 a to ve smyslu projektu, vypracovaného firmou GEVOS, Jablonec nad Nisou. Vlastní provedení se sestávalo z úpravy figury skládky – hlavně snížení strmosti svahů – a dále překrytím vrstvou zeminy a lesní hrabanky v celkové tloušťce cca 60 cm. Zemina byla

odtěžována v souvislosti s probíhající výstavbou /rozšířením/ skládky. Dílo realizovala firma Silnice a.s. Jičín.

V roce 1993 bylo, na základě projektu vypracovaného firmou GEVOS Jablonec nad Nisou, přistoupeno k rozšíření skládky a to na celkovou plochu 6,2 ha. Ze strany příslušného stavebního úřadu /odbor výstavby MÚ Jičín/ bylo – po vyjádření všech dotčených úřadů – vydáno pod č.j. Výst. 332.7/606/977/287/Pop/Mo dne 14.10.1992 stavební povolení. Výstavbu /rozšíření/ skládky prováděla firma Silnice a.s. Jičín; investor město Jičín.

Ze závěrečné zprávy – průzkum lokality – KAP Liberec z r. 1992, jakož i nezávislého posouzení vypracovaném EKOHYDROGEO – Žitný v r. 1997 vyplývá, že podloží skládky je tvořeno slínovci s přechodem do slínů s velmi nízkou propustností. Jak je patrné z vyhodnocení průzkumu hydrogeolog. vrtu PV-6 / září 1997/ tyto vrstvy zasahují až do hloubky min. 22 m. Nejhlubší vrt HV-1, vystrojený v r. 1984, dosáhl hloubky až 31 m. Koeficienty filtrace /propustnosti/ vykazují u vzorků slínovců, odebraných z hloubky cca 0,5 m pod úroveň terénu, hodnoty řádově  $10^{-11}$  m/s.

Hladina vsakované povrchové vody se nachází v úrovni cca 7 – 11 m pod povrchem. Jediná omezeně vodohospodářsky využitelná zvodeň v cenomanském souvrství, byla lokalizována až v hloubce přesahující 200 m /zpráva EKOHYDROGEO, 1997/.

Nová část skládky byla od původní oddělena clonou, tvořenou hutněným násypem z místního materiálu /jíl/ - ve smyslu projektu GEVOS, 1992. Dále byla vybudována patní hrázka na jižní a východní straně a drenážní systém k zachycování a odvodu infiltrátu. Drenážní systém je uložen v podloží skládky a je tvořen kameninovými trubami s obsypem kačirkem. Celý systém je zaústěn do bezodtokové, nepropustné jímky na jímání těchto skládkových vod. Tato je řešena jako otevřená železobetonová podzemní nádrž rozměrů 15 x 6 x 4 m, celkového využitelného objemu 300 m<sup>3</sup>. Stěny i dno jsou opatřeny dvojnásobným hydroizolačním nátěrem. V současné době je vedle již vybudované další jímka, obdobných parametrů, navíc uvnitř vyložená 2 mm folií PEHD /výstavba proběhla v r. 1997/. Obě jímky jsou navzájem propojeny se zaústěním do zakryté čerpací jímky 1,5 x 1,5 m, osazené kalovým čerpadlem.

V roce 1997 bylo zadáno řešení celkové koncepce skládky projektové kanceláří Hydroprojekt Praha. Ve stejném roce byla vypracována studie a následně projekt, který provoz a budování skládky dělí do 4 etap. V roce 1998 se začal projekt realizovat.

Pod patou původní skládky byl vybudován vsakovací drén, který ústí do samostatné šachty v jižní části skládky. Odtud se voda z drénu přečerpává do jímek průsakových vod.

Na západním a jižním okraji koruny staré skládky je vybudována zemní hutněná hrázka, která splňuje podmínku nepropustnosti  $K_f 1.10^{-9}$  m/s.

Svahy staré skládky (západní část etapy IV) jsou upraveny tak, aby sklon svahu byl mezi 1:2,5 – 1:3 a jsou pokryty geotextilií NETEX 300/m<sup>2</sup>, jako podklad pod folii PEHD tl.1mm. Tato folie je ve spodní části navařena na folii položenou ve vsakovacím drénu a v horní části zavázána do ostruhy na koruně zemní hrázky. Na folii je položena geotextilie 400 /m<sup>2</sup>, na takto založeném svahu je rekultivační vrstva zeminy o tl.1 m. Celý povrch rekultivovaného svahu je osetý travním semenem.

Stavební povolení č.206 vydal MÚ Jičín 31.3.1998 pod číslem jednacím 191/545/98/AI.

I.etapa výstavby složiště je vybudována ve východní části skládky na ploše cca 1,6 ha. Z plochy složiště byla sejmuta materiál v průměrné tloušťce cca 10 – 15 cm, byl odstraněn původní kameninový drén, odtěžen materiál pro realizaci zemního těsnění a byla vytvarována základová spára skládky složiště, poté byla plocha přehutněna na 92% P.S.

Okolo celé plochy složiště byly provedeny obvodové hutněné hrázky a na plochu složiště bylo položeno zemní těsnění ve třech hutněných vrstvách. Míra zhutnění 95% PS. Na takto vybudované těsnění byla položena geotextilie 600g/m<sup>2</sup>. Geotextilie je zavázána do zemní ostruhy provedené

v obvodové hrázce. Na geotextilii je položen plošný drén o tl. 30cm, zhruba ve středu plochy složiště je položeno perforované potrubí PEHD 315 x28,7 obsypané v celé délce těženým štěrkem fr.16 – 32mm. Potrubí průsaku před průchodem v jižní hrázce přechází na plné o rozměrech 315x27,9 mm a je zaústěno do šachty Š1 dále přes šachty Š2 a Š 3 do jímky průsakových vod. Ve složišti č.1 jsou založeny 4 plynové studny P1 až P4, jejich posuvné pažnice jsou opatřeny úchyty pro umožnění posuvu.

Otevřený záchytný příkop, vybudovaný podél příjezdové cesty ve východní části v r.1993, slouží k odvodu povrchové vody z prostoru mimo skládku. Vyústěn je do propustku pod příjezdem ke sběrným jímkám.

Další obvodové příkopy podél jižní a západní části byly v rámci výstavby v roce 1999 upraveny tak, že obvodový příkop od jihozápadního rohu skládky východním směrem podél jámky až k příjezdové komunikaci byl přespádován a je nyní zaústěn do příkopu vedoucího podél příjezdové komunikace. Od jihozápadního rohu skládky směrem severním byl obvodový příkop vyčištěn a je zaústěn do terénní úpravy.

Tato úprava terénu byla vybudována podle projektové dokumentace vypracované 3/1999 Hydroprojektem a.s. Praha v rámci díla „Modernizace skládky Popovice – Libec“. MÚ Jičín odbor výstavby vydal rozhodnutí č.203/99, kterým povolil změnu stavby před jejím dokončením pod jednacím číslem 191/545/216/547/98/99/A1.

### **Dále je popsáno řešení sekce 2+3,**

Pro projektovou dokumentaci bylo provedeno geodetické zaměření lokality firmou GEMA v 11/2005. Dalším podkladem pro projekt byl Polní test výskytu skládkového plynu z 12.11.2004, který vypracoval UVP Brno. Projektovou dokumentaci vypracoval Hydroprojekt Praha, a.s., část odplynění UVP Brno. Na základě požadavku KÚ byla dokumentace rozdělena na část rekultivace a část modernizace. Toto rozdělení vzniklo pouze pro možnost úhrady nákladů na rekultivaci z rekultivačního fondu. Obě akce spolu úzce souvisí, prováděla je jedna firma. Na celou akci bylo vypsáno výběrové řízení a realizovala je firma STRABAG. Jako subdodavatel pro pokládání a svařování folie a pro plynové hospodářství prováděla práce firma PASTELL Benešov.

Stavba byla plánována ve stávajících hranicích oploceného skládkového areálu, pro které bylo vydáno územní rozhodnutí již v roce 1992.

Z důvodu změny norem na těsnění skládek bylo nutno vybudovat nové skládkové těleso na staré skládce.

Část modernizace byla rozdělena na následující stavební objekty:

SO 01.01 Modernizace skládky II. a III. Etapa – 7-12/2006

SO 01.02 Modernizace skládky I. Etapa - 2010 -2011

SO 02 – Odplynění skládky – 7-12/ 2006

SO 03 – Rekultivace skládky – konečná -

Část rekultivace byla rozdělena na následující stavební objekty:

SO 01.1 rekultivace svahu skládky – jih 1. část - 7-12/2006

SO 01.2 rekultivace svahu skládky – jih 2.část - 2010-2011

SO 02 rekultivace svahu skládky – východ – 2010-2011

SO 03 Překrytí temene staré zátěže – průběžně

### **Modernizace skládky 2+3 sekce**

Modernizace skládky bezprostředně navazuje na vyrovnávací a uzavírací vrstvu stávající 2+3 sekce (štěrk tloušťky 30 cm). Na tuto již vytvarovanou vrstvu (podélná spád 1%, příčný spád 3%) byl položen těsnicí systém skládky, tj. bentonitová rohož, folie PEHD a ochranná geotextilie. V nejnižších místech jednotlivých etap je položeno drenážní potrubí (vnitřní svodný drén) 315x28,5 mm, PN 6, děrované ze 2/3, které je obsypáno kamenivem frakce 16-32. Na ostatní ploše skládky je

drenážní vrstva tloušťky 30 cm o koeficientu propustnosti  $K_f$  větší než  $1 \times 10^{-4} \text{ m/s}$ . Na svazích hrázek byly použity pneumatiky. Plocha etapy 2 je sklonově rozdělena. Voda ze severní části (cca 25 % plochy) bude odtékat do nové jímky průsakových vod, vybudované na severní straně. Jedná se o malou čerpací jímku, o rozměrech 2,4 x 2,4 m s těsněním PEHD tloušťky 2 mm. Voda z ní se bude odčerpávat ponorným čerpadlem do svodného drénu 1. etapy a dále do jímek. Před touto jímkou je osazeno šoupátko, aby nedošlo k jejímu přetečení.

Mezi sekcemi 2 a 3 je na hřbetu svahu vytažena folie do výše cca 0,5 m a obsypána pískem. Dále je podrobný popis uveden v bodu 4.5. Těsnící a drenážní systém skládky.

Dále byla vyspádována a zpevněna plocha před garážemi a odvodněna do severního příkopu, který byl prohlouben.

## **SO 02 – Odplynění skládky**

Odplynění skládky bylo řešeno samostatným projektem UVP Brno z ledna 2006.

Z důvodů nejasností v celé koncepci odplynění byla na podnět ČIŽP svolána schůzka dne 25.1.2006 na MU Jičín za účasti ČIŽP, Hydroprojektu, Pastell, zástupce města Jičína a TS města Jičína. Závěry z této schůzky jsou uvedeny v zápise z jednání a jsou kompletně promítnuty do tohoto provozního řádu podrobně v kapitole 8.2.

### **SO 01.1 rekultivace svahu skládky – jih 1. část**

Rozdělení jižního svahu na dvě části bylo provedeno pouze z finančních možností.

Tato část bezprostředně navazuje na svah skládky rekultivovaný v roce 1998.

V první fázi byla u paty skládky těsně nad šachtami vybudována nízká zemní hrázka, podél jejíž paty byl položen patní drén, který bude odvádět vodu ze staré skládky přes šachtu Š4 do jímek. V drénu je položena děrovaná trubka PEHD DN 150, která je obsypána štěrskem. Přesný rozsah, sklon a délka drénu je ve vytyčovací schématu a v příčných řezech svahem. Svah nad patní hrázkou je vytvarován do sklonu 1: 2,5-3. Na upravený povrch skládky je položena ochranná geotextilie, folie PEHD a ochranná geotextilie Typar. Dále byla položena drenážní vrstva včetně pneumatik a následně cca 50 cm zeminy a cca 10 cm podorničí pro osev travou.

Součástí rekultivace bylo i vytvarování dna skládky zeminou na předepsané výšky a její zhutnění. Následně byla rozprostřena vrstva štěrku, která byla zhutněna a vytvarována pro položení těsnících vrstev skládky.

### **Popis změny tvaru skládky – IV sekce**

Změna tvaru skládky vychází ze snahy maximalizovat využití plochy dotčené skládkou. Vybudování IV. sekce dává možnost uložit do tělesa skládky dalších cca 63 tis.  $\text{m}^3$  (cca 57 tis. t) odpadu. Tento objem představuje významné prodloužení životnosti skládky o další cca 3-4 roky. Zároveň tím došlo i k celkovému prodloužení doby ukládání odpadů a to budoucím napojením této kazety na stávající sekce II a III s celkovým navýšením nivelity skládky na kótu 310 m n. m (Balt). Příznivě tím bude ovlivněna i tvorba a následné čerpání rekultivačního fondu, neboť objemnější tělesa mají relativně menší povrch.

Návoz odpadu na složiště probíhá i nadále po stávající asfaltové komunikaci vedené po východním a severním úbočí skládky, která je pro potřeby skládkového provozu plně dostačující.

Navrhovaná plocha pro rozšíření skládky má rozlohu cca 6.500  $\text{m}^2$ . V rámci výstavby bylo dále upraveno oplocení areálu skládky, posunuta váha, přístřešek pro kompaktor a sklad nafty a olejů a rovněž tak byla provedena rekonstrukce (nové vyfoliování) stávajících dvou jímek průsakové vody.

V zájmovém prostoru jsou v současnosti situovány 3 plynové studny, které byly zrušeny, neboť prostor „staré skládky“ se již nachází v postmetanogenní fázi, tj. nedochází již k tvorbě skládkového plynu. Vlastní ukládání odpadů je realizováno od již vybudovaného ochranného valu směrem ke kazetám II a III (tj. východním směrem).

Z hlediska geologie a hydrogeologie je lokalita vhodná pro skládku. Podloží skládky splňuje podmínky nepropustnosti dle ČSN 83 8030 a hladina spodní vody je poměrně hluboko pod základovou spárou skládky. Tyto průzkumy realizovala převážně společnost Ekohydrogeo Žitný s.r.o. okolo roku 1995 a 1996.

Lokalita je sledována monitoringem, který se provádí v četnosti dle schváleného provozního řádu skládky.

## 4.2. Vybavení skládky provozními objekty

Celý prostor skládky je oplocen drátěným pletivem o výšce 2 m. Vstup je zajištěn uzamykatelnou branou. K vybavení skládky patří mostní váha, obslužná buňka, sociální buňka, příruční sklad a garáž. Celý prostor okolo buňky pro příjem odpadu a váhy je osvětlen a dále je osvětlena příjezdová cesta na skládku.

### Seznam objektů a technologických zařízení skládky:

- **Třídící plocha** - manipulační plocha u váhy s rozmístěnými nádobami na železo, popř. další kontejnery či nádoby na jednotlivé druhy odpadů. Tato plocha slouží pouze k vytřídění těchto odpadů ze svozu objemného odpadu a není určena k výkupu.
- **Deponie technologického materiálu** umístěna na okraji doposud otevřeného složiště
- **Buňka pro příjem odpadů** -Je v ni pracoviště vedoucího skládky a počítač s programem Váha.
- **Mostní váha s nosností 30 t a přesností zjišťování hmotnosti ± 20 kg**
- **Kompaktor BOMAG BC 571 RB- hmotnost 30 t**
- **Nakladač DH**
- **Manipulační plocha k očištění vozidel** - zpevněný prostor před garážemi. Pro vlastní očištění jsou vyčleněny základní pomůcky (lopata, kbelík a koště) a VAP .Voda k očištění je čerpána z vlastního zásobníku na dešťovou vodu.
- **Sociální buňka** - Její vybavení odpovídá nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Tato buňka je vybavena umyvadlem s tekoucí vodou, sprchou a splachovacím WC. Sociální odpadní vody jsou zaústěny do bezodtokové jímky – žumpy, která je dle potřeby vyvážena.
- **Buňka - šatna** Její vybavení odpovídá nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Je vybavena uzamykatelnými skříňkami pro odkládání občanského oděvu a skříní pro odložení pracovního oděvu a dále je vybavena sedacím nábytkem a lednicí. Tato buňka slouží k převlékání pracovníků. Zároveň je zde povoleno jíst, pít a kouřit ve vymezenou dobu
- **Garáž pro techniku-** V plechové garáži je uskladněna technika a zároveň je zde prováděna základní údržba kompaktoru.
- **Sklad PHM** – K přepravě nafty byla zakoupena mobilní nádrž HEFA 850. Byla pořízena plechová garáž se záchytnou vanou a železným roštem. V této garáži bude pouze minimální množství olejů a provozních náplní. K dispozici je i sorbent- Vapex k zachycení případně uniklé nafty a olejů. Je řešeno samostatným havarijním plánem dle zákona o vodách.

## 4.3. Vybavení skládky příjezdovými a vnitřními komunikacemi a zpevněnými plochami

Příjezd ke skládce tvoří zpevněná komunikace, vnitřní komunikace jsou vytvářeny podle potřeby silničními panely nebo ze stavebních demoličních materiálů – beton, cihly. V blízkosti váhy je zpevněná manipulační plocha pro příjem odpadů od občanů z přívěsných vozíků.

#### **4.4. Ochrana skládky proti vnikání povrchových vod z okolí skládky do těsného prostoru a opatření na protierozní ochranu svahů**

Skládku neohrožují povrchové vody z okolí, protože se nachází na vrcholu kopce. Otevřený záchytný příkop, vybudovaný podél příjezdové cesty ve východní části v r.1993, slouží k odvodu povrchové vody. Vyústěn je do propustku pod příjezdem ke sběrným jímkám.

Další obvodové příkopy podél jižní a západní části byly v rámci výstavby v roce 1999 upraveny tak, že obvodový příkop od jihozápadního rohu skládky východním směrem podél jámky až k příjezdové komunikaci byl přespádován a je nyní zaústěn do příkopu vedoucího podél příjezdové komunikace. Od jihozápadního rohu skládky severním směrem byl obvodový příkop vyčištěn a je zaústěn do terénní úpravy.

Obvodové příkopy kolem komunikace byly vyčištěny a prohloubeny v rámci modernizace v roce 2006 a jsou udržovány ve funkčním stavu.

#### **4.5. Těsnící a drenážní systém skládky**

##### **Sekce 1**

Okolo celé plochy složiště 1 kazety byly provedeny obvodové hutněné hrázky a na plochu složiště bylo položeno zemní těsnění ve třech hutněných vrstvách. Míra zhutnění 95% PS. Na takto vybudované těsnění byla položena geotextilie 600/m<sup>2</sup>. Geotextilie je zavázána do zemní ostruhy provedené v obvodové hrázce. Na geotextilii je položen plošný drén o tl. 30cm, zhruba ve středu plochy složiště je položeno perforované potrubí PEHD 315 x 28,7 obsypané v celé délce těžkým štěrskem fr.16 – 32mm. Potrubí průsaku před průchodem v jižní hrázce přechází na plné o rozměrech 315 x 17,9 mm a je zaústěno do šachty Š1 dále přes šachty Š 2 a Š 3 do jámky průsakových vod. Nová část skládky byla od původní oddělena clonou, tvořenou hutněným násypem z místního materiálu /jílu/ - ve smyslu projektu GEVOS, 1992. Dále byla vybudována patní hrázka na jižní a východní straně a drenážní systém k zachycování a odvodu infiltrátu. Drenážní systém je uložen v podloží skládky a je tvořen kameninovými troubami s obsypem kačírskem.

##### **Sekce 2+3 – rok 2007**

Okolo celé plochy složiště 2+3 sekce byly provedeny obvodové hutněné hrázky.

Na vytvarovanou vrstvu štěrkopísku (podélný spád 1%, příčný spád 3%) byl položen těsnící systém skládky, tj. bentonitová rohož a folie PEHD. Byla použita bentonitová rohož Bentomat AS 100 o tloušťce 8 mm, splňující podmínku koeficientu propustnosti menší než  $2,38 \times 10^{-11}$  m/s. Na ní je položena folie PEHD tloušťky 1,5 mm o průtažnosti cca 70%. Ochrannou vrstvu tvoří geotextilie o gramáži min. 800g/m<sup>2</sup>. Všechny tyto vrstvy jsou zavázány do ostruhy, vytvarované na obvodové hrázce. V nejnižších místech jednotlivých etap je položeno drenážní potrubí (vnitřní svodný drén) 315x28,5 mm, PN 6, děrované ze 2/3, které je obsypáno kamenivem frakce 16-32. Na celé ploše skládky je drenážní vrstva tloušťky 30 cm o koeficientu propustnosti  $K_f$  větší než  $1 \times 10^{-4}$  m/s. Na svazích hrázek byly použity pneumatiky. Plocha etapy 2 je sklonově rozdělena. Voda ze severní části (cca 20% plochy) bude odtékat do nové jámky průsakových vod, vybudované na severní straně. Jedná se o malou čerpací jámku, o rozměrech 2,4 x 2,4 m s těsněním PEHD tloušťky 2 mm. Voda z ní se bude odčerpávat ponorným čerpadlem do svodného drénu 1. etapy a dále do jámky. Před touto jámkou je osazeno šoupátko, aby nedošlo k jejímu přetečení.

Svodné drény jsou vedeny k šachtám plným potrubím 315x 28,5. Před zaústěním do šachty jsou osazena šoupátka (zemní souprava), která umožní v případě velkého průtoku vody uzavření potrubí a vpuštění skládkové vody do jámky až po odvozu vody z jámky na ČOV.



#### **Sekce IV.**

IV. sekcí se jedná o rozšíření skládky jako zemní těleso ohraničené hrázkami. Těsnění dna skládky je vybudováno z bentonitových matrací a jako druhá vrstva je fólie PEHD tl. 1,5 mm. Tato fólie je chráněna geotextilií a dále byl položen odvodňovací drén DN 300, který odvádí vodu do jímky průsakové vody. Na geotextilii byla položena drenážní vrstva o mocnosti 30 cm. Vybudování této nové IV. sekce proběhlo v roce 2018.

#### **4.6. Nakládání s průsakovými vodami ze skládky**

Celý drenážní systém je zaústěn do 2 bezodtokových, nepropustných jímek na jímání těchto skládkových vod. Toto je řešeno jako otevřená železobetonová podzemní nádrž rozměrů 15 x 6 x 4 m, celkového využitelného objem 300 m<sup>3</sup>. Stěny i dno jsou opatřeny dvojnásobným hydroizolačním nátěrem. V současné době je v sousedství již vybudována další jímka obdobných parametrů, navíc uvnitř vyložená 2 mm folií PEHD /výstavba proběhla v r. 1997/. Obě jímky jsou navzájem propojeny se zaústěním do zakryté čerpací jímky 1,5 x 1,5 m, osazené kalovým čerpadlem.

Zneškodňování výluhových vod je prováděno zpětným rozlivem na těleso skládky v místě ukládání odpadů. K tomuto účelu byl na etapě 1 vybudován výtlačný řád, sestávající se z výtlačného potrubí, které je uloženo podél patní hrázky u plotu podél příjezdové cesty. Osazeno je třemi skružemi s možností napojení nadzemního hydrantu.

#### **4.7. Nakládání se skládkovým plynem**

V ploše etapy 1 jsou vybudovány 4 odplyňovací studny, jejich posuvné pažnice jsou opatřeny úchyty pro umožnění posuvu.

Na ploše 2+3 sekce je provedeno 7 odplyňovacích vrtů hlubokých cca 4-6 m ve staré skládce a přímo nad nimi 7 odplyňovacích studní na modernizované ploše. Bylo zvoleno řešení, že izolační folie bude přivařena k trubce PEHD DN 110x6,3, která tvoří vystrojení vrtu. Tato trubka bude nastavována perforovanou trubkou, která bude sloužit pro odplynění nových etap.

Nad nimi jsou posuvné pažnice, které se při dosažení výšky odpadu vysypou šterkem frakce 32-64 a povytáhnou se výš.

Fyzicky jsou k dispozici 4 hořáky a jsou rozmístovány dle potřeby či dle závěrů monitoringu plynu.

#### **4.8. Monitorovací systém skládky**

Monitorovací systém skládky obsahuje sledování kvality jak podzemních tak i povrchových vod i na sledování množství a kvality uvolňujícího se bioplynu.

Rozsah jakož i četnost monitorovacího systému je stanoven v Rozhodnutí o vydání IP a pro vody je smluvně zajištěn u autorizované osoby. Monitorování plynu provádí UVP Brno. Podrobně je uvedeno v kapitole 8. Monitorování.

## 5. Účel skládky

### 5.1. Seznam odpadů přijímaných do zařízení

Kat. číslo	Název odpadu podle katalogu odpadů	Kategorie
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07	O
01 04 09	Odpadní písek a jíł	O
01 04 10	Nerudný prach neuvedený pod číslem 01 04 07	O
01 04 12	Hlušina a další odpady z praní a čištění nerostů neuvedené pod čísly 01 04 07 a 01	O
01 04 13	Odpady z řezání a broušení kamene neuvedený pod číslem 01 04 07	O
02 01 04	Odpadní plasty (kromě obalů)	O
02 01 09	Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08	
02 01 10	Kovové odpady	O
05 01 17	Asfalt	O
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
08 01 18	Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod číslem 08 01 17	O
08 02 01	Odpadní práškové barvy	O
08 03 13	Odpadní tiskařské barvy neuvedené pod číslem 08 03 12	O
08 03 15	Kaly tiskařských barev neuvedené pod číslem 08 03 14	O
08 03 18	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17	O
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O
09 01 08	Fotografický film a papír neobsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra	O
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)	O
10 01 02	Popílek ze spalování uhlí	O
10 01 15	Škvára, struska a kotelní prach ze spoluspalování odpadu neuvedené pod číslem 10 01 14	O
10 01 17	Popílek ze spoluspalování odpadu neuvedený pod číslem 10 01 16	O
10 01 19	Odpady z čištění odpadních plynů neuvedené pod čísly 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18	O
10 01 21	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 01 20	
10 01 24	Písky z fluidních loží	O
10 02 01	Odpady ze zpracování strusky	O
10 02 02	Nezpracovaná struska	O
10 02 08	Jiné pevné odpady z čištění plynů neuvedené pod číslem 10 02 07	O
10 02 10	Okuje z válcování	O
10 03 05	Odpadní oxid hlinitý	O
10 03 16	Jiné stěry neuvedené pod číslem 10 03 15	O
10 03 20	Prach ze spalin neuvedený pod číslem 10 03 19	O
10 03 22	Jiný úlet a prach (včetně prachu z kulových mlýnů) neuvedené pod číslem 10 03 21	O
10 03 24	Pevné odpady z čištění plynů neuvedené pod číslem 10 03 23	O
10 03 26	Kaly a filtrační koláče z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 03 25	O
10 03 28	Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 03 27	O
10 03 30	Odpady z úpravy solných strusek a černých stěrů neuvedené pod číslem 10 03 29	O
10 09 03	Pecní struska	O
10 09 06	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 05	O
10 09 08	Licí formy a jádra použitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 07	O

Provozní řád skládky- listopad 2022

10 09 10	Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 09 09	O
10 09 12	Jiný úlet neuvedený pod číslem 10 09 11	O
10 09 14	Odpadní pojiva neuvedená pod číslem 10 09 13	O
10 09 16	Odpadní činidla na indikaci prasklin neuvedená pod číslem 10 09 15	O
10 10 03	Pecní struska	O
10 10 06	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 05	O
10 10 08	Licí formy a jádra použítá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 07	O
10 10 10	Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 10 09	O
10 10 12	Jiný úlet neuvedený pod číslem 10 10 11	O
10 10 14	Odpadní pojiva neuvedená pod číslem 10 10 13	O
10 10 16	Odpadní činidla na indikaci prasklin neuvedená pod číslem 10 10 15	O
10 11 03	Odpadní materiály na bázi skelných vláken	O
10 11 05	Úlet a prach	O
10 11 10	Odpadní sklářský kmen před tepelným zpracováním neuvedený pod číslem 10 11 09	O
10 11 12	Odpadní sklo neuvedené pod číslem 10 11 11	O
10 11 14	Kaly z leštění a broušení skla neuvedené pod číslem 10 11 13	O
10 11 16	Pevné odpady z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 11 15	O
10 11 20	Pevné odpady z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 11 19	O
10 12 01	Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním	O
10 12 03	Úlet a prach	O
10 12 05	Kaly a filtrační koláče z čištění plynů	O
10 12 06	Vyřazené formy	O
10 12 08	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)	O
10 12 10	Pevné odpady z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 12 19	O
10 13 01	Odpad surovin před tepelným zpracováním	O
10 13 11	Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09	O
10 13 14	Odpadní beton a betonový kal	O
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O
12 01 02	Úlet železných kovů	O
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O
12 01 04	Úlet neželezných kovů	O
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	O
12 01 13	Odpady ze svařování	O
12 01 17	Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16	O
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	O
15 01 02	Plastové obaly (pouze nevyužitelné zbytky po vytřídění )	O
15 01 04	Kovové obaly (pouze nevyužitelné zbytky po vytřídění )	O
15 01 05	Kompozitní obaly (pouze nevyužitelné zbytky po vytřídění )	O
15 01 06	Směsné obaly (pouze nevyužitelné zbytky po vytřídění )	O
15 01 07	Skleněné obaly (pouze nevyužitelné zbytky po vytřídění )	O
15 01 09	Textilní obaly (pouze nevyužitelné zbytky po vytřídění )	O
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O
16 01 12	Brzdové destičky neuvedené pod číslem 16 01 11	O
16 01 17	Železné kovy (pouze nevyužitelné)	O
16 01 18	Neželezné kovy (pouze nevyužitelné)	O
16 01 19	Plasty (pouze nevyužitelné)	O

Provozní řád skládky- listopad 2022

16 01 20	Sklo (pouze nevyužitelné)	O
16 01 22	Součástky jinak blíže neurčené	O
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13 (pouze nepodléhající zpětnému odběru)	O
16 02 16	Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15 (pouze nepodléhající zpětnému odběru)	O
16 03 04	Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03	O
16 03 06	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05	O
16 08 01	Upotřebené katalyzátory obsahující zlato, stříbro, rhenium, rhodium, paladium, iridium nebo platinu (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)	O
16 08 03	Upotřebené katalyzátory obsahující jiné přechodné kovy nebo sloučeniny přechodných kovů (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)	O
16 11 02	Jiné vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod 16 11 01	O
16 11 04	Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 03	O
16 11 06	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 05	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301 ( neobsahující dehet)	
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	O
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	N
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
18 01 04	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	O
18 01 07	Chemikálie neuvedené pod číslem 18 01 06	O
18 02 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	O
19 01 02	Železné materiály získané z pevných zbytků po spalování	O
19 01 12	Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 19 01 11	O
19 01 14	Jiný popílek neuvedený pod číslem 19 01 13	O
19 01 16	Kotelní prach neuvedený pod číslem 19 01 15	O
19 01 18	Odpad z pyrolýzy neuvedený pod číslem 19 01 17	O

Provozní řád skládky- listopad 2022

19 01 19	Odpadní písky z fluidních loží	O
19 02 03	Upravené směsi odpadů obsahující pouze odpady nehodnocené jako nebezpečné	O
19 02 06	Kaly z fyzikálně-chemického zpracování nevedené pod číslem 19 02 05	O
19 03 05	Stabilizovaný odpad nevedený pod číslem 19 03 04	O
19 03 07	Solidifikovaný odpad nevedený pod číslem 19 03 06	O
19 04 01	Vitřifikovaný odpad	O
19 05 01	Nezkompostovaný podíl komunálního nebo podobného odpadu	O
19 05 02	Nezkompostovaný podíl odpadů živočišného a rostlinného původu	O
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti	O
19 06 03	Extrakty z anaerobního zpracování komunálního odpadu	O
19 08 01	Shrabky z česlí	O
19 08 02	Odpady z lapáků písku	O
19 08 09	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky	O
19 09 01	Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a filtrů)	O
19 09 03	Kaly z dekarbonizace	O
19 09 04	Upotřebené aktivní uhlí	O
19 09 05	Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů	O
19 09 06	Roztoky a kaly z regenerace iontoměničů (pouze v pevném stavu)	O
19 10 01	Železný a ocelový odpad	O
19 10 02	Neželezný odpad	O
19 10 04	Lehké frakce a prach nevedené pod číslem 19 10 03	O
19 10 06	Jiné frakce nevedené pod číslem 19 10 05	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 04	Plasty a kaučuk	O
19 12 05	Sklo	O
19 12 08	Textil	O
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)	O
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu nevedené pod číslem 19 12 11	O
19 13 02	Pevné odpady ze sanace zeminy nevedené pod číslem 19 13 01	O
19 13 04	Kaly ze sanace zeminy nevedené pod číslem 19 13 03	O
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O
20 01 10	Oděvy	O
20 01 11	Textilní materiály	O
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O
20 01 28	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice nevedené pod číslem 20 01 27	O
20 01 30	Detergenty nevedené pod číslem 20 01 29	O
20 01 34	Baterie a akumulátory nevedené pod číslem 20 01 33 (pouze nepodléhající zpětnému odběru)	O
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení nevedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 (pouze nevyužitelná část těchto odpadů)	O
20 01 38	Dřevo nevedené pod číslem 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 41	Odpady z čištění komínů	O
20 01 99	Další frakce jinak blíže neurčené	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O

## Provozní řád skládky- listopad 2022

20 02 02	Zemina a kameny	O
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 02	Odpad z tržišť	O
20 03 03	Uliční smetky	O
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 99	Komunální odpady	O

### 5.2. Odpady používané jako technologický materiál k zajištění skládky

Kat. číslo*	Název odpadu	Kategorie
01 01 02	Odpady z těžby nerudných nerostů	O
01 03 06	Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05	O
01 04 09	Odpadní písek a jíly	O
01 04 13	Odpady z řezání a broušení kamene neuvedené pod číslem 01 04 07	O
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)	O
10 02 02	Nezpracovaná struska	O
10 09 03	Pecní struska	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 02	Zemina a kameny	O

### 5.3. Podmínky ukládání odpadů:

#### Bez zkoušek mohou být přijímány pouze:

- Odpady, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu dle § 12 odst. 3 písm.b) vyhlášky 273/2021 Sb.

#### Odpady, jejichž základní popis není třeba vypracovávat na základě výsledků zkoušek, jsou:

- Odpady, jejichž hodnocení pro účely přijetí do zařízení lze provést odborným úsudkem na základě znalosti vstupních surovin, technologie vzniku, úpravy a dalších informací; úsudek musí být v základním popisu podrobně zdokumentován ve vztahu ke každému ukazateli pro přijetí do příslušného zařízení,
- Odpady, z nichž nelze odebrat reprezentativní vzorek a jejichž základní popis se zpracovává na základě úsudku; úsudek musí být v základním popisu podrobně zdokumentován ve vztahu ke každému ukazateli pro přijetí do příslušného zařízení.

**Na skládku skupiny S-ostatní odpad S-OO3 je možné ukládat pouze ostatní odpad za splnění následujících podmínek:**

- Nejedná se o odpad na bázi sádry,
- Odpady, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu, je možné ukládat bez zkoušek,
- Obsah škodlivin ve vodném výluhu nesmí překročit hodnoty uvedené v tabulce č. 10.1 pro výluhovou třídu číslo IIa přílohy č. 10 vyhlášky 273/2021 Sb.; v případě výstupu ze zařízení pro biologické zpracování biologicky rozložitelných odpadů 4. skupiny se rozpuštěný organický uhlík nesleduje,
- V případě výstupu z úpravy směsných komunálních odpadů se obsah škodlivin ve vodném výluhu nesleduje,
- Pokud je překročena nejvýše přípustná hodnota rozpuštěného organického uhlíku uvedená v tabulce č. 10.1 pro výluhovou třídu číslo IIa přílohy č. 10 vyhlášky 273/2021 Sb., lze odpad uložit na skládku za podmínky, že nebude obsahovat vyšší koncentrace organických škodlivin, než je uvedeno v tabulce č. 10.3 přílohy č. 10 vyhlášky 273/2021 Sb.

K vytváření uzavírací těsnicí vrstvy skládky mohou být použity pouze odpady vymezené v příloze č. 11 vyhlášky 273/2021 Sb., které odpovídají požadavkům projektové dokumentace této skládky odpadů a v žádném z ukazatelů nepřekročí limitní hodnoty výluhové třídy číslo IIb podle přílohy č. 10 vyhlášky 273/2021 Sb.

Odpady z azbestu jsou ukládány v souladu s § 13 vyhlášky 273/2021 Sb.

Množství odpadů na TZS maximálně 25 % celkové hmotnosti odpadů uložených na skládku v poplatkovém období.

Zemina jde přes váhu, ale je určena pro rekultivaci pro překrytí boků jednotlivých kazet po ukončení skládkování.

**5.3.1 Technické požadavky na ukládání odpadů z azbestu na skládky (§ 13 Vyhlášky 273/2021 Sb.).**

- a) budou dodrženy obecné požadavky §85 zákona 541/2020 Sb a § 13 Vyhlášky 273/2021 Sb. a požadavky zvláštních právních předpisů
- b) odpad přijímaný na skládku skupiny S-OO3 do vyhrazených sektorů nesmí obsahovat jiné nebezpečné látky než azbest, jehož vlákna jsou vázána pojivem, nebo odpad z azbestu zabalený v utěsněných obalech
- c) plocha pro ukládání musí být denně před hutněním překryta vhodným materiálem
- d) na skládce se nesmí provádět žádné vrtné, výkopové a jiné práce, které by mohly vézt k uvolnění vláken azbestu
- e) musí být přijata vhodná opatření, aby se zabránilo jakémukoliv přímému kontaktu lidí s odpadem obsahujícím azbest po dobu provozu i po uzavření skládky.
- f) musí být dodržena všechna další opatření v souladu s ustanovením § 40 a 41 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů § 19 a 21 nařízení vlády číslo 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- g) dokumentace s plánkem umístění odpadu z azbestu na skládce je součástí evidence uložených odpadů, archivovaných v souladu s § 39 odst.1. písmeno d) zákona č. 541/2021 Sb. v platném znění.
- h) místo na ukládání odpadů s obsahem azbestu je aktuálně vytvořeno v severovýchodní části IV. Etapy skládky. Místo je označeno informační tabulkou „Azbest“.
- i) příjem odpadu z azbestu je omezen. Odpady s obsahem azbestu jsou přijímány 3 x týdně, Po, St a Pá do 12. hod. po telefonické dohodě, aby bylo možné na konci pracovní doby tento odpad překrýt. Uvažuje se, že i odpad s obsahem azbestu nebude přijímán na skládku. (Změna

příjmu odpadu z azbestu se může kdykoliv změnit a nemusí být předmětem změny provozního řádu).

- j) odpad z azbestu je při větší dodávce ukládán přímo do tělesa skládky anebo v menší dodávce (přivezeného osobními vozidly s přívěsným vozíkem) je nejdříve umístěn do kontejneru s krycí plachtou, který je umístěn na manipulační ploše vedle buňky pro příjem odpadu. Když je kontejner s odpadem azbestu skoro plný, tak se vysype do tělesa skládky, kde bude týž den překryt vhodným materiálem.
- k) odpad z azbestu je přijímán zabalený v utěsněných obalech nebo uloženy v utěsněných nádobách či kontejnerech.

#### 5.3.2. Povolené druhy odpadů ukládaných na skládce:

1. Odpad, který nebyl upraven v souladu s postupem stanoveným vyhláškou ministerstva, s výjimkou inertního odpadu, u kterého je úprava technicky neproveditelná, a odpadu, u něhož ani úpravou nelze dosáhnout snížení jeho objemu nebo snížení nebo odstranění jeho nebezpečných vlastností.
2. Biologicky rozložitelné odpady s menšinovým podílem biologicky rozložitelné složky a výstupy z jejich úpravy, které je možné ukládat na skládku:
  - Biologicky rozložitelné odpady je možné ukládat na skládku pouze v případě, jednalo-li se o biologicky rozložitelnou složku odpadů katalogových čísel 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03 a 20 03 07, a to pouze v případě, že původce zajišťuje oddělené soustředování biologických odpadů v rozsahu stanoveném vyhláškou 273/2021 Sb. (prokazování stvrdí původce odpadů na vážním lístku svým podpisem).
  - Výstupy ze zařízení na využití biologicky rozložitelných odpadů je možné ukládat na skládku pouze, pokud jde o výstupy, které nesplní požadavky pro zařazení do skupin 1 až 3 podle přílohy č. 29 vyhlášky 273/2021 Sb.
  - Výstup z úpravy biologicky rozložitelných odpadů je možné ukládat na skládku, pouze pokud splňuje parametr biologické stability AT4 uvedený v tabulce č. 1 a od roku 2027, pouze pokud zároveň nepřesahuje výhřevnost v sušině 6,5 MJ/kg Tyto parametry jsou kritickým ukazatelem, který se v případě opakovaných dodávek sleduje s četností podle tabulky č. 2 vyhlášky 273/2021 Sb.
3. Inertní odpad je ukládán v technologicky odůvodněném množství na překrytí denní plochy skládky a další inertní odpady jsou deponovány pro účely průběžného překrývání boků na hranách jednotlivých etap skládky.

#### 5.3.3. Vymezení odpadů, které se nesmějí ukládat do skládky

Na skládku nelze ukládat odpady na bázi sádry. Na skládku dále nelze ukládat odpady dle přílohy č. 4 vyhlášky 273/2021 Sb.

#### 5.3.4. Požadavky na množství a kvalitu materiálu využívaného pro technické zabezpečení a uzavírání skládky

Pro technické zabezpečení skládky je kromě odpadů uvedených v kapitole 5 využíván tento další materiál:

- Štěrka - zpevnění komunikace, obsypání plynových studní, množství dle potřeby
- Panely - komunikace, množství dle potřeby
- Stavebních demoličních materiálů – beton, cihly - komunikace, množství dle potřeby

Odpady a materiály k TZS použité do tělesa skládky musí svou kvalitou odpovídat odpadům, které je možné na skládce ukládat v souladu s bodem 5.2. provozního řádu a s normou ČSN 83 80 30 bod 10.6.:

- Odpady, které nenesou znaky zvodnění
- Odpady musí jít rozhrnovat kompaktozem nebo buldozerem na příslušnou tloušťku vrstvy
- Odpady musí být zhutnitelné a nesmí být prašné



- Použité odpady musí mít takové mechanické a fyzikální vlastnosti (např. mechanická odolnost), aby byla zaručena jejich funkce po celou dobu provozu
- Odpady používané pro překryvnou vrstvu by měly především omezovat úlety z tělesa skládky. Pro překryvnou vrstvu nejsou vhodné nepropustné materiály, které by tvořily nepropustné vrstvy tělesa skládky.

Maximální množství odpadů používaných jako TZS k zajištění skládky je 25% hmotnostních z celkového množství odpadů přijatých do zařízení za kalendářní rok.

#### 5.3.5. Požadavky na kvalitu odpadů, využívaných k uzavírání a rekultivaci skládky

K vytváření uzavírací těsnicí vrstvy skládky mohou být použity pouze odpady vymezené v příloze č.11 vyhlášky 273/2021 Sb., které odpovídají požadavkům projektové dokumentaci. Odpady v žádném z ukazatelů nepřekročí limitní hodnoty výluhové třídy číslo IIb podle přílohy č. 10 vyhlášky 273/2021 Sb.

K vytváření ochranné a svrchní rekultivační vrstvy skládky mohou být použity pouze odpady vymezené v příloze č. 11 vyhlášky 273/2021 Sb., které odpovídají požadavkům projektové dokumentace této skládky odpadů a splňují podmínky využívání odpadů k zasypávání podle § 6.

Na hrázky při rekultivaci (tam kde už je fólie) může být použit kompost. Vše v souladu s projektovou dokumentací.

## 6. Postup ukládání odpadů a podmínky provozu

### 6.1. Povinnosti dodavatele odpadu a jeho pracovníků

Dodavatel odpadu je povinen předložit doklad o kvalitě odpadu, podřídit se kontrole pracovníků skládky, dbát jejich pokynů a omezit přítomnost na skládce na nezbytně nutnou dobu.

Nedílnou součástí smlouvy o zneškodnění odpadu jsou povinnosti dodavatele odpadu, uvedené kapitole 12.4. tohoto provozního řádu. Doklad o kvalitě odpadu (Základní popis odpadu bude předán jednorázově nebo s první dodávkou do zařízení. Posouzení odpadu a jeho zařídění, pokud nebude provedené pověřenou osobou dle zákona o odpadech nebo dohodnutou oprávněnou osobou, provede vedoucí skládky.

Rozsah základního popisu odpadu je veden dle § 24 a dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

### 6.2. Povinnosti obsluhy skládky ve vztahu k dodavatelům

Obsluha je povinná určit dodavateli způsob a místo složení odpadu, vystavit doklad o přijetí odpadu s uvedením hmotnosti odpadu. Při platbě v hotovosti je vážný povinen vystavit zjednodušený daňový doklad. Při vystavování daňového dokladu dbá na přesné označení dodavatele, včetně identifikačních čísel. Při odmítnutí přijetí odpadu je vedoucí skládky povinen zaznamenat tuto událost do provozního deníku a na vyžádání sepsat protokol s uvedením důvodů nepřijetí odpadu.

### 6.3. Způsob posuzování odpadu, které nelze hodnotit podle třídy vyluhovatelosti a odpadu podléhající rychlým změnám

Tento odpad bude hodnocen vizuálně po vysypání z přepravních prostředků na skládku. Nebezpečné složky budou vybírány, shromažďovány ve vhodném prostředku a průběžně odváženy do sběrného dvora nebezpečných odpadů. Týká se především svozu objemného odpadu v kontejnerech z města.

#### 6.4. Způsob kontroly a přejímky dováženého odpadu

Po příjezdu na váhu je provedena vizuální kontrola přiváženého odpadu vážným, který současně porovná přivážený odpad s údaji deklarovanými na Základním popisu odpadu. Pokud údaje souhlasí, vozidlo zváží automatickým přenosem údajů na vážní lístek a vozidlo dodavatele nasměruje na těleso skládky do prostoru denní navážky odpadu. V případě, že odpad nevyhovuje žádnému atestu z uzavřené smlouvy, ale uložení odpadu na skládce je možné, rozhodne o jeho zřetelném označení a odpad až do projednání smluvních podmínek zůstává majetkem dodavatele. Každý takový případ zaznamená do provozního deníku a informuje své nadřízené. V případě zjištění výskytu nežádoucích složek odpadu, které na skládku přijít nesmí, ale výskyt je v množství, které lze na místě odstranit, informuje řidič mechanismu vedoucího skládky. V případě zjištění větší než 10 % koncentrace nežádoucích druhů odpadu, vážný nedovolí složení odpadu, popřípadě už složený náklad bude naložen zpět na vozidlo a o případu bude sepsán protokol potvrzený zástupcem dodavatele a vedoucím skládky.

#### 6.5. Postup ukládání odpadu a překrývání inertním materiálem

Vedoucí skládky nebo jeho zástupce denně vyznačí místo skládání odpadu. Řidič mechanismu v prostoru skládkového tělesa vydává pokyny řidičům vozidla ke složení nákladu. Na začátku budou vozy na skládku couvat do doby, než bude vytvořena zpevněná vrstva odpadu pro otočení vozidla přímo na skládce. Složený odpad je průběžně navážen a zhutňován kompaktozem po vrstvách cca 1,5 - 2 m směrem od vjezdu k obvodové hrázce. Pata svahu tělesa skládky bude odsazena od vnitřní hrany koruny obvodové hrázky cca 1 m tak, aby vznikl příkop a skládková voda nemohla přetékat přes hrázku. Svah bude vícenásobnými kolmými přejezdy proti hrázce zpevněn do sklonu 1:2,5.

Při tvarování konečného sklonu kazety je pomůckou vyznačen požadovaný úhel tělesa skládky a odpad je hutněn postupným překrýváním hrany a do strany překrýváním pojezdové stopy. Počet pojezdů je volen podle charakteru a množství odpadu. Při provádění násypu každé vrstvy musí být po vnější straně sypan odpad bez ostrých příměsí. Denní ukládka odpadů bude překrývána materiálem k TZS a to o minimální mocnosti 20 cm.

#### 6.6. Požadavky na selektivní uložení odpadu

Materiál k technickému zabezpečení skládky je ukládán v případě potřeby na vymezenou plochu ke skladování pro pozdější využití na překrytí boků nebo k recyklaci pro stavební využití.

Selektivně bude ukládán na **Třídící plochu** také odpad z kontejnerů na objemný odpad ke krátkodobému uložení odpadu s oddělitelným obsahem druhotných surovin a objemného odpadu.

**Na označené místo bude ukládán odpad s obsahem azbestu.**

#### 6.7. Požadavky na postupné zřizování konstrukčních prvků skládky

Při zaplnění odpadu do výšky vyčnívající pažnice plynové studny pod 1m, obsluha skládky zřizuje prodloužení plynové studny. Vloží perforovanou PE 110 mm trubku, kterou zajistí centrovacím přípravkem a prostor v pažnici vyplní kačirkem o velikosti 16 – 32 mm.

#### 6.8. Určení plochy k denní ukládání odpadů

Plochu denně určuje vedoucí skládky s ohledem na technologické možnosti a potřeby provozu. Pro vlastní ukládání odpadů bude vymezena tzv. „živá či aktivní“ plocha; tato plocha bude – s ohledem na ostatní faktory (pohyb kompaktozu za účelem hutnění odpadů) – vždy co možno nejmenší.

Velikost aktivní plochy skládky je cca 0,4 ha. Minimální mocnost překryvné vrstvy je 20 cm (dle normy ČSN 83 80 30).

## **6.9. Požadavky na ochranu konstrukce skládky**

Každý je povinen dbát, aby nedošlo k poškození konstrukcí skládky a chovat se tak, aby se takovému poškození předešlo. Plynové studny musí být viditelně označené, cizí vozidla se nesmí pohybovat mimo vyznačené komunikace určené k navážce odpadu a obsluha skládky musí znát místa, kde vedou těsně u povrchu těsnící a drenážní konstrukce.

## **6.10. Časové podmínky zpracování a překrytí odpadů**

Odpad musí být denně rozhrnut a po zaplnění vymezeného prostoru. Denní ukládka odpadů bude překrývána materiálem k TZS a to o minimální mocnosti 20 cm.

V případě zvlášť nepříznivého počasí je odpad ukládán do vymezeného prostoru na okraji kazety nejdéle do 1 týdne a v případě zlepšení klimatických podmínek je vhodnou technikou převážen do prostoru vymezené denní navážky a tam zpracován.

V případě zvýšené prašnosti bude povrch příjezdových cest v tělese skládky dle potřeby zkrápěn rozlivem skládkové vody. Příjezdové cesty mimo těleso skládky v prostoru skládky budou zkrápěny rozstříkáním vody ze studny, případně využijí zametací vůz přivázející smetky z ulic.

Odpad z azbestu je neprodleně překryt technologickým materiálem.

## **6.11. Způsob zabezpečení skládky v případě přerušení ukládání a po naplnění skládky před zahájením rekultivačních prací**

Po dosažení konečného tvaru kazety bude tato přehrnuta zeminou a ponechána cca 5 let pro konsolidaci před její částečnou rekultivací.

Pro případ přerušení skládkování na nových etapách se odpad překryje vrstvou zeminy z deponie.

## **6.12. Vymezení nedovolených činností**

K zajištění bezpečnosti provozu a ochraně zdravých životních podmínek platí předepsaná opatření:

- a) používat mechanismy v rozporu s návodem k obsluze
- b) zákaz tankování pohonných hmot mimo určené plochy a při zapnutém motoru a jejich doplňování do přídavného topení před jeho vychladnutím
- c) zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm v prostoru tělesa skládky a ukládání doutnajících nebo hořících hmot do skládky
- d) zákaz volného spalování odpadu v areálu skládky
- e) pro vstup do jímek a šachet na vodní a plynové drenáži musí být pracovníci před výkonem vlastní práce poučeni vedoucím skládky o bezpečnostních rizicích.

## **6.13. Odborné zásahy proti přemnožení obtížných živočichů a plevelů**

Nejméně jednou ročně je prováděn odborný zásah proti obtížným plevelným rostlinám a živočichům. V případě přemnožení i mimo tento interval.

## **6.14. Opatření proti šíření zápachu, prášení a nadměrnému výskytu hmyzu**

Ke snížení prašnosti je vydané opatření k přivázení zaplachteného odpadu. Proti šíření zápachu a nadměrnému výskytu hmyzu je nejúčinnější překrývání odpadu denní navážky. Šíření zápachu brání účinně také přirozená bariéra lesního porostu.

## 6.15. Očista vozidel

Vozidla vyjíždějící ze skládky na veřejnou komunikaci musí projít řádnou očištěnou vozidla. Pokud nemá osádka vlastní pomůcky k provedení očisty, jsou ji zapůjčeny k provedení očisty vozidla v prostoru zpevněné manipulační plochy. Pro očištění pneumatik od hrubých nečistot slouží oklepová rampa.

## 6.16. Havarijní situace a odpovídající činnost obsluhy skládky

### Uložení nepovolených odpadů

Uložení nepovolených odpadů by mělo být zjištěno nejpozději při vyložení odpadu v prostoru denní skládky. Řidič bude v takovém případě postupovat podle ustanovení provozního řádu.

### Požár nebo zahoření

V případě zjištění ohniska zahoření nebo vznikajícího požáru, hlásí přítomný pracovník požární nebezpečí voláním „Hoří“. Vedoucí skládky umístí značku se zákazem vjezdu do prostoru skládky. Sám se zapojí do zvládnutí požáru. Všichni přítomní pracovníci skládky a řidiči dodavatelských organizací jsou povinni použít nejbližší dostupné ruční hasicí přístroje a prostředky, pokud jsou sněhové nebo práškové. Jiné druhy k hašení metanu nesmí použít. V takovém případě mohou využít nehořlavé nebo zvlhčené plachty. Pokud je dostupný inertní materiál, je nutné okamžitě i ručně lopatou překrýt dostatečnou vrstvou k uhašení. Následně řidič kompaktoru anebo buldozeru provede rozhrnutí takového odpadu a jeho překrytí inertním materiálem z deponie. Po těchto nejrychlejších úkonech obsluha napojí výtlač prúsakové vody do ohniska vzniku požáru. Jako prevence opětovného zahoření, zajistí vedoucí skládky jeho nepřetržitou ostrahu po dobu 24 hodin. Následně bude provedena kontrola všech potenciálně dotčených systémů skládky a dle potřeby bude provedené jejich bezodkladné uvedení do provozuschopného stavu. Pokud nebude požár zlikvidován vlastními prostředky a dojde k jeho rozšíření, bude povolán požární sbor v souladu s požární směrnicí. Každý požár v areálu skládky bude bez odkladu oznámen Hasičskému záchrannému sboru a všechny okolnosti požáru, jeho likvidace, následky a provedená následná opatření, budou zaznamenány v požární knize a provozním deníku.

### Nález nebezpečných předmětů

V případě nálezu nebezpečných předmětů ( např. výbušniny, žiraviny, munice, radioaktivní látky, nádoby s neznámými látkami) bude prostor bezodkladně vyklizen a označen a bude střežen před případným vniknutím dalších osob do příjezdu příslušných specialistů ( vyžádá – li si jejich zásah situace ). Nález bude okamžitě hlášen vedoucímu skládky, ten zajistí hlášení pracovníkovi odpadového hospodářství organizace skládky, který rozhodne o dalším postupu. ( Pyrotechnici, speciální útvary hasičského sboru apod.).

### Dešťový příval

Při intenzivním přívalovém dešti bude přerušen provoz a stroje budou umístěné v prostoru pro garážování a stání. Pro příjem odpadu bude použit náhradní prostor s přístupem po zpevněné vnitřní komunikaci a po zlepšení podmínek bude navezený odpad převezen do prostoru denní skládky. Vedoucí skládky zajistí následně vyšší četnost sledování hladiny jímek průsakových vod a jejich čerpání nebo v případě nezvládnutí přečerpávání jejich odvoz na čistírnu odpadních vod. V případě nutnosti budou uzavřena šoupátka před šachtami a po vyvezení jímek bude skládková voda postupně do jímek vypouštěna.

### Výpadek elektrického proudu

Pro případ výpadku bude evidence řešena ručně. Delší výpadek bude řešen vedoucím skládky se správcem elektrické sítě.

### Výpadek programu Váha

Náhradní příjem odpadu bude veden v papírové podobě odhadem hmotnosti odpadu. Po zprovoznění počítačového programu budou vážní lístky vkládány ručně.

### Vniknutí povrchových vod na skládku

Skládku neohrožují povrchové vody z okolí, protože se nachází na vrcholu kopce. Otevřený záchytný příkop, vybudovaný podél příjezdové cesty ve východní části v r.1993, slouží k odvodu povrchové vody. Vyústěn je do propustku pod příjezdem ke sběrným jímkám.

## 6.17. Kontakty v případě havárií

Hasičský záchranný sbor Královéhradeckého kraje		
Pracoviště Jičín, Dělnická	493 522 200	tísňové číslo 150
Policie ČR, Balbínova, Jičín	493 584 111	tísňové číslo 158
Nemocnice	493 582 111,	tísňové číslo 155
Městská policie	493 545 104,	tísňové číslo 156, mobilní tel. 603 716565
Provozovatel TS Jičín - dispečink		493 544 740
Odbor Životního prostředí MÚ Jičín, 17. listopadu , č.p. 16	493 545 382	
Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství		
Pivovarské náměstí 1245, 500 02 Hradec Králové		495 817 111
Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát HK		
Resslova 1229, 500 02 Hradec Králové	495 773 111	
Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje		
Územní pracoviště Jičín, Revoluční		493 585 811
Majitel skládky Město Jičín		493 545 111

## 6.18. Způsob rekultivace

Po dosažení konečné výšky úrovně odpadů na jednotlivé kazetě, musí být skládka neprodleně uzavřena proti vnikání srážkových vod do tělesa skládky a utěsnění skládkového tělesa proti úniku skládkového plynu. Skládka bude rekultivována a konečným zakrytím se docílí plné oddělení tělesa skládky od okolního prostředí.

Zakrytí skládky sleduje tyto základní cíle:

- zabránění vymývání a splachům z povrchu skládky
- zabránění vniku dešťových vod do skládky a následnému vyluhování
- zabránění šíření pachů
- zabránění vznícení uloženého odpadu a plynu
- zlepšení vzhledu.

Konečná rekultivace bude prováděna průběžně a začne po dokončení tvarování svahu skládky do konečného sklonu 1: 2,5 v tomto složení:

- vyrovnávací vrstva zeminy tl. 20cm
- PEHD fólie tl. 1mm
- ochranná geotextilie 500 g/m<sup>2</sup>
- podorniči min. tl. 60 cm
- ornice tl 20 cm s osetí trávou a výsadbou mělce kořenicích křovin

Povrch rekultivované skládky bude oset travním semenem a to směsí s vysokým protierozním účinkem, vhodnou na stanoviště sušší s nižší zásobou živin.

Uzavírání a dílčí rekultivace skládky bude rozděleno do etap, které nemusí navazovat na rozdělení jednotlivých etap budování složišť. Těsnící vrstvy budou prováděny na ploše skládky, ve které bude dosažena konečná výška násypu tělesa skládky. Rekultivované části skládky budou ošetřovány a zalévány, vč. kosení porostu.

## 7. Organizační zajištění provozu skládky a jeho kontrola

### 7.1. Obsluha skládky

Jednotlivé funkce jsou sloučené tak, že vedoucí skládky současně vykonává funkci vážného. Funkce skládkaře je sloučená s funkcí řidiče. Povinnosti jednotlivých funkcí nemohou být rozdělovány, ale v povinnostech pracovníka musí být zahrnuty všechny povinnosti vyplývající ze sloučené funkce.

Provozní řád je základní normou obsluhy skládky a jeho nedodržování je závažným porušením pracovních povinností.

Všichni zaměstnanci skládky mají povinnost znát taková ustanovení provozního řádu skládky, kterými se řídí při výkonu své činnosti na skládce. Provozní řád je k dispozici v objektu váhy. Porušení provozního řádu zaměstnanci provozovatele je klasifikováno jako porušení pracovní kázně ve smyslu Zákoníku práce. Seznámení zaměstnanců s Provozním řádem je na rubové straně titulního listu Provozního řádu.

Zaměstnanci dodavatele musejí být seznámeni se svými povinnostmi při předání odpadu na skládce. Za tímto účelem uzavírá provozovatel skládky s dodavatelem odpadu smlouvy o zneškodnění odpadu a součástí smlouvy je i výtah provozního řádu týkající se povinností zaměstnanců dodavatele.

Všechny osoby vykonávající činnost na skládce dbají o to, aby nebyla poškozena zařízení skládky, zejména těsnění a plynová drenáž.

Vedoucí skládky s kumulovanou funkcí vážného – 1x

Vážný - zástupce vedoucího skládky – 1x

Řidič mechanismu – 2x

#### Pracovník odpadového hospodářství v organizaci

- Odpovídá za zajištění odborného nakládání s odpady.
- Zastupuje provozovatele při jednání s orgány veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství, zejména při výkonu jejich kontrolní činnosti
- Zodpovídá za dodržování stanoveného monitoringu skládky, sleduje trendy znečištění, včasný odběr vzorků a zaslání příslušných ročních zpráv z monitoringu a výsledků rozborů.

#### Vedoucí skládky

- Odpovídá za nezávadný provoz skládky, dodržování provozního řádu a vydaných bezpečnostních a požárních předpisů a dbá, aby byly vyvěšeny na viditelném místě
- Odpovídá za vedení skládky dle schválené dokumentace, tj. za ukládání odpadů do prostoru skládky stanovenou technologií; případné naléhavé a nutné změny řeší až po dohodě s pracovníkem odpadového hospodářství v organizaci skládky
- Odpovídá za řádný stav všech zařízení skládky zejména čerpadel, výtlačného potrubí, požárních hadic, váhy a evidence, mechanismů, budov, ohrazení, výstražných a informačních cedulí, příjezdových a vnitřních komunikací
- Provádí denně kontrolu naváženého a ukládaného odpadu, jakož i kontrolu plnění povinností jím řízených pracovníků
- Provádí kontrolu zásad bezpečnosti práce, ochrany zdraví při práci a dodržování požárních předpisů

## Provozní řád skládky- listopad 2022

- Zodpovídá za provádění pravidelné deratizace skládky
- Povoluje ukládání odpadů „novým“ dodavatelům (původcům), přitom se důsledně řídí výše uvedenými ustanoveními, týkající se povolených odpadů ke zneškodnění
- Plní další povinnosti ve smyslu své pracovní náplně
- Při individuálním dovozu inkasuje finanční hotovost za uložení odpadu a vystavuje zjednodušený daňový doklad (pokladní lístek s náležitostmi)
- Namátkově kontroluje dodržování zákazu vstupu na skládku mimo provozní dobu
- V deštivém období organizuje dle potřeby kontrolu stavu jímek průsakových vod a jejich čerpání
- Zodpovídá za řádné vedení provozního deníku, do kterého zaznamenává veškeré požadované údaje
- Určuje místo ukládání odpadů s ohledem na možnost hutnění a minimalizování velikost živé plochy skládky
- Určuje místo ukládání odpadů z azbestu, řídí jeho překrývání a vede záznam o jeho umístění (plánek + orientační vzdálenosti)
- Je zodpovědný za provoz hořáků H-Bio,

### Údržbář - vážný

- V případě nepřítomnosti vedoucího skládky jej zastupuje
- Zodpovídá za řádný příjem odpadů v souladu s tímto provozním řádem
- Plní navíc další povinnosti, týkající se třídění vybraných složek komunálního odpadu, ve smyslu vyhlášky města o nakládání s komunálním odpadem
- Při individuálním dovozu inkasuje finanční hotovost za uložení odpadu a vystavuje zjednodušený daňový doklad ( pokladní lístek s náležitostmi )
- Namátkově kontroluje dodržování zákazu vstupu na skládku mimo provozní dobu
- Zabezpečuje provoz čerpadel pro výtlač skládkových vod z jímek
- Určuje místo vyložení navážených odpadů s důrazem na oddělování shromažďování zemin a stavebních sutí
- Kontroluje funkčnost umístění záchytných sítí, zamezujících úletu lehkých částí odpadu
- Zjišťuje, zda na skládce nedošlo k nadměrnému výskytu (přemnožení) hlodavců, tuto situaci hlásí vedoucímu skládky
- Kontroluje pravidelně zámky na krytech vrtů pro odběr podzemní vody k monitorování.
- Zajišťuje funkčnost všech technolog. zařízení na skládce. V případě poruchy, která si vyžaduje odborný zásah, oznámí takovou skutečnost neprodleně vedoucímu skládky.
- Dbá na to, aby využitelné suroviny byly v co největší míře odděleny od odpadů a převezeny do sběrného dvora k dalšímu zpracování.
- Plní případně další povinnosti stanovené vedoucím skládky
- Provádí pravidelně úklid provozních zařízení (šatna, umyvárna, váha) a dalších podle potřeby

### Řidič mechanismů (kompaktoru, buldozeru, nakladače)

- Rozhrnuje, hutní a překrývá odpad podle pokynů vedoucího skládky v souladu s předepsanou technologií
- Provádí potřebné terénní úpravy a očistu komunikací
- Odpovídá za řádný stav svěřených mechanismů
- Provádí čištění obvodových příkopů, očistu příjezdových komunikací, údržbu oplocení skládky, čištění záchytných jímek, odstraňování náletových dřevin, sekání trávy
- Plní případně další úkoly stanovené vedoucím a skládky

## 7.2. Provozní doba

Provozní doba se může měnit a není důvodem pro aktualizaci provozního řádu. Nejaktuálnější provozní doba je zveřejněna na [www.tsjc.cz](http://www.tsjc.cz) a vyvěšena na tabuli u vjezdu do objektu skládky a dále se zveřejňuje na Jičínském zpravodaji.

Nynější provozní doba:

### **Provozní doba skládky v období letního času:**

Pondělí až pátek od 06,00 do 16,00 hodin, sobota od 08,00 do 12,00 hodin

### **Provozní doba skládky v období zimního času:**

Pondělí až pátek od 06,00 do 16,00 hodin, sobota od 08,00 do 12,00 hodin

Zařízení je označeno informační tabulí dle normy ČSN 83 8030. Viz. Příloha PŘ. 2.

Odpady po ukončení provozní doby skládky smí být přijímány pouze v mimořádných případech, zejména živelných pohrom. Jiné mimořádné případy musí být řádně odůvodněny a projednány s povolujícím orgánem, který takové případy schválí a uvede je v provozním deníku skládky.

Zahájení, přerušení nebo ukončení či změny omezení provozu skládky jsou vždy zveřejněny na [www.tsjc.cz](http://www.tsjc.cz) a dále se zveřejňuje na Jičínském zpravodaji.

## 7.3. Kontroly skládky

Namátkovou kontrolu vykonává ředitel organizace jednou měsíčně. Pravidelnou týdenní kontrolu vykonává pracovník odpadového hospodářství TS. Vedoucí skládky nebo jeho zástupce vykonává denní kontrolu provozu skládky.

Kontrolní orgány:

- a) Ředitel organizace provozující skládku
- b) Pracovník odpadového hospodářství v organizaci
- c) Vedoucí skládky
- d) Odbor životního prostředí MÚ Jičín
- e) Krajská hygienická stanice Hradec Králové – územní pracoviště Jičín
- f) Odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu v Hradci Králové
- g) Česká inspekce životního prostředí

O provedených kontrolách se provádějí zápisy do provozního deníku.

## 7.4. Vymezení zodpovědnosti

V případech, kdy je provozní řád skládky porušován pracovníky TSJ hodnotí se tato skutečnost, jako porušení povinností jednotlivého pracovníka podle závažnosti přestupku se postupuje v souladu se zákoníkem práce.

V případech, kdy je provozní řád skládky porušován pracovníky cizích firem, případně fyzickými osobami, je toto porušení oznamováno společnosti telefonicky, v závažnějších případech i písemně. V případě škody způsobené nedovoleným jednáním cizího pracovníka bude tato škoda vymáhána podle obchodního, případně občanského zákona.



Povinnost smluvního ujednání mezi dodavatelem odpadu jako původci odpadu, dopravci odpadu a provozovatelem skládky je pro všechny právnické osoby a podnikatelé jako fyzické osoby za odpad vznikající z podnikatelské činnosti při opakovaných návozech, nebo při větší akci. Povinnost smluvního ujednání není u jednorázových návozů ani u občanů, ale v případě přejímky zpoplatněných druhů odpadu bude provozovatel skládky požadovat před vlastním přijetím odpadu složení hotovosti, nejpozději při příjezdu na vážním zařízení skládky. Po přijetí odpadu a zvážení prázdného vozidla bude takovému dodavateli vystaven pokladní lístek s uvedenými údaji o druhu a hmotnosti přijatého odpadu.

Součástí smluvního ujednání je i tato stručná rekapitulace povinností dodavatelů odpadu (původců odpadu i dopravců odpadu).

1. Nedílnou součástí smlouvy o odstranění odpadu jsou doklady o kvalitě odpadů, které hodlá dodavatel přivážet. Náležitosti základního popisu odpadu jsou uvedeny v příloze č. 12 vyhlášky 273/2021 Sb. Základní popis odpadu a případné laboratorní výsledky bude předán jednorázově nebo s první dodávkou do zařízení. Vzor Základního popisu odpadu je v příloze 4 tohoto provozního řádu. Tento Základní popis odpadu se použije pro odpady, které nelze hodnotit na základě vyluhovatelnosti, ze kterého nelze odebrat reprezentativní vzorek, je hodnocen na základě úsudku dle přílohy č. 12 bod 4 vyhlášky 273/2021 Sb. Odpady, jejichž základní popis není třeba vypracovávat na základě výsledků zkoušek (např. komunální odpad, zemina, stavební suť apod.)
2. Posouzení odpadu a jeho zařazení, pokud nebude provedené pověřenou osobou dle zákona o odpadech nebo dohodnutou oprávněnou osobou, provede zástupce provozovatele skládky. V takovém případě musí být náklad dodavatele doprovázen kompetentní osobou k jednání se zaměstnanci provozovatele skládky ohledně přiváženého odpadu.
3. V celém areálu skládky musí řidič respektovat pokyny zaměstnanců skládky, dopravní značky, světelnou a zvukovou signalizaci.
4. V prostoru skládky vozidlo smí zastavit a stát pouze v místech k tomu určených a obsluha vozidel přivázející odpad musí dbát všech zásad ochrany zdraví a bezpečnosti práce ve výbušném a infekčním prostředí.
5. Po příjezdu na váhu je provedena vizuální kontrola přiváženého odpadu vážným, který současně porovná přivážený odpad s údaji deklarovanými na průvodce odpadu. Pokud údaje souhlasí, vozidlo zváží automatickým přenosem údajů na vážním lístku a vozidlo dodavatele nasměruje na těleso skládky do prostoru denní navážky odpadu.
6. Při odmítnutí přijetí odpadu, okamžitě informuje vedoucího skládky, který situaci řeší s původcem odpadu. V případě, že odpad nevyhovuje žádnému atestu z uzavřené smlouvy, ale uložení odpadu na skládce je možné, rozhodne o jeho zřetelném označení a odpad až do projednání smluvních podmínek, zůstává majetkem dodavatele. Každý takový případ zaznamená do provozního deníku.
7. V případě zjištění výskytu nežádoucích složek odpadu po vysypání na skládce toto řeší vedoucí skládky s původcem odpadu. Nebezpečné složky odpadu vytrídí pracovníci skládky a předají na sběrný dvůr nebezpečných odpadů. O tomto případu bude sepsán protokol potvrzený obsluhou skládky a původcem odpadu. Jedna kopie bude odeslána na KÚ OŽP Hradec Králové.
8. Náklad odpadu, u kterého hrozí úlet lehkých částí nebo prašných částic během přepravy, musí být zaplachtován nebo přivážen v uzavřených vozidlech.
9. V prostoru skládky se na členy osádek a řidiče přivázející odpad vztahují následující vybrané zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce:
  - povinnost zaměstnanců dodavatele provádět všechny činnosti podle pokynů obsluhy skládky
  - zákaz přibližovat se k mechanismům mimo zorné pole řidiče a opuštění mechanizačního prostředku bez jeho zajištění proti samovolnému pohybu
  - zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm v prostoru tělesa skládky a ukládání doutnajících nebo hořících hmot do skládky
  - povinnost okamžitě asanovat vyteklé nebo rozlité pohonné hmoty

## **7.5. Stanovení postupu ohlášení orgánu kraje pro případ, že odpad nebyl do zařízení přijat:**

Pokud odpad nemůže být do zařízení přijat, bude proveden záznam do provozního deníku v rozsahu:

- kód odpadu
- množství odmítnutého odpadu
- jméno a adresa majitele odpadu
- důvod odmítnutí převzetí odpadu
- předání výsledku na orgán kraje

## **7.6. Ochrana proti vniknutí nepovolaných osob**

Ochrana proti vniknutí nepovolaných osob mimo pracovní dobu je řešená napojením uzamčených objektů na pult centrální ochrany a kamerovým systémem. Přístupová cesta od veřejné komunikace je mimo provozní dobu zabezpečená uzamčenou závorou. Sběr a odvoz jakéhokoliv materiálu ze skládky je zakázán pro zaměstnance provozovatele, osádky dopravců odpadů, dodavatelů odpadů i dodavatelů pracujících na výstavbě skládky.

Ochrana proti vniknutí nepovolaných osob mimo pracovní dobu je řešená napojením uzamčených objektů na pult centrální ochrany a kamerovým systémem.

V pracovní době se mohou cizí osoby pohybovat po skládce pouze v doprovodu vedoucího skládky nebo vážného.

## **8. Program kontroly a monitorování**

### **8.1. Pozorování monitorovacího systému**

Skládka odpadů musí mít na základě požadavků ČSN 83 8036 zaveden Program kontroly a monitorování skládek. Kontrola a monitorování podle tohoto programu probíhá jak během provozování skládky, tak v průběhu následné péče o skládku po jejím uzavření.

Program kontroly a monitorování je zaměřen hlavně na:

- sledování jakosti průsakových vod,
- sledování jakosti podzemních a povrchových vod v okolí skládky,
- sledování množství a složení skládkového plynu,
- sledování tělesa skládky a jeho podloží,
- kontrolu souladu přijímání odpadů s kritérii stanovenými pro skládku,
- kontrolu funkčnosti všech opatření určených k ochraně životního prostředí,
- kontrolu plnění podmínek stanovených v integrovaném povolení skládky.

Monitorovací systém skládky obsahuje sledování kvality jak podzemních tak i povrchových vod. Jednou ročně budou analýzy shrnuty ve zprávě o výsledcích monitorování kvality vod a výsledky obdrží KÚ OŽP Hradec Králové.

### **8.2. Rozsah monitoringu**

#### **Skládkový plyn**

Monitoring bude realizován v plynových studnách, aby bylo možné sledovat trendy a srovnávat naměřené hodnoty.

Podmínky, způsob a četnost odběru vzorků:

- Měření bude zajišťováno oprávněnou osobou.
- Četnost měření bude 1 x za dva roky (teplota nesmí klesnout pod 5 °C) se sledováním obsahu CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> (dopočtem do 100 %) a atmosférického tlaku. V rámci průzkumného měření bude četnost upravena v souladu s platnou technickou normou.

### **Pachové látky**

Provozovatel skládky zajistil měření emisí pachových látek na hranici pozemku zařízení. Měření bylo provedeno v roce 2006 autorizovanou osobou v souladu s požadavky vyhlášky č. 356/2002 Sb. kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování (tato vyhláška zrušena dne 18.07.2009).

Na základě vyhlášky 362/2006 MŽP o způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování bylo uloženo pouze jednorázové měření do 1. srpna 2008 (tato vyhláška zrušena dne 1.09.2012).

Další měření není třeba provádět.

### **Další monitoring**

- Denně sledované ukazatele

Úroveň hladiny průsakové vody v jímkách – vizuálně, při hladině vyšší než 6 schodů od vrchu je nutno zapnout čerpadlo a čerpat zpět na skládku, havarijní stav je, pokud hladina v jímkách je výše než 3 schody od vrchu - záznam do Provozního deníku – zapnutí velkého čerpadla a odvoz na ČOV  
funkčnost technického vybavení skládky – vizuálně

- Ukazatele sledované 1 x ročně

Procento zaplnění skládky odpadem, dodržování schválené figury skládky (zejména sklon svahů), konsolidace a změny tvarů skládkového tělesa – dle ČSN 83 8036, kap. 9.

- Ukazatele sledované 1x za dva roky
  - konstrukce jímek,

### **Provozování, způsob zaznamenávání výsledků a vyhodnocení monitoringu**

Výsledky monitoringu vod a skládkového plynu budou zaznamenány v jednotlivých protokolech z monitoringu, každý vrt i voda samostatně. Ostatní výsledky měření a monitorování zařízení budou provozovatelem zaznamenány do provozního deníku. Provozovatel při zápisu vždy zaznamená skutečnosti, které mohou výsledky měření ovlivnit (např. meteorologické ukazatele, mimořádné okolnosti, apod.). Celý roční provoz monitorovacího systému bude uzavřen integrovanou závěrečnou zprávou z monitoringu, která bude předána krajskému úřadu v rámci roční zprávy o plnění podmínek integrovaného povolení.

Výsledky ročního monitoringu podzemních a povrchových vod budou vyhodnocovány 1x za 4 roky autorizovanou osobou v oboru hydrogeologie a předány krajskému úřadu v rámci roční zprávy o plnění podmínek IP.

Provozování monitorovacího systému, včetně jeho údržby a vyhodnocování výsledků, zabezpečí buď provozovatel, pokud je k monitoringu oprávněný a odborně a technicky vybavený, nebo smluvně zajištěná organizace, disponující potřebnými oprávněními, odbornou způsobilostí a měřicí technikou.

### **8.3. Opatření při signalizaci abnormalit monitorovacím systémem**

Určí KÚ na základě monitorovací zprávy a předaných rozborů. V případě takového zjištění bude provedena okamžitě revize technického stavu monitorovacího zařízení a zjišťování možné jiné příčiny. Poté bude proveden opakovaný odběr vzorků pověřenou osobou a rozbor, který bude zadán akreditované laboratoři. V případě potvrzení nálezu, budou okamžitě informováni pracovníkem odpadového hospodářství kontrolní orgány a pověřená odborná osoba provede posouzení ovlivnění kontaminace skládkou.

## **9. Evidence odpadů a provozní deník**

### **9.1. Rozsah provozní evidence**

Evidence odpadů podle jednotlivých druhů a obchodních partnerů je vedena na PC – program „Vážní hospodářství“, výstup ve formě vážního lístku. Údaj v evidenci odpadu obsahuje množství a druh odpadu, údaje původce odpadu a údaje o dopravci odpadu dle popisu odpadu viz. příloha č. 4. Dokumenty dokladující kvalitu přijatých odpadů jsou vždy u dané příjemky mezi účetními doklady. Vedoucí skládky následně zajistí jejich archivaci v archivu TS Jičín dle archivního řádu.

Evidence přijatých odpadů bude archivována po celou dobu provozu skládky i po celou dobu následné péče o skládku (minimálně 30 let).

Provozovatel zařízení je povinen zaslat do 28. února následujícího kalendářního roku hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok.

Provozovatel zařízení určeného pro nakládání s odpady zasílají hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok podle listů 1 a 2 přílohy č. 13 vyhlášky 273/2021 Sb. Dále ještě hlášení údajů o volné kapacitě skládky v první fázi provozu, o stavu vytvořené finanční rezervy a o poplatcích za ukládání odpadu na skládku je součástí ročního hlášení a zasílá se podle listu 4 přílohy č. 13 vyhlášky 273/2021 Sb.

Provozovatel zařízení je povinen každoročně předávat úřadu v elektronické podobě zprávu s údaji o plnění podmínek integrovaného povolení v rozsahu stanoveném úřadem v integrovaném povolení podle § 13 odst. 4 písm. k) zákona 76/2002 Sb. (dále jen „zpráva o plnění podmínek integrovaného povolení“). Pokud provozovatel zařízení ohlásil některé shodné údaje požadované k doložení plnění podmínek integrovaného povolení v rámci plnění ohlašovacích povinností podle jiných právních předpisů prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí nebo prostřednictvím datové schránky ministerstva určené k plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí, postačí uvést odkaz na tyto údaje.

Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat úřadu pravidelně alespoň jednou za rok výsledky monitorování emisí a další požadované údaje, které úřadu umožní kontrolu plnění podmínek integrovaného povolení; v případě použití postupu podle § 14 odst. 4 písm. b) zákona 76/2002 Sb. též shrnutí výsledků monitorování emisí umožňující srovnání s úrovněmi emisí spojenými s nejlepšími dostupnými technikami.

Pro účely ohlašování je provozovatel zařízení povinen vést evidenci údajů o plnění podmínek integrovaného povolení a uchovávat tuto evidenci po dobu 5 let. Při vedení evidence o plnění podmínek integrovaného povolení lze využít i údaje shromažďované na základě jiných právních předpisů.

Provozovatel skládky je povinen prokazatelně proškolit všechny zaměstnance skládky o řádném provozu zařízení a o bezpečném nakládání s odpadem tak, aby nedošlo k ohrožení životního prostředí nebo zdraví lidí. O školení musí být pořízen písemný záznam, který je provozovatel skládky povinen uchovávat po dobu 5 let.

### **Provozní deník**

Obsahuje zápis všech skutečností charakterizující běžnou i mimořádnou činnost na skládce, zejména:

- denní produkci uloženého odpadu dle druhů
- specifikace místa uložení odpadu v tělese skládky
- výšku hladiny skládkové vody v jímkách
- množství přečerpané skládkové vody z jímek do odpadu (doba čerpání)
- doby hoření skládkových plynů a místa měření
- záznam o provozu a opravách strojů
- počet zaměstnanců a doba jejich přítomností
- záznamy o školeních zaměstnanců skládky
- návštěvy a kontroly
- odběr vzorků pro monitorování
- údaje o překrytí inertním materiálem
- terénní úpravy skládky, příjezdové cesty, příkopy, úprava svahů apod.
- spotřeba energií

### **Povinnosti osob vykonávajících činnost na skládce**

Pracovník odpadového hospodářství organizace odpovídá za aktualizaci provozního řádu skládky. Za vedení a archivaci evidence odpovídá vedoucí skládky. Rovněž odpovídá za dodržování provozního řádu a pořádku jednotlivými zaměstnanci i dodavateli odpadu.

### **Odpovědnost provozovatele za ochranu životního prostředí**

Za dodržování ochrany životního prostředí odpovídá ředitel organizace.

## **10. Bezpečnost a ochrana zdraví**

Pro zajištění bezpečného provozu jsou vymezené nedovolené činnosti v ustanovení článku 6.12.

K zajištění bezpečnosti provozu a ochraně zdravých životních podmínek platí předepsaná opatření:

- a) povinnost zaměstnanců dodavatele provádět všechny činnosti podle pokynů obsluhy skládky a pracovníci skládky podle pokynů nadřízeného pracovníka.
- b) používat mechanismy pouze pro práce uvedené v návodu na obsluhu a po předchozí kontrole jejich stavu
- c) povinnost dodržovat na všech komunikacích předpisy o provozu na veřejných komunikacích, dodržovat maximálně stanovenou rychlost pro skládku, dodržovat dopravní řád
- d) povinnost dodržovat zákaz vstupu a výstupu z mechanismu za jejich chodu, přibližovat se k mechanismům mimo zorné pole řidiče a opuštění mechanizačního prostředku bez jeho zajištění proti samovolnému pohybu
- e) zákaz tankování pohonných hmot mimo určené plochy a při zapnutém motoru a jejich doplňování do přídavného topení před jeho zapnutím a vychladnutím
- f) zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm v prostoru tělesa skládky a ukládání doutnajících nebo hořících hmot do skládky
- g) zákaz volného spalování odpadu v areálu skládky
- h) povinnost okamžitě asanovat vyteklé nebo rozlité pohonné hmoty

- i) povinnost hlásit nálezy zbraní, střeliva apod. příslušným bezpečnostním orgánům, zamezit přístupu k nim a místo nálezu označit
- j) povinné pravidelné školení všech pracovníků odbornými orgány ve všech oborech souvisejících s bezpečným prováděním jejich činnosti
- k) pro vstup do jímek a šachet na vodní a plynové drenáži musí pracovníci před výkonem vlastní práce být poučeni vedoucím skládky o bezpečnostních rizicích.

#### **Zajištění ochrany zdraví a zdravých životních podmínek**

- a) Všechny osoby se na skládce pohybují pouze po vyznačených vnitřních komunikacích a respektují místní značky a výstražné cedulky.
- b) Zaměstnanci skládky jsou povinni podrobit se ověřování zdravotní způsobilosti v periodách dle dotčených předpisů.
- c) Způsobilost zaměstnanců k práci nesmí být žádným způsobem dotčena (např. nemoc, požití alkoholu, omamných látek, používání léků snižujících pozornost řidiče)
- d) Nejméně jednou ročně musí zaměstnanci skládky absolvovat školení, při kterém budou seznámeni s vlastnostmi ukládaných odpadů, mechanismem účinků skládkového plynu na zdraví a bezpečném zacházení s nimi. Součástí školení je seznámení s provozním řádem skládky, zásady první pomoci.
- e) Jsou povinni absolvovat vstupní a periodické školení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, školení řidičů, obsluhy příslušných strojů včetně povědomí o analýze rizik na pracovišti
- f) Skládky je vybavená lékárníčkou v objektu váhy.
- g) Zaměstnanci jsou povinni používat při práci příslušné ochranné pracovní prostředky pro jednotlivá pracoviště dle hodnocení rizik
- h) Cizí osoby (mimo řidičů a obsluh dodavatele odpadu) smějí na těleso skládky vstupovat v doprovodu pověřeného zaměstnance a s vědomím vedoucího skládky.
- i) Zákaz jídla, pití a kouření na skládce mimo vyhrazené prostory. Určeným prostorem ke kouření a jídlu je sociální buňka – šatna a váha.
- j) Povinnost dodržování pravidel osobní hygieny – umyvadlo, WC, šatny v sociální buňce. Užitková voda je čerpána z vlastního zásobníku - studně a pitná voda je týdně dovážena jako balená a vydávána pouze ze zařízení na přípravu chlazené a teplé vody v objektu váhy
- k) Povinnost používat určené ochranné oděvy, obuv (gumové holínky), rukavice při manipulaci s odpady
- l) Povinnost obsluhy seznámení se zásadami první pomoci a vybavením lékárníčky v objektu váhy a mechanismech
- m) Seznámení pracovníků skládky s vlastnostmi ukládaných odpadů z hlediska účinků na zdraví a bezpečné zacházení.
- n) Provádění deratizační a ostatních asanační práce pouze odbornými pracovníky.
- o) Zákaz kontaktu s toulavými zvířaty.
- p) Překrývání povrchu skládky vhodným materiálem proti množení hmyzu, hlodavců, a ptáků, proti prašnosti popř. i kropením překrytého povrchu.
- q) Řízení přečerpávání průsakových vod do prostorů, kde se nepracuje.
- r) Monitorování pracoviště.

#### **Omezení nepříznivého vlivu**

Rozhodnutím Krajské hygienické stanice Královéhradeckého kraje č.j. S- KHSHK 6663/ 2012/ 4/ HP.JC/ Sv je řidič- strojník zemních strojů zařazen do kategorie 2-( hluk, celková fyzická zátěž, zátěž chladem, prach, biologické činitele).

V zájmu omezení nepříznivého vlivu škodlivin na zdraví zaměstnanců je práce přerušována bezpečnostními přestávkami dle NV 361/2007 §39.

Bezpečnostní přestávka je stanovena po cca 2 hodinách nepřetržité práce.

### **Vybavení OOP**

Přidělování OOP je řízeno Směrnicí pro poskytování OOP v TS města Jičína ze dne 1.4.2009. Na základě tabulky vyhodnocení rizik byly přiděleny následující OOP.

Pro řidiče- strojníky :

- oděv pracovní, obuv pracovní, holínky gumové, obuv zimní, kabát ¾ zimní nebo vesta, čepice, čepice zimní, tlumiče hluku, brýle proti UV záření, pás ledvinový, vesta výstražná, rukavice kožené prstové.

## **11. Provozní předpisy**

### **11.1. Pokyny pro provoz a údržbu stavebních objektů**

Vedoucí skládky zajišťuje pravidelnou kontrolu příjezdových cest a obvodových příkopů a případné nedostatky neprodleně odstraňuje. V případě poruchy váhy bude okamžitě povolán servis. O poruše váhy bude informován pracovník odpadového hospodářství organizace a dodavatelé odpadu k dohodnutí podmínek stanovení hmotnosti přijímaného odpadu.

### **11.2. Pokyny pro provoz a údržbu technologických zařízení**

Vedoucí skládky a pracovníci obsluhující stroje a strojní vybavení na skládce mají obecně následující povinnosti:

- Při údržbě a opravách technických zařízení a při doplňování pohonných hmot musí pracovníci dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k únikům olejů a nafty.
- Řádně se seznámit s návody od výrobců strojů a zařízení; důsledně dodržovat technologické postupy v těchto návodech uvedené.
- Zajistit pravidelné a řádné prohlídky strojů a zařízení používaných na skládce.
- Účastnit se pravidelných školení obsluh strojů a zařízení.
- Při odstavení strojů a strojního zařízení zabezpečit tyto proti zneužití cizí osobou.
- Používat příslušné osobní ochranné pracovní prostředky, zejména proti hluku, prašnosti apod. včetně řádné obuvi a ústroje proti případnému zranění pracovníků. Pro obsluhu a údržbu používat k tomu určené řádné nářadí a nástroje.

### **11.3. Provozování vodohospodářských zařízení**

Průsakové vody se akumulují ve dvou jímkách s celkovou kapacitou 600 m<sup>3</sup> v jižní části skládky. Do jímků ústí drény ze starého složiště, složiště č. 1 a nových sekcí 2+3 a IV. sekce přes uzavírací a revizní šachty.

Likvidace skládkové vody se provádí rozlivem do uloženého odpadu mimo prostor pro denní navážku a k zamezení prašnosti i přístupové cesty v tělese skládky a to pomocí požárních hadic, napojených na ponorná čerpadla. Výtlak vody obstarává čerpadlo, umístěné v šachtě mezi jímkami, které má plovák na hlídání hladiny skládkové vody v nádržích. V případě trvalého přebytku průsakových vod v důsledku nepříznivého počasí se průsakové vody likvidují použitím čerpadel a požárních hadic rozstříkem na složiště. V havarijních případech se budou odvážet cisternami na ČOV.

Povinnosti obsluhy skládky:

- kontrolují hladinu průsakových vod v jímkách, četnost každý den ráno, výšku hladiny zapisují do provozního deníku.
- zapínají a vypínají čerpadla podle potřeby tak, aby jímky byly co nejrychleji prázdné
- přesouvají místo rozlivu - denně
- kontrolují stav a chod čerpadel /nasávání kusového odpadu- průběžně

- čistí jímky od plovoucích kusových odpadů – kontrola denně
- zkušebně min 1x měsíčně kontroluje chod velkého čerpadla na výtlačné potrubí.
- čistí jímky průsakových vod od usazenin, četnost 1x ročně.

V zimním období, kdy hrozí nebezpečí, že zmrznutím vody dojde ke škodám na hadicích nebo čerpadlech, je obsluha skládky povinná hadice rozpojit, vodu z hadic vylít a vhodně uskladnit. To platí i o čerpadlech, pokud nejsou chráněna dostatečnou vrstvou vody.

## **11.4. Pokyny pro nakládání se skládkovým plynem**

Ze zprávy UVP Monitorování vývoje skládkového plynu z 16.11.2006 vyplývá, že naměřený obsah metanu v jednotlivých studních se pohyboval v rozmezí 44-68 % obj. Na základě toho skládka patří do kategorie III a vyžaduje odplyňovací systém. Ten je podrobně popsán v bodě 4.7. tohoto Provozního řádu.

## **11.5. Spalování skládkového plynu**

Na základě normy ČSN 83 80 34 lze předpokládat, že při množství odpadu pod kazetami 2+3 cca 150 tis tun bude možno odebírat 30 m<sup>3</sup> plynu za hodinu po dobu 10 až 15 let. (tabulka 1 – měrná produkce plynu z 1 mil m<sup>3</sup> odpadu-200 m<sup>3</sup> plynu/hod.). Upřesnění bylo provedeno na základě provedené čerpací zkoušky v termínu do 30.6.2007.

Skládkový plyn se bude po uzavření kazety spalovat pomocí hořáků Hbio – 2 vyrobených v Ústavu využití plynu s.r.o. Radlas 7, Brno jako jednoúčelové zařízení pro dopalování bioplynu na skládce odpadu Jičín Popovice.

Hořák bude provozován pouze v provozních hodinách skládky. Hořák může obsluhovat pouze pověřená osoba, která je s provozem řádně seznámena a poučena. Odstavení hořáku se provádí uzavřením kulového kohoutu hlavního uzávěru. O zapálení jednotlivých hořáků a době hoření provede obsluha záznam do provozního deníku.

## **12. Závěrečná ustanovení**

### **12.1. Zabezpečení odpadu před odcizením nebo jiným nežádoucím účinkem**

Ochrana proti vniknutí nepovolaných osob mimo pracovní dobu je řešená napojením uzamčených objektů na pult centrální ochrany a kamerovým systémem. Přístupová cesta od veřejné komunikace je mimo provozní dobu zabezpečena uzamčenou závorou. Sběr a odvoz jakéhokoliv materiálu ze skládky je zakázán pro zaměstnance provozovatele, osádky dopravců odpadů, dodavatelů odpadů i dodavatelů pracujících na výstavbě skládky.

### **12.2. Odpovědnost za monitorování skládky**

Odpovědnou osobou provozovatele za monitorování skládky, odběr vzorků, provádění analýz, archivaci výsledků a jejich případné předání příslušným orgánům je pracovník odpadového hospodářství TS.



### 12.3. Povinnost uzavření smlouvy o zneškodnění odpadu

Povinnost smluvního ujednání mezi dodavatelem odpadu jako původci odpadu, dopravci odpadu a provozovatelem skládky je pro všechny právnické osoby a podnikatelé jako fyzické osoby za odpad vznikající z podnikatelské činnosti při opakovaných návozech, nebo při větší akci. Povinnost smluvního ujednání není u jednorázových návozů ani u občanů, ale v případě přejímky zpoplatněných druhů odpadu bude provozovatel skládky požadovat před vlastním přijetím odpadu složení hotovosti, nejpozději při příjezdu na vážní zařízení skládky. Po přijetí odpadu a zvážení prázdného vozidla bude takovému dodavateli vystaven pokladní lístek s uvedenými údaji o druhu a hmotnosti přijatého odpadu.

### 12.4. Rekapitulace povinnosti dodavatelů odpadu

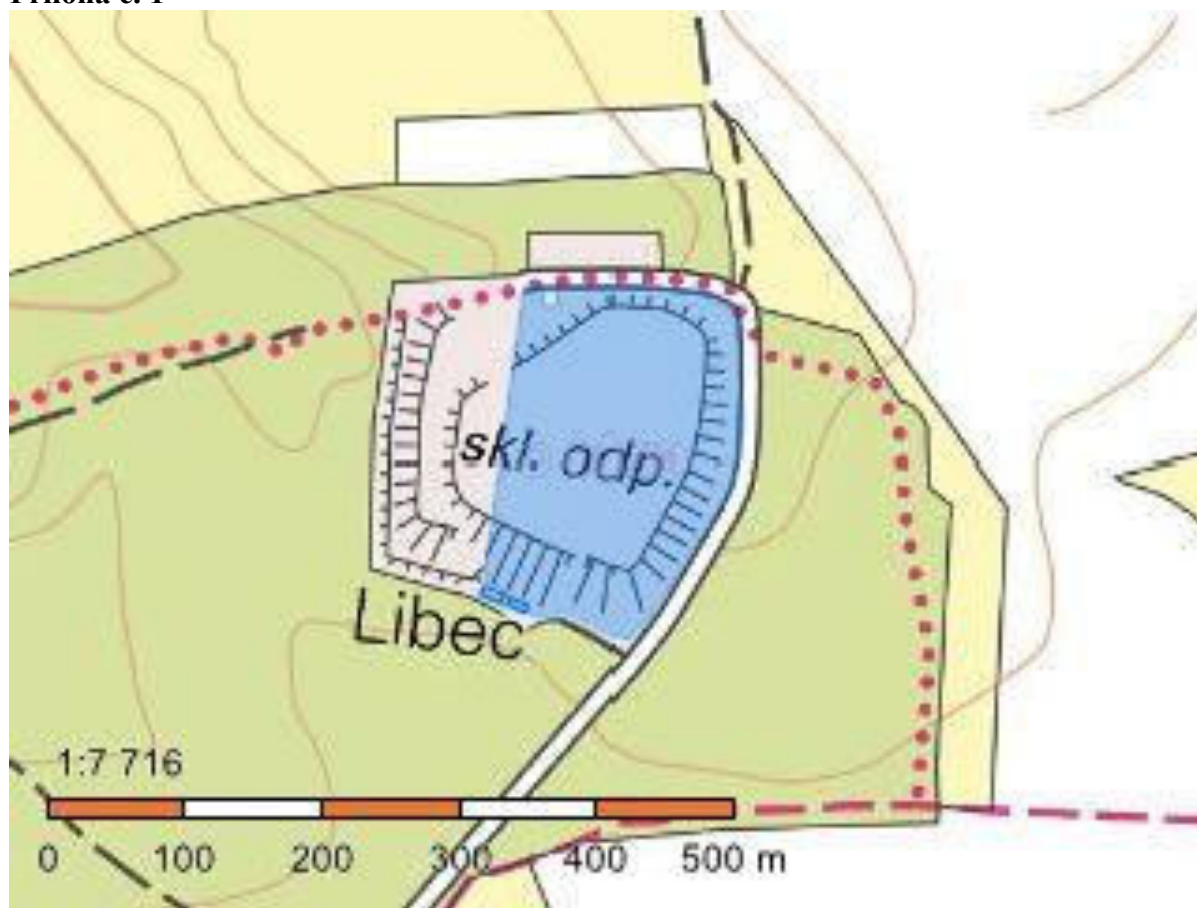
Součástí smluvního ujednání je i tato stručná rekapitulace povinnosti dodavatelů odpadu (původců odpadu i dopravců odpadu).

1. Nedílnou součástí smlouvy o odstranění odpadu jsou doklady o kvalitě odpadů, které hodlá dodavatel přivážet. Náležitosti základního popisu odpadu jsou uvedeny v příloze č. 12 vyhlášky 273/2021 Sb. Základní popis odpadu a případné laboratorní výsledky bude předán jednorázově nebo s první dodávkou do zařízení. Vzor Základního popisu odpadu je v příloze 4 tohoto provozního řádu. Tento Základní popis odpadu se použije pro odpady, které nelze hodnotit na základě vyluhovatelnosti, ze kterého nelze odebrat reprezentativní vzorek, je hodnocen na základě úsudku dle přílohy č. 12 bod 4 vyhlášky 273/2021 Sb. Odpady, jejichž základní popis není třeba vypracovávat na základě výsledků zkoušek (např. komunální odpad, zemina, stavební suť apod.)
2. Posouzení odpadu a jeho zatřídění, pokud nebude provedené pověřenou osobou dle zákona o odpadech nebo dohodnutou oprávněnou osobou, provede zástupce provozovatele skládky. V takovém případě musí být náklad dodavatele doprovázen kompetentní osobou k jednání se zaměstnanci provozovatele skládky ohledně přiváženého odpadu.
3. V celém areálu skládky musí řidič respektovat pokyny zaměstnanců skládky, dopravní značky, světelnou a zvukovou signalizaci.
4. V prostoru skládky vozidlo smí zastavit a stát pouze v místech k tomu určených a obsluha vozidel přivážející odpad musí dbát všech zásad ochrany zdraví a bezpečnosti práce ve výbušném a infekčním prostředí.
5. Po příjezdu na váhu je provedená vizuální kontrola přiváženého odpadu vážným, který současně porovná přivážený odpad s údaji deklarovanými na průvodce odpadu. Pokud údaje souhlasí, vozidlo zváží automatickým přenosem údajů na vážní lístek a vozidlo dodavatele nasměruje na těleso skládky do prostoru denní náváčky odpadu.
6. Při odmítnutí přijetí odpadu, okamžitě informuje vedoucího skládky, který situaci řeší s původcem odpadu. V případě, že odpad nevyhovuje žádnému atestu z uzavřené smlouvy, ale uložení odpadu na skládce je možné, rozhodne o jeho zřetelném označení a odpad až do projednání smluvních podmínek, zůstává majetkem dodavatele. Každý takový případ zaznamená do provozního deníku.
7. V případě zjištění výskytu nežádoucích složek odpadu po vysypání na skládce toto řeší vedoucí skládky s původcem odpadu. Nebezpečné složky odpadu vytřídí pracovníci skládky a předají na sběrný dvůr nebezpečných odpadů. O tomto případu bude sepsán protokol potvrzený obsluhou skládky a původcem odpadu. Jedna kopie bude odeslána na KÚ OŽP Hradec Králové.
8. Náklad odpadu, u kterého hrozí úlet lehkých částí nebo prašných částic během přepravy, musí být zaplachtován nebo přivážen v uzavřených vozidlech.
9. V prostoru skládky se na členy osádek a řidiče přivážející odpad vztahují následující vybrané zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce:
  - povinnost zaměstnanců dodavatele provádět všechny činnosti podle pokynů obsluhy skládky
  - zákaz přibližovat se k mechanismům mimo zorné pole řidiče a opuštění mechanizačního prostředku bez jeho zajištění proti samovolnému pohybu

## Provozní řád skládky- listopad 2022

- zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm v prostoru tělesa skládky a ukládání doutnajících nebo hořících hmot do skládky
- povinnost okamžitě asanovat vyteklé nebo rozlité pohonné hmoty

**Příloha č. 1**



# Provozní řád skládky- listopad 2022





**Příloha č. 2**

U příjezdové cesty na skládku



Na budově na skládce



**Příloha č. 3**

**Provozní deník - skládka Popovice, provozovatel TS Jičín**

Datum : .....

Provozní doba : od.....do.....

Údaje o množství přijatých odpadů : (t/den)

Uložený odpad	Množství	Odpad k využití	Množství
odpad „O“ - ostatní		zeminy	
Komunální odpad		Ostatní inertní materiály	
<b>Celkem</b>		<b>Celkem</b>	

Výluhové vody: výška hladiny v jímkách:  
m<sup>3</sup>/den

Čerpání na skládku : .....

denně

Odvoz na ČOV : .....

m<sup>3</sup>/den

Provozní poruchy, havárie a způsob odstranění,

stroj	Popis poruchy	Vlastní oprava	Dílna

Snaha o uložení nepovoleného odpadu :

IČO původce	Název původce	Popis odpadu	Množství

Údržba zařízení a úklid:

stroje:	čerpadla	čištění komunikací:	sběr úletů:

Výška hladiny ve vrtech – měsíčně

Vrt 1	Vrt 2	Vrt 3	Vrt 4	Vrt 5

Odběr vzorků pro monitoring: 2x ročně –březen, září

Vrty V1 a V4	skládková voda	Vrty V2, V3, V5 - 1x za 2 roky, září

Doba hoření plynu na hořácích- hodiny – 1x týdně

Kazeta 1	Kazeta 2	Kazeta 3	Kazeta 3	Kazeta 4	
Studna S2	Studna S6	Studna S9			



**Kontroly a revize (záznam o školení pracovníků skládky, záznam o provedených kontrolách na skládce, záznam o jiné činnosti na skládce, prováděné dodavatelskými a smluvními firmami):**

**Uložená opatření:**

**Specifikace místa uložení odpadu v tělese skládky:**

**Spotřeba energií a vody:**

**Počasí  
teplota:**

**vítr:**

**srážky:**

**Jméno obsluhy:**

**Zapsal: .....**

**Podpis: .....**

#### **Příloha č. 4**

Základní popis odpadu/ průvodka odpadu/ dodací list

Předávající osoba poskytne osobě provozující příslušné zařízení určené pro nakládání s odpady a obchodníkovi 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 stručné 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 a v případě nebezpečného odpadu také údaje o jeho nebezpečných vlastnostech, a dále identifikační list nebezpečného odpadu, jeho kopii nebo údaje nezbytné pro zpracování identifikačního listu nebezpečného odpadu, a v případě odpadu skupiny 19 původem ze skupin 20 a 15 01 a 17 podle Katalogů odpadů rovněž údaj o tom, jaká hmotnost z předávaného odpadu je původem z každé z těchto skupin,

**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)** v případě odpadu katalogových čísel 16 11 01\*, 16 11 03\* a 16 11 05\* musí být uveden údaj, zda obsahují azbest,

**e)** 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.

**2.** 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 uložení odpadu na příslušnou skupinu skládek nebo využití k zaspávání včetně protokolů o vzorkování a zkouškách odpadu, pokud z této vyhlášky nevyplývá, že vzorkování a zkoušení nemusí být vdaném případě prováděno,

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

**f)** skupinu skládky, na kterou může být odpad uložen, nebo způsob, jakým může být odpad použit k zaspávání,

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

**h)** v případě odpadu předávaného na skládku dále

- údaje o mísitelnosti odpadu s jinými druhy odpadů,
- popis provedeného způsobu úpravy před uložením na skládku, nebo odůvodnění toho, proč není možné úpravu provést,
- v případě potřeby údaje o opatřeních, které je třeba na skládce učinit po přijetí některých druhů odpadu, zejména překryv u odpadů obsahujících azbest nebo zákaz míšení odpadů.

**3.** Kritické ukazatele se ověřují alespoň jednou ročně, v případě odpadů vzniklých soustředěním odpadů jednoho druhu od více původců alespoň dvakrát ročně. Výhřevnost odpadu v sušině je kritický parametr, který se ověřuje s následující četností:

<b>Roční produkce odpadu nebo výstupu</b>	<b>Četnost kontrol</b>
0 - 1000t	1x za rok
1001 a více	4x za rok

**4.** Odpady, jejichž základní popis není třeba vypracovávat na základě výsledků zkoušek, jsou:

- a)** odpady, jejichž hodnocení pro účely přijetí do zařízení lze provést odborným úsudkem na základě znalosti vstupních surovin, technologie vzniku, úpravy a dalších informací; úsudek musí být v základním popisu podrobně zdokumentován ve vztahu ke každému ukazateli pro přijetí do příslušného zařízení,
- b)** odpady, z nichž nelze odebrat reprezentativní vzorek a jejichž základní popis se zpracovává na základě úsudku; úsudek musí být v základním popisu podrobně zdokumentován ve vztahu ke každému ukazateli pro přijetí do příslušného zařízení.

## **Příloha č. 5**

### **Přejímka odpadů do zařízení a dokladování kvality přejímaných odpadů**

#### **Provozovatel zařízení zabezpečí při přejímce odpadu následující činnosti:**

- a) kontrolu úplnosti základního popisu odpadu podle bodu 2 a v případě skládek i podle bodu 3 při jednorázové nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu, při dalších opakovaných dodávkách odpadu kontrolu výsledky zkoušek ověření kritických parametrů nebo čestného prohlášení, že se jedná o tentýž odpad,
- b) vizuální kontrolu každé dodávky odpadu,
- c) namátkovou kontrolu odpadu k ověření shody odpadu se základním popisem odpadu předloženým dodavatelem (vlastníkem odpadu),
- d) záznam o každé přijaté dodávce odpadu do zařízení v souladu s požadavky na vedení průběžné evidence podle zvláštního právního předpisu <sup>1)</sup>,
- e) vydání písemného potvrzení o každé dodávce odpadu přijaté do zařízení,
- f) převzetí čestného prohlášení dodavatele odpadu (vlastníka - původce nebo oprávněné osoby, tj. osoby za odpad odpovědné až do doby jeho předání další oprávněné osobě), že všechny informace uvedené v základním popisu odpadu jsou pravdivé, čestné prohlášení může být součástí základního popisu odpadu.

#### **Zjednodušená přejímka odpadu na skládku**

**Při opakovaných dodávkách odpadu může být základní popis odpadu nahrazen čestným prohlášením vlastníka odpadu, že odpad odpovídá základnímu popisu, dodanému při první z řady dodávek a ověřením kritických ukazatelů dle podmínek stanovených v bodě 2 písmo k).**

#### **Odpady, jejichž základní popis není třeba vypracovávat na základě výsledků zkoušek, jsou:**

- a) odpady, jejichž hodnocení pro účely přijetí do zařízení lze provést odborným úsudkem na základě znalosti vstupních surovin, technologie vzniku, úpravy a dalších informací; úsudek musí být v základním popisu podrobně zdokumentován ve vztahu ke každému ukazateli pro přijetí do příslušného zařízení,
- b) odpady, z nichž nelze odebrat reprezentativní vzorek a jejichž základní popis se zpracovává na základě úsudku; úsudek musí být v základním popisu podrobně zdokumentován ve vztahu ke každému ukazateli pro přijetí do příslušného zařízení.

**Příloha č. 6****Vyluhovatelnost odpadů a třídy vyluhovatelnosti**

(Příloha Č. 10 k vyhlášce č.273/2021 Sb. tab. 10.1 a 10.3)

**a)** Pro upravené odpady některým ze způsobů pod kódem D9 zejména solidifikace, vitrifikace, bitumenace, zatavení do síry, mající konzistenci pevnou, charakteru skla nebo stavebních materiálů zejména, pojených cementem nebo asfaltem, se laboratorní vzorek upraveného odpadu pro přípravu výluhu zhotoví ve tvaru válce o průměru 4 cm a o hmotnosti 100 g +/-10 g a je vyluhován celý bez drcení.

**b)** Nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů škodlivin ve vodném výluhu odpadu (v mg/l) pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti jsou uvedeny níže v tabulce.

Tabulka 10.1.

Výluhová třída	I	Ila	Ilb	III
Jednotka	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
DOC	50	80	80	100
Jednosytné fenoly	0,1			
Chloridy	80	1500	1500	5000
Fluoridy	1	30	15	50
sírany	100	3000	2000	5000
As	0,05	2,5	0,2	2,5
Ba	2	30	10	30
Cd	0,004	0,5	0,1	0,5
Cr celkový	0,05	7	1	7
Cu	0,2	10	5	10
Hg	0,001	0,2	0,02	0,2
Ni	0,04	4	1	4
Pb	0,05	5	1	5
Sb	0.006	0,5	0,07	0,5
Se	0,01	0,7	0,05	0,7
Zn	0,4	20	5	20
Mo	0,05	3	1	3
RL (rozpuštěné látky)	400	8000	6000	10000
PH	>=6		>=6	

Nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti

**c)** Pokud je stanovena hodnota ukazatele RL (rozpuštěné látky), není nutné stanovit hodnoty koncentrací síranů a chloridů a naopak.

Tabulka č. 10.3

Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které smějí být ukládány na skládku S-OO3, pokud je překročena nejvýše přípustná hodnota ukazatele rozpuštěného organického uhlíku uvedená v tabulce č. 10.1 pro výluhovou třídu číslo IIa

<b>Ukazatel</b>	<b>Limitní hodnota mg/kg sušiny</b>
Uhlovodíky C10-C40	750
PAU	80
Benzo(a)pyren	50
EOX	50

C10 - C40 - uhlovodíky obsahující 10 až 40 uhlíkových atomů v molekule

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky (suma antracenu, benzo(a)antracenu, benzo(a)pyrenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(ghi)perylenu, benzo(k)fluoranthenu, fluoranthenu, fenanthrenu, chrysenu, indeno(1,2,3-cd)pyrenu, naftalenu a pyrenu)

EOX - extrahovatelné organicky vázané halogeny

**Příloha č. 7**

**Rozsah a četnost monitoringu vod**

**1) Průsaková voda**

- Odběrným místem pro monitoring průsakových vod bude výtok ze skládky do jímek průsakových vod, případně přímo jímkou průsakových vod.
- Vzorky budou odebírány oprávněnou osobou, statický odběr vzorku
- Analýzy bude provádět akreditovaná laboratoř ve smyslu §92 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů.

**Parametry a četnost měření průsakových vod**

Parametr	Četnost měření
pH, CHSK-Mn, BSK5, KNK4,5, chloridy, sírany, dusitany, dusičnany, amonné ionty, vápník, sodík, hořčík, mangan, železo, zinek, nikl, olovo, arsen, rtuť, kadmium, chrom, baryum	2 x rok (březen, září)
Stejně a navíc AOX, C10-C40, Benzen, Toulén, Ethylbenzen, Xylen, TCE, PCE 1,1,2- trichlorethen, 1,1,2,2-tetrachlorethen, 1,2-dichlorethan, chloroform	1x za 2 roky ( září)
Množství průsakových vod odvezených na ČOV	Suma za rok

**2) Podzemní voda**

**a) Podzemní voda v monitorovacích vrtech V1 a V4**

Odběrná místa monitoringu podzemních vod budou monitorovací vrty HV1, V2, V3, V4 a V5. Zákres odběrných míst je uveden v příloze 7.

*Tab. 2a Rozsah a četnost sledovaných ukazatelů pro monitoring podzemních vod – vrty V1 a V4*

	Parametry	Četnost
<b>Vrty V1 a V4</b>	pH, CHSK-Mn, BSK5, KNK4,5, chloridy, sírany, dusitany, dusičnany, amonné ionty, vápník, sodík, hořčík, mangan, železo, zinek, nikl, olovo, arsen, rtuť, kadmium, chrom, baryum	2x za rok (březen, září)
	Stejně a navíc AOX, C10-C40, Benzen, Toulén, Ethylbenzen, Xylen, TCE, PCE 1,1,2- trichlorethen, 1,1,2,2-tetrachlorethen, 1,2-dichlorethan, chloroform	1x za 2 roky ( září)
	Úroveň hladiny ve vrtech	1x měsíčně

**b) Podzemní voda v monitorovacích vrtech V2, V3 a V5**

Zákres odběrných míst je uveden v příloze 7.

*Tab. 2b Rozsah a četnost sledovaných ukazatelů pro monitoring podzemních vod – vrty V2, V3 a V5*

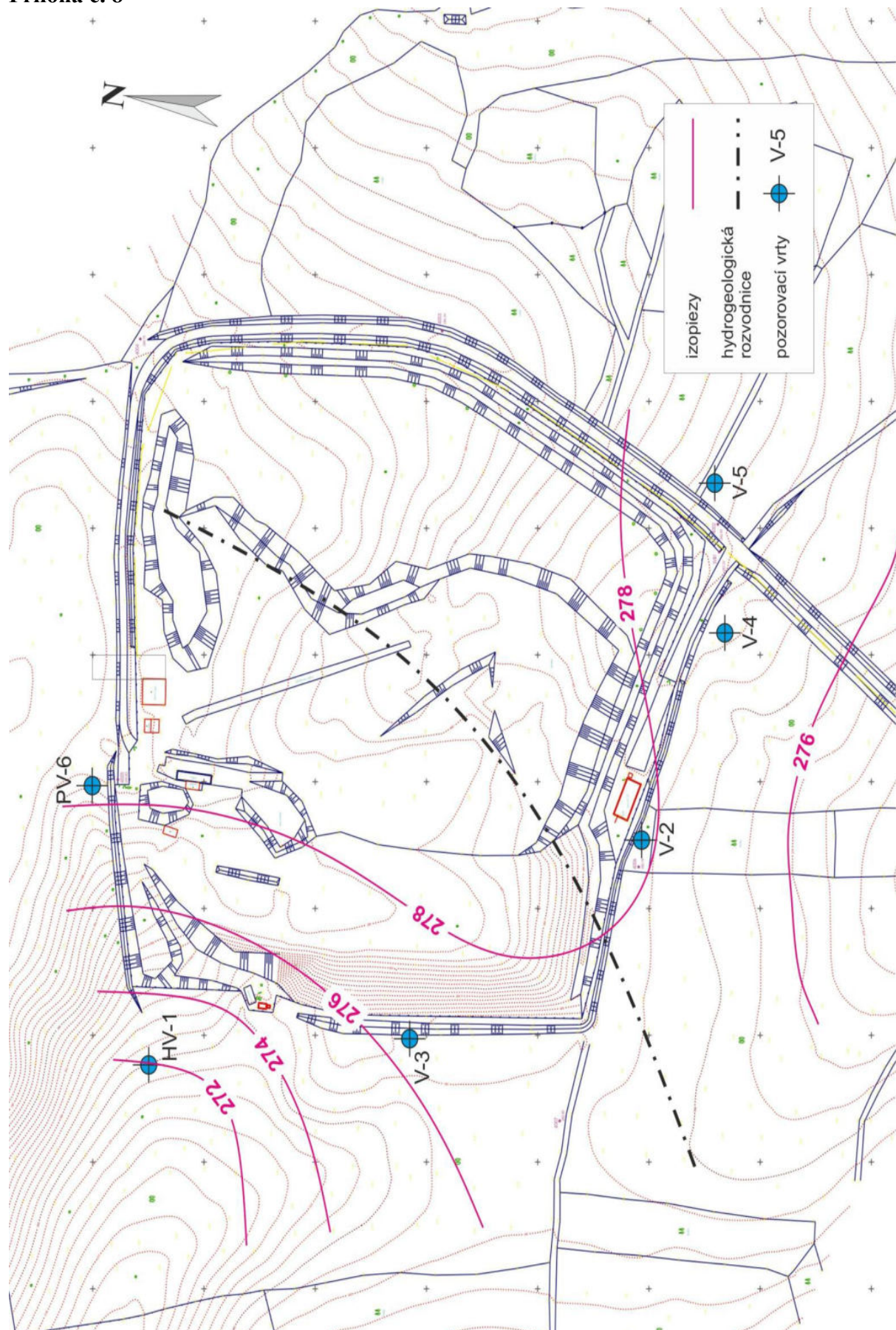
	<b>Parametry</b>	<b>Četnost</b>
<b>Vrty V2, V3 a V5</b>	pH, CHSK-Mn, BSK5, KNK4,5, chloridy, sírany, dusitany, dusičnany, amonné ionty, vápník, sodík, hořčík, mangan, železo, zinek, nikl, olovo, arsen, rtuť, kadmium, chrom, baryum	1x za 2 roky ( září)
	Úroveň hladiny ve vrtech	1 x měsíčně

Vzorky budou odebírány oprávněnou osobou a vyhodnocovány oprávněnou laboratoří, dynamický odběr čerpadel. Před odběrem vzorků vod bude změřena úroveň hladiny v monitorovacích vrtech a její hloubka. Po ukončení čerpání bude opětovně změřena úroveň hladiny.

V rámci závěrečné zprávy bude provedeno sledování trendu znečištění dle jednotlivých objektů monitoringu a dle znečišťujících prvků a jejich porovnání s požadavky příslušné normy či hygienickými limity.



Příloha č. 8



## Příloha č. 9

Příloha 8 k vyhlášce 273/2021 Sb.

Přípustné způsoby a postupy úpravy před uložením na skládku

Úprava odpadu před odstraněním je vymezena v příloze č. 6 k zákonu o odpadech pod kódy D8, D9, D13 a D14.

**D8 - Biologická úprava** - řízené působení biologicky aktivní složky na odpad za účelem změny vlastností odpadu spočívající např. ve snížení obsahu či uvolňování škodlivých látek obsažených v odpadu do roztoku, snížení objemu či hmotnosti odpadu nebo významné snížení patogenních biologických činitelů za účelem odstranění nebezpečné vlastnosti H9 - Infekčnost.

Technologie patřící do této skupiny úpravy odpadů využívají k úpravě odpadů přirozené i vybrané mikrobiální kultury. Účinnost úpravy, zejména pokud se jedná o selektivní biodegradaci škodlivých látek v odpadu, například ropných látek, musí být sledována ve vztahu k celkové hmotnosti upravovaného odpadu tak, aby byl vyloučen vliv ředění tohoto odpadu dalšími látkami, zejména výrobky, materiály a odpady, přidávanými k němu v rámci technologie úpravy. Účinnost technologie s cílem snížení nebo odstranění patogenních biologických činitelů musí být sledována pomocí fyzikálních, chemických a biologických ukazatelů.

**D9 - Fyzikálně-chemická úprava** - např. odpařování, sušení, kalcinace, změna reakce (změna pH - neutralizace), řízené zvlhčování, změna chemického složení, odvodnění, srážení, filtrace, zpevňování (solidifikace), zapouzdření (enkapsulace), zesklnění (vitřifikace), zatavení do skla (vitřifikace), zatavení do asfaltu (bitumenace), zatavení do síry, kombinace uvedených postupů atd., při nichž může dojít k úplné nebo částečné stabilizaci odpadu.

Uvedenými způsoby se upravují odpady, jejichž využití není možné nebo je ekonomicky i technologicky velmi náročné a jejichž odstranění by bez úpravy nepřiměřeně zvyšovalo riziko pro zdraví lidí, pro jednotlivé složky životního prostředí nebo by nebylo možné vzhledem k omezením vyplývajícím z obecně závazných předpisů.

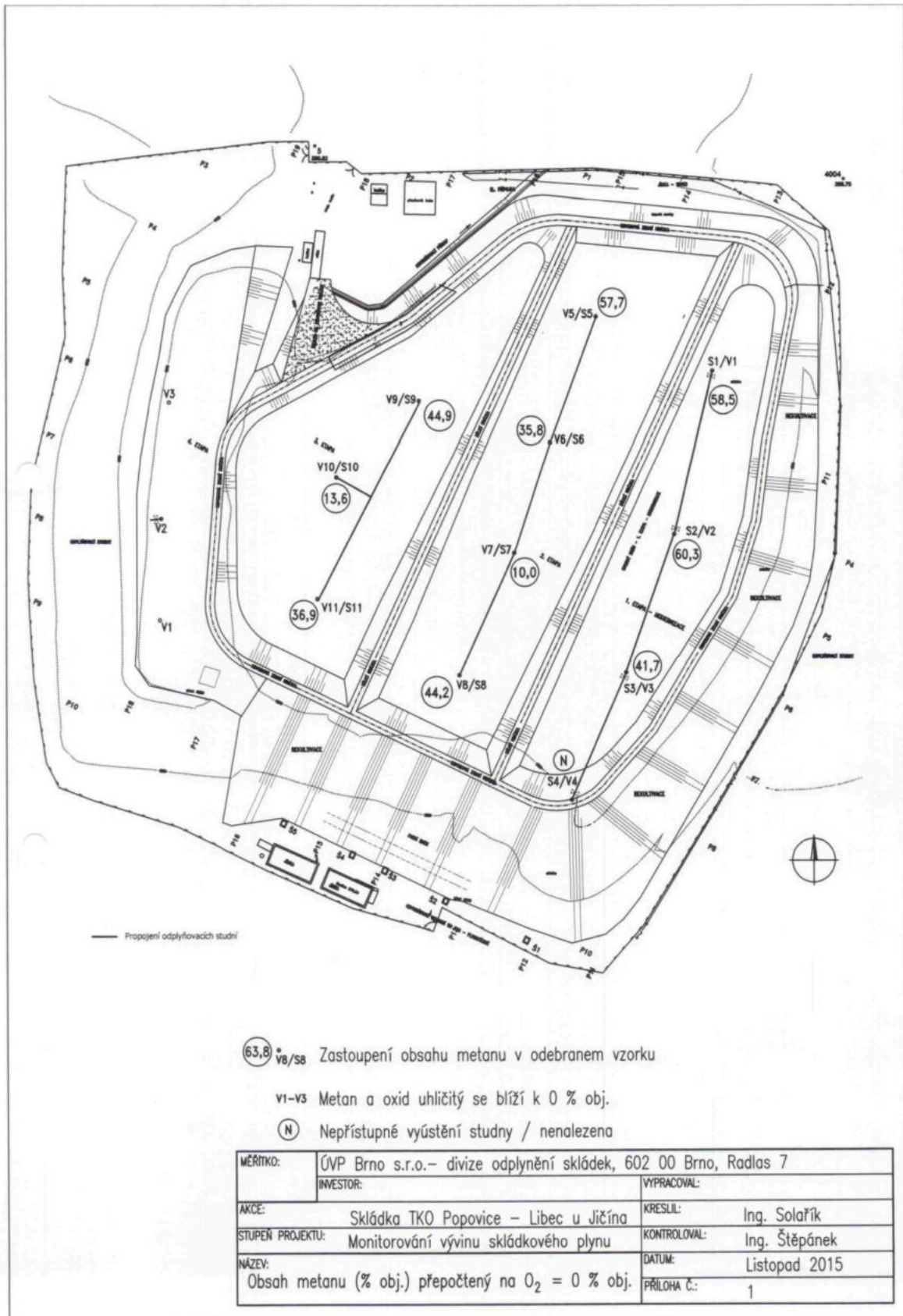
**D13 - Úprava složení odpadů** - úprava složení odpadu zahrnuje i třídění odpadu - tj. oddělení jednotlivých složek odpadu, prováděné především za účelem jejich využití, s nimiž je zpravidla dále nakládáno rozdílným způsobem, přičemž nejméně jedna vytříděná složka je odstraňována uložením na skládku. Při smísení odpadů musí být dodržen zákaz ředění a míšení nebezpečných odpadů podle zákona a další omezení vyplývající z této vyhlášky a citovaného zákona.

U odpadu 20 03 07, u kterého nebylo zajištěno oddělené soustředování využitelných složek odpadu v souladu s § 11 odst. 3, musí být před uložením na skládku zajištěno vytřídění využitelných složek, a to alespoň papír, plasty, sklo, kovy, dřevo.

**D14 - Jiné způsoby úpravy odpadů** - zahrnuje způsoby úpravy odpadů, jejichž přiřazení k výše uvedeným kódům není možné, např. balení odpadů včetně jejich umístění do speciálních kontejnerů, a rovněž kombinace postupů zahrnutých pod výše uvedenými postupy.

V případě smíšeného komunálního odpadu se za úpravu považuje rovněž případ, kdy je původcem zajištěno oddělené soustředování v souladu se zákonem a touto vyhláškou.

Příloha č. 10





**Příloha č. 12**

**Příloha č. 13**

Návod Bomag BC 571 RB

Návod kranzle-hd-10-122

Návod křovinořez 250r

Návod nakladač DH 112

Návod TUAREG 92 APACHE 92 (CROSSJET) TUAREG 92 4x4 APACHE 92 4x4

(CROSSJET 4x4)

Všechny tyto návody jsou uloženy na administrativní budově Technických služeb města Jičína.