

**LO HANÁ s.r.o.**  
ČSA 786, 783 53 Velká Bystřice



## **ŽÁDOST O VYDÁNÍ ZMĚNY INTEGROVANÉHO POVOLENÍ**

pro kategorii 5.4. dle zákona č. 76/2002 Sb.,  
o integrované prevenci, omezování znečištění  
a o integrovaném registru znečišťování

### **Skládka odpadů S-003 a S-001 Mrsklesy – VII. a VIII. stavba**

Provozovatel zařízení : LO HANÁ s.r.o.

Zpracovatel žádosti : LO HANÁ s.r.o.



Datum zpracování žádosti : říjen 2021

## 1. Úvod, obsah žádosti

**Vzhledem k rozšíření skládky o nové etapu (VIII./4) a novou stavbu (VII. stavba) žádáme o změnu integrovaného povolení. Veškeré důležité změny jsou v žádosti označeny žlutou barvou.**

### 1.1 Úvod

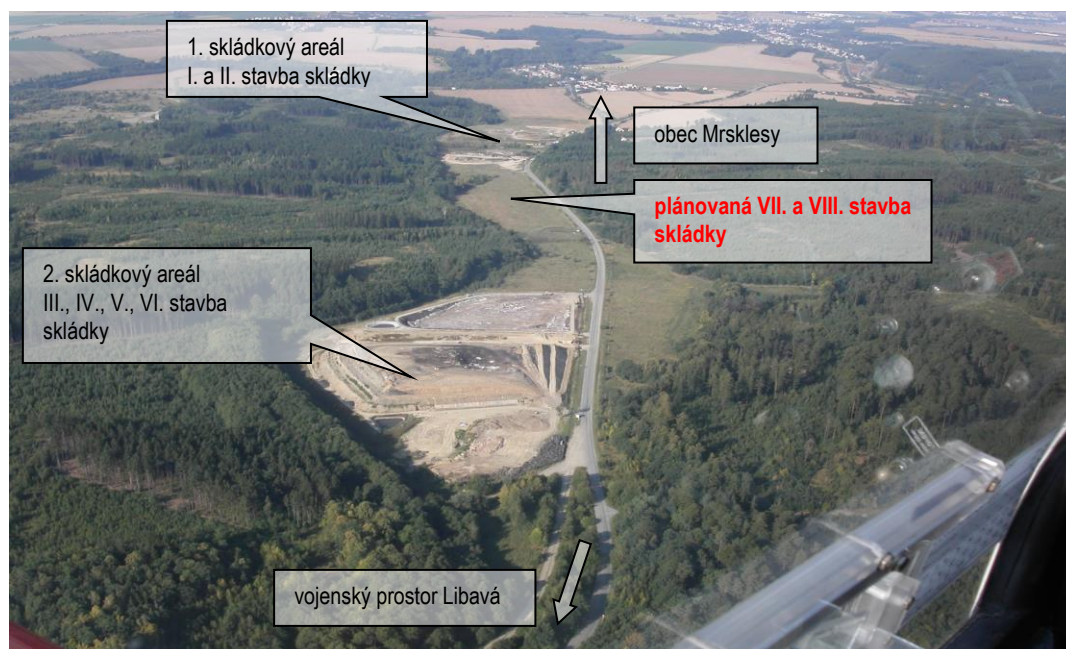
Skládkový prostor Mrsklesy se skládá ze dvou areálů, které jsou od sebe vzdáleny cca 1 km.

V 1. areálu se nachází I. a II. stavba (etapa) skládky. Tyto stavby jsou již uzavřeny a zrekultivovány a dále se v této žádosti jako samostatné technické nebo technologické jednotky nevyskytují, pouze v textu v možných souvislostech s některými společnými provozními objekty obou skládkových areálů.

Ve 2. areálu se nachází III., IV., V. a VI. stavba (etapa) skládky, které již nejsou v provozu, probíhá biologická rekultivace, oplocení areálu je již odstraněno aby zrekultivovaná skládka zapadla lépe do krajiny.

**Nyní je odpad ukládán do aktivní stavby (etapy) VIII., která bude rozšířena o etapu č. VIII/4.**

**V budoucnu bude následovat etapa VII.**



## 1.2 Obsah žádosti

|                                                                                                                                                        |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1. Úvod, obsah žádosti.....</b>                                                                                                                     | <b>2</b>   |
| 1.1 Úvod .....                                                                                                                                         | 2          |
| 1.2 Obsah žádosti .....                                                                                                                                | 3          |
| <b>2. Identifikace provozovatele zařízení .....</b>                                                                                                    | <b>5</b>   |
| 2.1 Provozovatel zařízení, který je právnickou osobou nebo fyzickou osobou, která je podnikatelem .....                                                | 5          |
| 2.2 Provozovatel zařízení, který je fyzickou osobou, která není podnikatelem .....                                                                     | 5          |
| <b>3. Informace vztahující se k vydání integrovaného povolení .....</b>                                                                                | <b>6</b>   |
| 3.1 Základní údaje .....                                                                                                                               | 6          |
| 3.2 Přehled ostatních zařízení v areálu provozovny .....                                                                                               | 6          |
| <b>4. Informace vztahující se ke změně vydaného integrovaného povolení.....</b>                                                                        | <b>7</b>   |
| <b>5. Popis zařízení a s ním přímo spojených činností.....</b>                                                                                         | <b>7</b>   |
| 5.1 Technické a technologické jednotky tvořící zařízení a s nimi přímo spojené činnosti .....                                                          | 7          |
| 5.2 Charakteristika zařízení z hlediska technického, výroby a služeb .....                                                                             | 12         |
| 5.3 Bloková schémata zařízení v souladu s členěním podle kapitoly 5.1 .....                                                                            | 12         |
| 5.4 Porovnání s nejlepší dostupnou technikou .....                                                                                                     | 13         |
| 5.5 Doprava související s přípravou a s provozem zařízení .....                                                                                        | 15         |
| <b>6. Stručné netechnické shrnutí údajů uvedených v žádosti.....</b>                                                                                   | <b>15</b>  |
| <b>7. Popis surovin a pomocných materiálů, dalších látek a energií, které se v zařízení používají/budou používat a jím jsou/budou produkovány.....</b> | <b>18</b>  |
| 7.1 Suroviny včetně vody, pomocné materiály, další látky, jejich vlastnosti, zdroje a použití .....                                                    | 18         |
| 7.2 Meziprodukty a výrobky.....                                                                                                                        | 19         |
| 7.3 Sklady a mezisklady surovin, pomocných materiálů a dalších látek, meziproduktů a výrobků .....                                                     | 20         |
| 7.4 Palivo-energetická bilance, zdroje a spotřebiče, úsporná opatření .....                                                                            | 200        |
| <b>8. Emise a jejich zdroje; další vlivy ze zařízení.....</b>                                                                                          | <b>22</b>  |
| 8.1 Emise a zdroje emisí do ovzduší včetně pachových látek .....                                                                                       | 22         |
| 8.2 Odpadní vody .....                                                                                                                                 | 22         |
| 8.3 Zdroje hluku .....                                                                                                                                 | 24         |
| 8.4 Zdroje vibrací .....                                                                                                                               | 24         |
| 8.5 Zdroje neionizujícího záření .....                                                                                                                 | 244        |
| 8.6 Další vlivy za zařízení .....                                                                                                                      | 24         |
| 8.7 Realizovaná a plánovaná opatření k předcházení vzniku, popř. omezení emisí a dalších negativních vlivů na životní prostředí .....                  | 24         |
| 8.8 Realizované a plánované koncové technologie k zachytu nebo zneškodnění emisí .....                                                                 | 25         |
| 8.9 Porovnání emisních parametrů zařízení s nejlepšími dostupnými technikami .....                                                                     | 25         |
| 8.10 Grafické znázornění lokality a jejího okolí s vyznačením hranic zařízení a údajů v kapitole 8 .....                                               | 26         |
| <b>9. Charakteristika stavu a ovlivnění dotčeného území .....</b>                                                                                      | <b>27</b>  |
| 9.1 Charakteristika stavu a ovlivnění dotčeného území .....                                                                                            | 27         |
| 9.2 Grafické znázornění dotčeného území vyznačením hranic zařízení a údajů v kapitole 9 .....                                                          | 30         |
| <b>10. Popis dosavadních nebo uvažovaných opatření k předcházení vzniku, úpravě, využívání či odstraňování odpadu .....</b>                            | <b>311</b> |
| 10.1 Zdroje a množství produkováného odpadu .....                                                                                                      | 311        |
| 10.2 Odpady přebírané od jiných původců .....                                                                                                          | 31         |
| 10.3 Zdroje a množství konfiskátů živočišného původu .....                                                                                             | 32         |
| 10.4 Shromažďování, soustřeďování a skladování odpadu .....                                                                                            | 322        |
| 10.5 Třídění a úprava odpadu .....                                                                                                                     | 32         |

|            |                                                                                                                                                                   |            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 10.6       | Zpracování odpadu včetně toho, který vznikl působením koncových technologií.....                                                                                  | 333        |
| 10.7       | Využívání odpadu.....                                                                                                                                             | 333        |
| 10.8       | Odstraňování odpadu.....                                                                                                                                          | 333        |
| 10.9       | Dosavadní nebo uvažovaná opatření k předcházení vzniku odpadu.....                                                                                                | 33         |
| 10.10      | Dosavadní nebo uvažovaná opatření k omezení množství nebo k využití odpadu.....                                                                                   | 33         |
| 10.11      | Plán odborného vzdělávání pracovníků zařízení .....                                                                                                               | 344        |
| 10.12      | Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami .....                                                                                                                | 344        |
| <b>11.</b> | <b>Popis dosavadních a uvažovaných opatření k měření a monitorování emisí vypouštěných do životního prostředí .....</b>                                           | <b>355</b> |
| 11.1       | Dosavadní systém monitorování vlivů na životní prostředí .....                                                                                                    | 355        |
| <b>12.</b> | <b>Popis dalších plánovaných opatření k zajištění plnění povinností preventivního charakteru .....</b>                                                            | <b>39</b>  |
| 12.1       | Systém omezování rizik .....                                                                                                                                      | 39         |
| 12.2       | Systém environmentálního řízení.....                                                                                                                              | 39         |
| 12.3       | Další významné doklady vztahující se k ochraně životního prostředí .....                                                                                          | 39         |
| 12.4       | Ukončení provozu zařízení, odstranění/využití zařízení a jeho náplní, rekultivace příslušné lokality .....                                                        | 400        |
| 12.5       | Věcný a časový plán změn, které vyvolají nebo mohou vyvolat změnu integrovaného povolení .....                                                                    | 400        |
| <b>13.</b> | <b>Návrh závazných podmínek provozu zařízení a jejich časové plnění .....</b>                                                                                     | <b>400</b> |
| 13.1       | Emisní limity .....                                                                                                                                               | 400        |
| 13.2       | Opatření, podmínky a postupy v rozsahu § 13 odst. 4 zákona .....                                                                                                  | 400        |
| 13.3       | Způsob monitorování emisí a přenosů, případně technických opatření, včetně specifikace metodiky měření, včetně jeho frekvence, vedení záznamů o monitorování..... | 466        |
| <b>14</b>  | <b>Rozhodnutí, stanoviska, vyjádření a souhlasy .....</b>                                                                                                         | <b>488</b> |
| <b>15</b>  | <b>Další podklady .....</b>                                                                                                                                       | <b>498</b> |
| <b>16</b>  | <b>Seznam použitých zkratk.....</b>                                                                                                                               | <b>49</b>  |
| <b>17</b>  | <b>Závěr .....</b>                                                                                                                                                | <b>49</b>  |
|            | <b>Přílohy k žádosti.....</b>                                                                                                                                     | <b>51</b>  |

## 2. Identifikace provozovatele zařízení

### 2.1 Provozovatel zařízení, který je právnickou osobou nebo fyzickou osobou, která je podnikatelem

|                                                                                                            |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení                                                          | LO HANÁ s.r.o.                                                                                           |
| Právní forma                                                                                               | Společnost s ručením omezeným                                                                            |
| Adresa sídla nebo místa podnikání                                                                          | Sídlo: Velká Bystřice, ČSA 786, PSČ 783 53<br>Místo podnikání: Skládkový areál v k.ú. Mrsklesy na Moravě |
| Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)                                           | Velká Bystřice, ČSA 786, PSČ 783 53                                                                      |
| IČ, bylo-li přiděleno                                                                                      | 25369806                                                                                                 |
| DIČ, bylo-li přiděleno                                                                                     | CZ25369806                                                                                               |
| Počet zaměstnanců skládky                                                                                  | 7                                                                                                        |
| Kontaktní osoba zmocněná provozovatelem zařízení k jednání v rámci řízení o vydání integrovaného povolení: |                                                                                                          |
| Jméno a příjmení                                                                                           | Ilona Provazníková, DiS.                                                                                 |
| Adresa                                                                                                     | LO HANÁ s.r.o., ČSA 786, 783 53 Velká Bystřice                                                           |
| Funkce                                                                                                     | ředitelka společnosti                                                                                    |
| Telefon (Fax)                                                                                              | 606 451 913                                                                                              |
| E-mail                                                                                                     | <a href="mailto:ilona.provaznikova@lohana.cz">ilona.provaznikova@lohana.cz</a>                           |
| Zpracovatel žádosti:                                                                                       |                                                                                                          |
| Jméno a příjmení                                                                                           | Ing. Veronika Vymazalová                                                                                 |
| Adresa                                                                                                     | LO HANÁ s.r.o., ČSA 786, 783 53 Velká Bystřice                                                           |
| Telefon (Fax)                                                                                              | 608 056 862                                                                                              |
| E-mail                                                                                                     | <a href="mailto:vymazalovav@gmail.com">vymazalovav@gmail.com</a>                                         |

### 2.2 Provozovatel zařízení, který je fyzickou osobou, která není podnikatelem

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Jméno a příjmení                                                  | -- |
| Číslo občanského průkazu nebo jiného dokladu, který jej nahrazuje | -- |
| Trvalý pobyt nebo adresa pro doručování                           | -- |
| Telefon (Fax)                                                     | -- |
| E-mail                                                            | -- |

### 3. Informace vztahující se k vydání integrovaného povolení

#### 3.1 Základní údaje

|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Druh žádosti                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | zařízení podle § 42 zákona                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                        | zařízení podle § 43 zákona                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                              | ✓                                                                                                                                                                                                                                      | zařízení, pro které bylo požádáno o vydání stavebního povolení po 1.1.2003                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                        | zařízení, pro které bylo požádáno o stavební povolení do 31.12.2002, ale pro něž nebylo stavební povolení vydáno před 1.1.2003 |
| Datum žádosti o vydání územního rozhodnutí                                                                                                                                                                                                   | 8.7.2020                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                |
| Datum nabytí právní moci územního rozhodnutí                                                                                                                                                                                                 | Byla podána žádost o sloučené stavební a územní řízení                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |
| Datum žádosti o vydání stavebního povolení                                                                                                                                                                                                   | --                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |
| Datum nabytí právní moci stavebního povolení                                                                                                                                                                                                 | --                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |
| Datum nabytí právní moci kolaudačního rozhodnutí                                                                                                                                                                                             | --                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |
| Posuzování vlivů zařízení na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů) | Viz. rozhodnutí KUOK ze dne 12.6.2020<br>č.j.: KUOK 66106/2020<br>SpZn: KÚOK/50303/2020/OŽPZ/414 - Příloha č. II-3                                                                                                                     |                                                                                                                                |
| Název zařízení                                                                                                                                                                                                                               | Skládka odpadů S-003 a S-001 Mrsklesy – VII. a VIII. stavba                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                |
| Projekt, včetně názvu a identifikačního označení                                                                                                                                                                                             | 1. Skládka odpadů Mrsklesy –VIII. stavba – 4. etapa; listopad 2019<br>2. Skládka odpadů Mrsklesy – VII. stavba; červen 2018                                                                                                            |                                                                                                                                |
| Zpracovatel projektu                                                                                                                                                                                                                         | 1. Ing. Vladimír Schneider, Projektování staveb, Loučná 128, 783 53 Velká Bystřice<br>2. Ing. Radimír Zendulka, ZERA PROJEKT, Hvězda č. 13, 769 01 Prostějov                                                                           |                                                                                                                                |
| Investor projektovaného záměru                                                                                                                                                                                                               | LO HANÁ s.r.o., ČSA 786, 783 53 Velká Bystřice                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |
| Identifikace zpracovatele předkládané žádosti, pokud se liší od provozovatele zařízení (žadatele)                                                                                                                                            | zpracovala: Ing. Veronika Vymazalová                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |
| Adresa, na které se nalézá zařízení nebo místo, kde bude zařízení umístěno                                                                                                                                                                   | Skládka odpadů u obce Mrsklesy                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |
| Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území, parcelní čísla, popř. označení stavby)                                                                                                                                                     | Olomoucký kraj, obec Mrsklesy, k.ú. Mrsklesy na Moravě<br>VIII. stavba: p.č. 480/67, 480/68, 480/69, 480/70, 480/71, 480/72, 480/73, 480/74, 572/82, 572/83, 572/84, 712/3<br>VII. stavba: p.č. 481/2, 572/106, 572/86, 572/87, 572/88 |                                                                                                                                |
| Přeshraniční vlivy                                                                                                                                                                                                                           | nejsou                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |
| Datum platby správního poplatku                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                |
| Zdůvodnění záměru                                                                                                                                                                                                                            | výstavba nových etap skládky z důvodu naplnění kapacity stávajícího zařízení                                                                                                                                                           |                                                                                                                                |

#### 3.2 Přehled ostatních zařízení v areálu provozovny

| Zařízení                     | Provozovatel zařízení                          | Datum/návrh termínu podání žádosti o vydání integrovaného povolení |
|------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Skládka odpadů S-003 a S-001 | LO HANÁ s.r.o., ČSA 786, 783 53 Velká Bystřice | 03/2010                                                            |

#### 4. Informace vztahující se ke změně vydaného integrovaného povolení

|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název zařízení (podle platného integrovaného povolení)                                                                                                                                  | „Skládka odpadů S-003 a S-001 Mrsklesy – 1. Areál, VIII. stavba“<br>Návrh nového názvu: „Skládka odpadů S-003 a S-001 Mrsklesy – VII. a VIII. stavba“                                                                                  |
| Datum nabytí právní moci a číslo jednací platného rozhodnutí o vydání integrovaného povolení, popřípadě platného rozhodnutí o změně integrovaného povolení, pokud již bylo někdy vydáno | Úplné znění IP po změně č. 2f ze dne 14.1.2011<br>Č.j. KUOK 114154/2010<br>SpZn: KÚOK/23015/2010/OŽPZ/140                                                                                                                              |
| Územní rozhodnutí                                                                                                                                                                       | Je požádáno                                                                                                                                                                                                                            |
| Stavební povolení                                                                                                                                                                       | Je požádáno                                                                                                                                                                                                                            |
| Kolaudační rozhodnutí                                                                                                                                                                   | K VII a VIII/4 kolaudace ještě neproběhla                                                                                                                                                                                              |
| Posuzování vlivů změny zařízení na životní prostředí podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí                                                                               | Viz. rozhodnutí KUOK ze dne 12.6.2020<br>č.j.: KUOK 66106/2020<br>SpZn: KÚOK/50303/2020/OŽPZ/414 - Příloha č. II-3                                                                                                                     |
| Adresa, na které se nalézá zařízení, resp. dotčená část/části                                                                                                                           | Skládka odpadů u obce Mrsklesy                                                                                                                                                                                                         |
| Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území, parcelní čísla, popř. označení stavby)                                                                                                | Olomoucký kraj, obec Mrsklesy, k.ú. Mrsklesy na Moravě<br>VIII. stavba: p.č. 480/67, 480/68, 480/69, 480/70, 480/71, 480/72, 480/73, 480/74, 572/82, 572/83, 572/84, 712/3<br>VII. stavba: p.č. 481/2, 572/106, 572/86, 572/87, 572/88 |
| Zdůvodnění žádosti o změnu integrovaného povolení                                                                                                                                       | Navýšení kapacity skládky                                                                                                                                                                                                              |
| Identifikace zpracovatele předkládané žádosti, pokud se liší od provozovatele zařízení (žadatele)                                                                                       | zpracovala: Ing. Veronika Vymazalová; tel. 608 056 862                                                                                                                                                                                 |

#### 5. Popis zařízení a s ním přímo spojených činností

##### 5.1 Technické a technologické jednotky tvořící zařízení a s nimi přímo spojené činnosti

**Skládka odpadů VII. a VIII./4 stavba:** bude budována v návaznosti na zaplnění VIII. stavby, záměr byl posouzen dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí. Stavba bude provozována jako skládka podskupiny S-003 s možností zřízení samostatných sektorů pro oddělené ukládání odpadů. Celková projektovaná kapacita VIII./4 stavby je 92 984 m<sup>3</sup> uložených odpadů. Celková projektovaná kapacita VII. stavby je 306 900 m<sup>3</sup>.

Dle Přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, je skládka zařazena do kategorie 5.4. - sklárky, které přijímají více než 10 t denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t, s výjimkou skládek inertního odpadu.

Dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, se jedná o zařízení k odstraňování odpadů – ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování), kód D1.

Dle vyhlášky MŽP ČR č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, je skládka zařazena do podskupiny S-003 pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad. Ve skládce je možné zřídit samostatný sektor skládky podskupiny S-001 pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad. Sektor skládky je určen především pro ukládání odpadů na bázi sádry, stabilizovaných odpadů a odpadů s vysokým obsahem síry.

Ve skládce je také možné zřídit samostatný sektor skládky podskupiny S-003 pro ukládání odpadů z azbestu.

Dle Přílohy č. 2 Zákona o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, je skládka posuzována jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší.

Kód 2.2. Sklárky, které přijímají více než 10 t odpadů denně nebo mají celkovou projektovanou kapacitu větší než

25 000 t.

#### 5.1.1 Technické a technologické jednotky podle přílohy č. 1 zákona

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| Název nebo označení samostatné části zařízení | <b>skládka odpadů – VII. stavba a VIII. stavba – 4. etapa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |
| Kategorie podle přílohy č. 1 zákona           | nakládání s odpady<br>5.4. skládky, které přijímají více než 10 t denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t, s výjimkou skládek inertního odpadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |
| Projektovaná kapacita                         | VII. stavba – 306 900 m <sup>3</sup> ; VIII./4 – 92 984 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |
| Využití kapacity                              | 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2018 | 2019 |
|                                               | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0    | 0    |
| Produkce                                      | 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2018 | 2019 |
|                                               | --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | --   | --   |
| Účel a podrobná technická charakteristika     | <p>Těleso skládky bude těsněno dvojitým těsnícím systémem. Vyrovnání skalního podkladu jílovitou zeminou v tl. 20 cm – bentonitová rohož Bentofix BFG 5000 nebo obdobná vrstva stejných parametrů – hydroizolační folie HDPE tl. 1,5 mm, hladká, svary komůrkové, při montáži zkoušené – ochranná geotextilie hmotnosti 1200 g/m<sup>2</sup> – těžený štěr (drenážní vrstva tl. 30 cm) zajišťující odvedení průsakové skládkové vody do vnitřního drenážního sběrného systému – separační geotextilie hmotnosti 350 g/m<sup>2</sup> instalovaná na dren. vrstvu.</p> <p>Skládka bude vybavena systémem kontroly celistvosti těsnícího systému skládky.</p> <p>Pro jímání průsakových vod bude vybudována nová jímka průsakových vod, která bude sloužit pouze pro VII. stavbu skládky, pro VIII./4 stavbu bude sloužit stávající jímka pro VIII. stavbu.</p> <p>VIII. stavba bude vybavena základními prvky odplyňovacího systému. V následných etapách je postup takový, že se odplyňovací vedení z trub HDPE ukládá do vyhloubených rýh v tělese skládky odpadů. Vedení z trub HDPE je napojeno na odsávací zařízení, které skládkový plyn průběžně čerpá do kogenerační jednotky (umístěna u III.-VI. stavby), kde je vyráběna elektrická energie. Původně uložená vedení v rýhách zůstávají a po dalším dosypání skládky se provedou horizontální vedení nová.</p> <p>Technická rekultivace tělesa skládky je navržena tak, že těleso bude tvořeno zakládáním hrázek v jednotlivých úrovních skládky tak, že po cca 2,0 m výšky, aby byly tvořeny navržené lavice, které podporují stabilitu budoucího tělesa. z 200 mm vyrovnávací a odplyňovací vrstvy krytou geotextilií 350 g/m<sup>2</sup>, dále těsněno izolační fólií. V patách svahů se umístí odvodňovací řady z drenážních trubek, které budou dle potřeby napojeny do drenážních šachtic. Z nich bude srážková voda vyvedena mimo těleso skládky. Rekultivační vrstvy se provedou ve skladbě: odplyňovací vrstva – písčité zemina, recyklát (20 cm) – podkladní geotextilie – izolační folie HDPE (1mm) – drenážní rohož – zúrodnění schopná zemina (70 cm) – orniční vrstva (30cm).</p> <p>Biologická rekultivace bude tvořena zatravněním, výsadbou mělce kořenících dřevin.</p> <p>Maximální výška navených odpadů VII. a VIII./4 stavby bude 15 metrů nad komunikací.</p> <p>Projekt stavby – v příloze č. V-1.</p> |      |      |
| Měsíc a rok uvedení do provozu                | rok 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |
| Rok očekávaného ukončení provozu/životnost    | po naplnění kapacity stavby / životnost dle projektu cca 10 let                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |

#### 5.1.2 Technické a technologické jednotky mimo rámec přílohy č. 1 zákona

|                                               |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název nebo označení samostatné části zařízení | jímka průsakových vod VIII. stavby (včetně VIII./4 etapy)                                               |
| Stručná charakteristika jednotky              | bezodtoká jímka pro jímání průsakových vod ze skládky                                                   |
| Projektovaná kapacita                         | 330 m <sup>3</sup> užitého objemu                                                                       |
| Využití kapacity                              | Voda je pravidelně vyvážena na ČOV nebo rozlévána na aktivní část skládky jako prevence proti prašnosti |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkce                                   | Produkce odpadní vod je zaznamenávána do provozního deníku skládky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Účel a podrobná technická charakteristika  | <p>složení konstrukčních vrstev jímky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minerální těsnění 200 mm</li> <li>- těsnící rohož Bentofix</li> <li>- 2x fólie HDPE 1,5 mm</li> <li>- drenážní rohož Secudren</li> <li>- 2x fólie HDPE 1,5 mm</li> <li>- geotextilie 350 g/m<sup>2</sup></li> <li>- dlažba HBB 50/50/6 cm</li> </ul> <p>Jímka bude mít vzhledem k dispozici umístění trojúhelníkový tvar. Při hloubce vody 3 m a užitém objemu 330 m<sup>3</sup> má rezervu 28%.</p> |
| Měsíc a rok uvedení do provozu             | Duben 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rok očekávaného ukončení provozu/životnost | v provozu po dobu životnosti skládky i po jejím uzavření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název nebo označení samostatné části zařízení | jímka průsakových vod VII. stavby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Stručná charakteristika jednotky              | bezodtoká jímka pro jímání průsakových vod ze skládky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Projektovaná kapacita                         | 325 m <sup>3</sup> užitého objemu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Využití kapacity                              | Prozatím není uvedena do provozu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Produkce                                      | Prozatím bez produkce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Účel a podrobná technická charakteristika     | <p>složení konstrukčních vrstev jímky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dlažba HBB 50/50/6 cm</li> <li>- textilie hm 350 g/m<sup>2</sup> - ochranná</li> <li>- fólie HDPE tl. 1,5 mm, 2x strukturovaná</li> <li>- drenážní rohož Secudren</li> <li>- fólie HDPE 1,5 mm, 2x strukturovaná</li> <li>- těsnící rohož BENTOFIX</li> <li>- minerální těsnění 200 mm</li> </ul> <p>Při hloubce vody 3 m je užité objem jímky 339 m<sup>3</sup>, kapacita jímky má rezervu 25%.</p> |
| Měsíc a rok uvedení do provozu                | Odhadem 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rok očekávaného ukončení provozu/životnost    | v provozu po dobu životnosti skládky i po jejím uzavření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 5.1.3 Přímé spojené činnosti

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název činnosti                                                                                                          | příjem a evidence odpadů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Charakteristika a popis činnosti                                                                                        | <p>provozní budova:</p> <p>- zděná budova v 1. areálu skládky, je využívána pro všechny stavby skládky, odpadní splaškové vody jsou jímány v bezodtoké jímce u provozní budovy</p> <p>váha:</p> <p>- silniční mostová váha typu EBN-6-12 (výrobce: Martin Balcárek) v 1. areálu skládky, je využívána pro všechny stavby skládky, je vybavena vyhodnocovací jednotkou s výstupem na PC</p> |
| Vazba činnosti na výše charakterizované části zařízení (technické nebo technologické jednotky; soubory těchto jednotek) | sociální zázemí pro zaměstnance<br>příjem a evidence odpadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                  |                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Název činnosti                   | hutnění a hnutí odpadu                    |
| Charakteristika a popis činnosti | kompaktor BOMAG, pomocný nakladač a dozer |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vazba činnosti na výše charakterizované části zařízení (technické nebo technologické jednotky; soubory těchto jednotek) | stroje provádí rovnání a hutnění navážených odpadů - zajištění stability skládkového tělesa, účelné využití prostoru skládky, minimalizace úletu lehkých částí odpadu atd. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název činnosti                                                                                                          | příjezd na skládku, doprava v areálu skládky                                                                                                                                                     |
| Charakteristika a popis činnosti                                                                                        | <u>příjezdová komunikace</u> – příjezd na skládku je řešen po komunikaci směr Velká Bystřice – Město Libavá<br><u>komunikace v prostoru skládky</u> jsou řešeny jako účelové panelové komunikace |
| Vazba činnosti na výše charakterizované části zařízení (technické nebo technologické jednotky; soubory těchto jednotek) | příjezd do areálu, doprava v areálu skládky                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název činnosti                                                                                                          | zabezpečení skládky – brána, oplocení, ostraha                                                                                                                                               |
| Charakteristika a popis činnosti                                                                                        | - <b>etapa VIII/4 a VII. stavba skládky budou oploceny drátěným pletivem</b> (tam, kde je to technicky možné).<br>- mimo provozní dobu je areál skládky uzamčen a střežen pracovníky ostrahy |
| Vazba činnosti na výše charakterizované části zařízení (technické nebo technologické jednotky; soubory těchto jednotek) | zabezpečení skládky proti vniknutí nepovolaných osob                                                                                                                                         |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název činnosti                                                                                                          | očista vozidel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Charakteristika a popis činnosti                                                                                        | hrubá očista vozidel navážejících odpad na skládku se provádí na vymezené zpevněné ploše mezi vjezdovou a výjezdovou bránou (k dispozici je přístřešek s náradím pro očistu) a dále pojezdem po vybudované panelové komunikaci před tím, než vozidlo opustí areál skládky (část komunikace bude provedena jako oklepávací), očista nebude probíhat mokrou cestou |
| Vazba činnosti na výše charakterizované části zařízení (technické nebo technologické jednotky; soubory těchto jednotek) | zamezení znečištění komunikací vozidly opouštějící areál skládky                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název činnosti                                                                                                          | nakládání se skládkovým plynem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Charakteristika a popis činnosti                                                                                        | - <b>odplyňovací vedení z trub HDPE je ukládáno do vyhloubených rýh v tělese skládky odpadů. Vedení z trub HDPE je napojeno na odsávací zařízení, které skládkový plyn průběžně čerpá do kogenerační jednotky (umístěna u III.-VI. stavby), kde je vyráběna elektrická energie. Původně uložená vedení v rýhách zůstávají a po dalším dosypání skládky se provedou horizontální vedení nová.</b> |
| vazba činnosti na výše charakterizované části zařízení (technické nebo technologické jednotky; soubory těchto jednotek) | jímání a využívání skládkového plynu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Název činnosti                                                                                                          | nakládání s průsakovou vodou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Charakteristika a popis činnosti                                                                                        | - <b>průsakové vody jsou svedeny do jímky průsakových vod (průsakové vody z VII. stavby do jímky VII. stavby, průsakové vody z VIII./4 stavby do jímky VIII. stavby)</b>                                                                                                                                                                                                                         |
| Vazba činnosti na výše charakterizované části zařízení (technické nebo technologické jednotky; soubory těchto jednotek) | jímání a nakládání s průsakovými odpadními vodami ze skládkových těles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název činnosti                                                                                                          | nakládání s drenážní vodou                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Charakteristika a popis činnosti                                                                                        | - jímání skládkových vod je zajištěno perforovaným potrubím, které svojí tuhostí vyhovuje požadavkům na stabilitu skládky a při zatížení odpadem se nebude deformovat.<br>- potrubí bude vyústěno přes kontrolní šachtu s uzávěrem do příkopu pod skládkou a dále výustním objektem do vodoteče |
| Vazba činnosti na výše charakterizované části zařízení (technické nebo technologické jednotky; soubory těchto jednotek) | odvodnění podloží skládky                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název činnosti                                                                                                          | zásobování užitkovou a pitnou vodou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Charakteristika a popis činnosti                                                                                        | <u>studna</u><br>studna byla zřízena v blízkosti provozní budovy v 1. skládkovém areálu, vodou je zásobována provozní budova skládky<br><u>zásobování užitkovou vodou</u><br>- dle rozhodnutí MMOI ze dne 14.3.2018, č.j. SMOL/064821/2018/OZP/VH/Los (dovoz vlastní cisternou)<br><u>zásobování pitnou vodou</u><br>pitná voda je pro zaměstnance dovážena balená |
| Vazba činnosti na výše charakterizované části zařízení (technické nebo technologické jednotky; soubory těchto jednotek) | zásobování zařízení užitkovou vodou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název činnosti                                                                                                          | monitoring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Charakteristika a popis činnosti                                                                                        | Předmětem monitoringu skládky bude:<br>- jakost podzemní vody ve vrtech a drenážní vody z pod báze skládky,<br>- jakost a množství průsakových vod ze skládky,<br>- jakost povrchové vody,<br>- složení skládkového plynu,<br>- sledování neporušenosti těsnicí fólie,<br>- sledování stability tělesa skládky,<br>- kontrola souladu přijímání odpadů s kritérii stanovenými pro skládku,<br>- kontrola funkčnosti všech opatření určených k ochraně životního prostředí,<br>- emise pachových látek,<br>- emise metanu. |
| Vazba činnosti na výše charakterizované části zařízení (technické nebo technologické jednotky; soubory těchto jednotek) | monitorování skládky dle provozního řádu skládky<br>kontrola případných dopadů provozu skládky na složky životního prostředí, prevence havárií, sběr dat pro stanovení optimalizace provozu skládky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název činnosti                                                                                                          | rekultivace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Charakteristika a popis činnosti                                                                                        | <p>Technická rekultivace tělesa skládky je navržena tak, že těleso bude tvořeno zakládáním hrázek v jednotlivých úrovních skládky tak, že po cca 2,0 m výšky, aby byly tvořeny navržené lavice, které podporují stabilitu budoucího tělesa. z 200 mm vyrovnávací a odplyňovací vrstvy krytou geotextilií 350 g/m<sup>2</sup>, dále těsněno izolační fólií. V patách svahů se umístí odvodňovací řady z drenážních trubek, které budou dle potřeby napojeny do drenážních šachtic. Z nich bude srážková voda vyvedena mimo těleso skládky. Rekultivační vrstvy se provedou ve skladbě: odplyňovací vrstva – písčitá zemina, recyklát (20 cm) – podkladní geotextilie – izolační folie HDPE (1mm) – drenážní rohož – zúrodnění schopná zemina (70 cm) – orniční vrstva (30cm).</p> <p>Biologická rekultivace bude tvořena zatravněním, výsadbou mělce kořenících dřevin.</p> |
| Vazba činnosti na výše charakterizované části zařízení (technické nebo technologické jednotky; soubory těchto jednotek) | opatření k vyloučení rizik možného znečišťování životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 5.2 Charakteristika zařízení z hlediska technického, výroby a služeb

Skládka bude určena pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad zejména od původců odpadů oblasti Olomoucka.

Zařízení bude provozováno celoročně - v pracovních dnech, po domluvě také ve dnech pracovního klidu. Provoz bude zajišťován v jedné směně (ranní směna) s otevírací dobou od 6.00 do 14.30 hod. Po dohodě nebo v případě provádění rozsáhlejší údržby skládkových mechanismů aj. bude možno provoz zabezpečit také v odpolední směně.

## 5.3 Bloková schémata zařízení v souladu s členěním podle kapitoly 5.1

| Název blokového schématu | Slovní popis                        | Číslo v grafické příloze |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Blokové schéma areálu    | Situace jednotlivých staveb skládky | III-1                    |

#### 5.4 Porovnání s nejlepší dostupnou technikou

| Předmět porovnání                                     | Technologické nebo technické řešení v zařízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nejlepší dostupná technika | Porovnání a zdůvodnění rozdílů řešení                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vybavení skládky                                      | skládky <b>je</b> vybavena:<br>- provozním objektem<br>- váhou<br>- manipulačními prostory<br>- odplyňovacím systémem                                                                                                                                                                                                                                                              | ČSN 83 8030                | vyhovuje                                                                                                                                                                                         |
| Umístění skládky                                      | Umístění skládky splňuje všechny podmínky <b>v normě</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ČSN 83 8030                | vyhovuje                                                                                                                                                                                         |
| Podloží                                               | dle předběžného geotechnického posouzení je podloží málo propustné a pro realizaci skládky příznivé                                                                                                                                                                                                                                                                                | ČSN 838030<br>ČSN 838032   | skládky bude těsněna umělou bariérou a vybavena kontrolním geoelektrickým systémem měření těsnosti fóliového těsnění<br><br>případná vyšší hladina podzemní vody bude snížena odvodněním podloží |
| Odvodnění podloží skládky, nakládání s drenážní vodou | je provedeno odvodnění podloží drenáží, která je vyvedena přes kontrolní šachty do příkopu pod skládkou                                                                                                                                                                                                                                                                            | obecně ČSN 838030          | vyhovuje                                                                                                                                                                                         |
| Těsnění skládky                                       | - zhutněná pláň<br>- minerální těsnění 1 x 0,2 m<br>- bentonitová rohož<br>- izolační fólie HDPE tl. 2 mm<br>- geotextilie 1 200 g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                  | obecně ČSN 838032, 838030  | vyhovuje                                                                                                                                                                                         |
| Nakládání se skládkovým plynem                        | - bude budován aktivní odplyňovací systém s tzv. horním odvodem skládkových plynů<br>- odplyňovací studny budou napojeny na horní svodné potrubí v uzavírací drenážní vrstvě skládky<br>- koncová technologie využití skládkového plynu (kogenerace) bude provozována jiným provozovatelem                                                                                         | ČSN 838034                 | vyhovuje                                                                                                                                                                                         |
| Nakládání s průsakovými vodami                        | <u>drenážní systém</u><br>plošný drén z kameniva fr. 32 – 63, tl. 0,3 m, krytý geotextilií 350 g/m <sup>2</sup> , sběrné potrubí PEHD 250<br><u>jímka průsakových vod</u><br>bezodtoká jámka průsakových vod VIII. stavby - užitný objem 330 m <sup>3</sup><br><u>konečné nakládání s průsakovou vodou</u><br>recirkulace na aktivní části tělesa skládky, přebytek odvážen na ČOV | ČSN 83 8033                | vyhovuje                                                                                                                                                                                         |

| Předmět porovnání                                   | Technologické nebo technické řešení v zařízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nejlepší dostupná technika | Porovnání a zdůvodnění rozdílů řešení |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Zásobování areálu vodou                             | provozní budova je zásobována užitkovou vodou z vlastní studny vybudované v 1. skládkovém areálu, užitkové voda je dovážena vlastní cisternou na základě povolení MMOL, pitná voda je dovážena balená                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            | vyhovuje                              |
| Nakládání s odpadními vodami ze sociálního zařízení | Splaškové vody ze sociálního zařízení jsou odvedeny do bezodtoké jímky, jež je dle potřeby vyvážena na ČOV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | vyhovuje                              |
| Oplocení a vnější ochrana                           | - aktivní areál skládky bude oplocen pletivem do výšky 2 m<br>- součástí oplocení budou vjezdové uzamykatelné brány<br>- mimo provozní dobu bude areál skládky uzamčen a střežen ostrahou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ČSN 83 8030                | vyhovuje                              |
| Příjem odpadů                                       | bude prováděna vizuální kontrola každé dodávky odpadu při příjmu, vážení odpadu bude zajištěno na váze v 1. skládkovém areálu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ČSN 83 8030                | vyhovuje                              |
| Ukládání a překrývání odpadů                        | bude prováděno hutnění odpadů kompaktozem, zvlhčování tělesa skládky recirkulací průsakové vody a překryv odpadů materiálem nebo odpady vhodnými k TZS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aktuální právní předpisy   | vyhovuje                              |
| Monitoring skládky                                  | Předmětem monitoringu skládky bude:<br>- jakost podzemní vody ve vrtech a drenážní vody z pod báze skládky,<br>- jakost a množství průsakových vod ze skládky,<br>- jakost povrchové vody,<br>- složení skládkového plynu,<br>- monitoring pachových emisí,<br>- sledování neporušenosti těsnicí fólie,<br>- sledování stability tělesa skládky,<br>- kontrola souladu přijímání odpadů s kritérii stanovenými pro skládku,<br>- kontrola funkčnosti všech opatření určených k ochraně životního prostředí. | ČSN 83 8036                | vyhovuje                              |

| Předmět porovnání   | Technologické nebo technické řešení v zařízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nejlepší dostupná technika | Porovnání a zdůvodnění rozdílů řešení |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Rekultivace skládky | Uzavírací a rekultivační vrstvy technické rekultivace:<br>- odplyňovací vrstva 20 cm<br>- geotextilie 350 g/m <sup>2</sup><br>- izolační fólie HDPE 1 mm<br>- drenážní rohož Secudren 2 cm<br>- zemina 80 cm<br>- ornice 20 cm<br>Biologická rekultivace bude tvořena zatravněním, výsadbou keřů, v pruhu mezi skládkou a stávající komunikací do vojenského prostoru se vysadí vysoká zeleň | ČSN 838035                 | vyhovuje                              |

## 5.5 Doprava související s přípravou a s provozem zařízení

Skládka se nachází vpravo při silnici Velká Bystřice – Město Libavá, asi 1 km od zástavby rodinných domů v obci Mrsklesy. Přístup je zabezpečen po místní komunikaci. V areálu skládky jsou odstavné plochy a plocha pro očistu nákladních automobilů, dle potřeby jsou budovány provozní komunikace pro nájezd na těleso skládky.

## 6. Stručné netechnické shrnutí údajů uvedených v žádosti

### Identifikace žadatele:

LO HANÁ s.r.o.

ČSA 786, 783 53 Velká Bystřice

IČ : 25369806

### Zařízení a jeho základní parametry:

V prostoru mezi současným 1. a 2. skládkovým areálem Mrsklesy budou vybudovány nové stavby (etapy) skládky – VII. a VIII. - 4. etapa.

Dle vyhlášky MŽP ČR č. 273/2021 o podrobnostech nakládání s odpady, budou nové etapy skládky stejně jako celá skládka, zařazeny do podskupiny S-OO3, to znamená, že budou určeny pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad včetně odpadů s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných látek a odpadů, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu. Na aktivních částech skládky budou zřizovány samostatné sektory skládky, umožňující oddělené ukládání některých druhů odpadů – sektor podskupiny S-OO1, který bude určen především pro ukládání odpadů na bázi sádry, stabilizovaných odpadů a odpadů s vysokým obsahem síry a sektor podskupiny S-OO3, který bude určen především k ukládání odpadů z azbestu.

### Parametry jednotlivých staveb (etap) skládky:

Skládka odpadů VIII./4 etapa stavby - bude budována ihned po vydání rozhodnutí o změně integrovaného povolení po zaplnění VIII./3 etapy stavby. Celková projektovaná kapacita VIII./4 stavby bude 92 984 m<sup>3</sup> uložených odpadů.

Skládka odpadů VII. stavba - stavba bude budována v návaznosti na zaplnění VIII./4 etapy stavby. Celková projektovaná kapacita VII. stavby bude 306 900 m<sup>3</sup> uložených odpadů.

Maximální výška navezených odpadů bude u obou staveb 15 metrů.

Těleso skládky bude těsněno dvojitým těsnícím systémem. Vyrovnání skalního podkladu jílovitou zeminou v tl. 20 cm – bentonitová rohož Bentofix BFG 5000 nebo obdobná vrstva stejných parametrů – hydroizolační fólie

HDPE tl. 1,5 mm, hladká, svary komůrkové, při montáži zkoušené – ochranná geotextilie hmotnosti 1200 g/m<sup>2</sup> – těžený šterk (drenážní vrstva tl. 30 cm) zajišťující odvedení průsakové skládkové vody do vnitřního drenážního sběrného systému – separační geotextilie hmotnosti 350 g/m<sup>2</sup> instalovaná na dren. vrstvu.

Pro jímání průsakových vod bude u každé stavby vybudována samostatná jímka průsakových vod.

Stavby budou vybaveny základními prvky odplyňovacího systému, odplyňovací vedení z trub HDPE bude ukládáno do vyhloubených rýh v tělese skládky odpadů. Vedení z trub HDPE bude napojeno na odsávací zařízení, které skládkový plyn průběžně čerpá do kogenerační jednotky (umístěna u III.-VI. stavby), kde je vyráběna elektrická energie. Původně uložená vedení v rýhách zůstávají a po dalším dosypání skládky se provedou horizontální vedení nová.

Technická rekultivace tělesa skládky je navržena tak, že těleso bude tvořeno zakládáním hrázek v jednotlivých úrovních skládky tak, že po cca 2,0 m výšky, aby byly tvořeny navržené lavice, které podporují stabilitu budoucího tělesa. z 200 mm vyrovnávací a odplyňovací vrstvy krytou geotextilií 350 g/m<sup>2</sup>, dále těsněno izolační fólií. V patách svahů se umístí odvodňovací řady z drenážních trubek, které budou dle potřeby napojeny do drenážních šachtic. Z nich bude srážková voda vyvedena mimo těleso skládky. Rekultivační vrstvy se provedou ve skladbě: odplyňovací vrstva – písčitá zemina, recyklát (20 cm) – podkladní geotextilie – izolační folie HDPE (1mm) – drenážní rohož – zúrodnění schopná zemina (70 cm) – orniční vrstva (30cm).

Biologická rekultivace bude tvořena zatravněním, výsadbou mělce kořenících dřevin.

#### Stav území, kde je skládka provozována

Skládka se nachází v blízkosti vojenského prostoru Libavá, území je z tohoto důvodu bez zátěže z průmyslové činnosti a bez osídlení. Nejbližší souvislá zástavba – obec Mrsklesy - se nachází ve vzdálenosti cca 1 200 m a nejbližší samostatná stavba (hájenka) je ve vzdálenosti cca 600 m od nových etap skládky. Rekreační využití vzhledem k blízkosti vojenského prostoru nepřipadá v reálné budoucnosti v úvahu. Estetické začlenění skládky do krajiny má být řešeno výsadbou zeleně nejen při výstavbě skládky ale i rekultivací povrchu tělesa skládky, tj. zatravnění a výsadbou mělce kořenících dřevin.

#### Vstupy do zařízení

Skládka bude určena pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad a odpad z azbestu.

#### Zdroje znečišťování a dalších vlivů zařízení na životní prostředí a zdraví člověka

Skládka je zabezpečená a není tedy zdrojem významnějšího znečištění životního prostředí. Hlavními výstupy ze skládky jsou průsakové skládkové vody a skládkový plyn.

Průsakové vody budou zachycovány v nepropustných jímkách a zpětně recirkulovány na aktivní části tělesa skládky. Přebytky budou odváženy na čistírnu odpadních vod (ČOV).

Skládkový plyn bude využíván k výrobě tepelné a elektrické energie (kogenerace). Tuto koncovou technologii zpracování skládkového plynu bude provozovat jiný provozovatel na základě smlouvy.

#### Opatření v oblasti emisí a odpadů

Dle Přílohy č. 2 Zákona o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, je skládka posuzována jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší. Opatření v oblasti emisí spočívají především v důsledném hutnění a překrývání uložených odpadů materiálem TZS, dodržováním schváleného provozního řádu skládky, postupnou rekultivací skládkového tělesa a budováním aktivního odplynění.

#### Monitoring

Na skládce je prováděn pravidelný monitoring – sledování vlivu skládky na okolní prostředí. Monitoring probíhá podle programu kontroly a monitorování stanoveného v provozním řádu skládky. Do monitorovacího programu budou zařazeny také nové stavby skládky.

Předmětem monitoringu je:

- jakost podzemní vody a drenážní vody,
- jakost a množství průsakových vod ze skládky,
- jakost povrchové vody,
- sledování složení skládkového plynu,
- měření emisí pachových látek,
- sledování neporušenosti těsnící fólie,
- sledování stability tělesa skládky,
- kontrola souladu přijímání odpadů s kritérii stanovenými pro skládku,
- kontrola funkčnosti všech opatření určených k ochraně životního prostředí.

#### Srovnání s nejlepšími dostupnými technikami

V současnosti je skládkování odpadů řešeno provozně i technicky na špičkové úrovni. Za nejlepší dostupnou techniku jsou nyní v ČR považovány normy ČSN pro skládkování:

ČSN 83 8030 – Skládkování odpadů – Základní podmínky pro navrhování a výstavbu skládek

ČSN 83 8032 – Skládkování odpadů – Těsnění skládek

ČSN 83 8033 – Skládkování odpadů – Nakládání s průsakovými vodami ze skládek

ČSN 83 8034 – Skládkování odpadů – Odplynění skládek

ČSN 83 8035 – Skládkování odpadů – Uzavírání a rekultivace skládek

ČSN 83 8036 – Skládkování odpadů – Monitorování skládek

ČSN 83 8039 – Skládkování odpadů – Provozní řád skládek

Současně se provoz skládky řídí zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcími předpisy, zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a jeho prováděcími předpisy, zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a jeho prováděcími předpisy, zákonem č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a omezování znečištění a dalšími.

Skládka odpadů MRSKLESY splňuje požadavky nejlepších dostupných technik ve všech bodech, u kterých je srovnání možné.

#### Opatření preventivního charakteru

Nové stavby skládky budou mít aktualizované provozní řády dle zákona o odpadech a dle zákona o ochraně ovzduší a havarijní plány, kde budou popsány pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví osob v areálu a opatření pro zamezení havárií. Provoz v zařízení se těmito dokumenty bude řídit.

Pokud by došlo k havarijní situaci v areálu skládky (např. zahoření skládky, přeplnění jímky při přívalových deštích, zvýšení znečišťujících látek v monitorovacím systému, úniku ropných látek z mechanismů apod.) jsou pro tyto případy zpracovány v provozních řádech a v havarijním plánu postupy řešení.

Skládka je také pravidelně monitorována z hlediska vlivů skládkování na životní prostředí a monitoring je vyhodnocován v závěrečných zprávách. Nové stavby skládky budou začleněny do stávajícího monitorovacího programu.

Provozovatel postupně rekultivuje části skládky, kde je již ukládání odpadů ukončeno. I po ukončení skládkování budou nadále monitorovány jednotlivé složky životního prostředí, jak je vyžadováno platnou legislativou.

## 7. Popis surovin a pomocných materiálů, dalších látek a energií, které se v zařízení používají/budou používat a jím jsou/budou produkovány

### 7.1 Suroviny včetně vody, pomocné materiály, další látky, jejich vlastnosti, zdroje a použití

#### 7.1.1 Suroviny, pomocné materiály a další látky

| Část zařízení  | Surovina, pomocný materiál nebo další látka | Celková spotřeba<br>litry/rok |    |    | Spotřeba vztahená na<br>jednotku produkce (jedn.) |    |    | Množství využité jako<br>výrobek (%) |    |    |
|----------------|---------------------------------------------|-------------------------------|----|----|---------------------------------------------------|----|----|--------------------------------------|----|----|
|                |                                             |                               |    |    |                                                   |    |    |                                      |    |    |
| pohon čerpadel | nafta                                       | --                            | -- | -- | --                                                | -- | -- | --                                   | -- | -- |

Popis a vlastnosti, chemické složení, použití a popis nakládání se surovinou, pomocným materiálem nebo další látkou

Dle stávajícího provozu skládkového areálu je možné odhadnout, že pro nové etapy skládky bude potřebná pouze jedna surovina a to motorová nafta pro provoz kompaktoru a další obslužné techniky. Ostatní mechanizmy na skládce jsou provozovány v rámci smluvního vztahu a nejsou ve vlastnictví provozovatele skládky. Také výměna olejů je prováděna mimo areál skládky a je plně v režii smluvního partnera. Současná spotřeba nafty je cca 2 000 litrů nafty za rok pro provoz čerpadel ve skládkovém areálu.

#### 7.1.2 Technologická a užitková voda

| Zdroj vody                    | Využití                                                 | Množství vody                       |    |  |  |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|--|--|
|                               |                                                         | Údaj                                |    |  |  |
| studna v 1. skládkovém areálu | pro potřeby zaměstnanců                                 | prům. hodnota (l.s <sup>-1</sup> )  | -- |  |  |
|                               |                                                         | max. (l.s <sup>-1</sup> )           | -- |  |  |
|                               |                                                         | m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>   | -- |  |  |
|                               |                                                         | Spotřeba vztahená na jedn. produkce | -- |  |  |
| užitková voda                 | k čištění komunikací, popř. pro zvlhčení tělesa skládky | prům. hodnota (l.s <sup>-1</sup> )  | -- |  |  |
|                               |                                                         | max. (l.s <sup>-1</sup> )           | -- |  |  |
|                               |                                                         | m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>   | -- |  |  |
|                               |                                                         | Spotřeba vztahená na jedn. produkce | -- |  |  |

Popis zdroje, odběru povrchových a podzemních vod, kvalita odebíraných vod, čištění vody

Zdrojem užitkové vody pro provozní budovu je vlastní studna, která se nachází v 1. skládkovém areálu. Spotřeba v dosavadním provozu skládky je do 25 m<sup>3</sup>. Potřeba užitkové vody pro technologii skládkování a údržbu komunikací je pokryta z dalších zdrojů užitkové vody.

Popis řešení zásobování vodou a odkanalizování

Provozní budova je odkanalizovaná do bezodtoké jímky, která je dle potřeby vyvážena na ČOV.

#### 7.1.3 Pitná voda

| Zdroj pitné vody | Využití | Množství vody                      |    |  |  |
|------------------|---------|------------------------------------|----|--|--|
|                  |         | Údaj                               |    |  |  |
| dováží se balená | --      | prům. hodnota (l.s <sup>-1</sup> ) | -- |  |  |
|                  |         | max. (l.s <sup>-1</sup> )          | -- |  |  |
|                  |         | m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>  | -- |  |  |

|                                                |  |                                              |    |
|------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|----|
|                                                |  | Spotřeba<br>vztahená na<br>jednotku produkce | -- |
| Popis zdroje                                   |  |                                              |    |
| Pitná voda se pro zaměstnance dováží balená.   |  |                                              |    |
| Popis řešení zásobování vodou a odkanalizování |  |                                              |    |
| --                                             |  |                                              |    |

#### 7.1.4 Realizovaná a plánovaná opatření k úspoře a zlepšení využití surovin včetně vody, pomocných materiálů a dalších látek

|                                                |                                                               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Obecná charakteristika opatření                | využití průsakových vod ke zpětnému rozlivu na těleso skládky |
| Termín a stav realizace opatření               | bude prováděno                                                |
| Stručné zdůvodnění opatření                    | využití průsakových vod namísto další vstupní vody            |
| Technický popis opatření                       | recirkulace pomocí čerpadel                                   |
| Úspory za rok                                  | neuvádí se                                                    |
| Přínosy z hlediska ochrany životního prostředí | úspora vody                                                   |
| Investice a další náklady ve vztahu k opatření | neuvádí se                                                    |

|                                                |                                                                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Obecná charakteristika opatření                | využití vhodných odpadů jako materiálu k technickému zabezpečení skládky (TZS) |
| Termín a stav realizace opatření               | bude prováděno                                                                 |
| Stručné zdůvodnění opatření                    | využití druhů odpadů určených provozním řádem k TZS namísto jiného materiálu   |
| Technický popis opatření                       | překryv navezených odpadů materiálem a odpady vhodnými pro TZS                 |
| Úspory za rok                                  | neuvádí se                                                                     |
| Přínosy z hlediska ochrany životního prostředí | úspora materiálu                                                               |
| Investice a další náklady ve vztahu k opatření | neuvádí se                                                                     |

#### 7.1.5 Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami

|                    |                                     |                              |                    |
|--------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| areál skládky      |                                     |                              |                    |
| Sledovaný parametr | Parametr nejlepší dostupné techniky | Parametr zařízení            | Zdůvodnění rozdílů |
| spotřeba PHM       | optimalizace spotřeby               | optimální pro provoz skládky | nejsou             |
| spotřeba vody      | optimalizace spotřeby               | optimální pro provoz skládky | nejsou             |

## 7.2 Meziprodukty a výrobky

### 7.2.1 Meziprodukty nebo skupiny obdobných meziproduktů

| Část zařízení                                                           | Název meziproduktu | Celková výroba (t.rok <sup>-1</sup> ) |    |    | Množství využité jako výrobek nebo množství zpracované na zařízení (%) |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|----|----|------------------------------------------------------------------------|----|----|
|                                                                         |                    |                                       |    |    |                                                                        |    |    |
| --                                                                      | --                 | --                                    | -- | -- | --                                                                     | -- | -- |
| Vlastnosti, chemické složení, použití a popis nakládání s meziproduktem |                    |                                       |    |    |                                                                        |    |    |
| meziprodukty nebudou                                                    |                    |                                       |    |    |                                                                        |    |    |

### 7.2.2 Výrobky nebo skupiny obdobných výrobků

| Část zařízení                                                      | Název výrobku | Výroba (t.rok <sup>-1</sup> ) |    |    |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|----|----|
|                                                                    |               |                               |    |    |
| --                                                                 | --            | --                            | -- | -- |
| Vlastnosti, chemické složení, použití a popis nakládání s výrobkem |               |                               |    |    |
| výrobky nebudou                                                    |               |                               |    |    |

### 7.3 Sklady a mezisklady surovin, pomocných materiálů a dalších látek, meziproductů a výrobků

| Označení skladu | Skladované materiály | Popis způsobu skladování a porovnání s nejlepší dostupnou technikou                                                |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BENCALOR        | Nafta                | Nafta je skladována ve vlastním zásobníku, typ HARLEQUIN, nadzemní, dvouplášťový, o obsahu 5000 litrů – BAT splněn |

### 7.4 Palivo-energetická bilance, zdroje a spotřebiče, úsporná opatření

#### 7.4.1 Vstupy paliv a energií

| Vstupy paliv a energie | Údaj                                | 2017 | 2018 | 2019  |
|------------------------|-------------------------------------|------|------|-------|
| Nákup el.energie       | Množství (MWh)                      | --   | --   | 40    |
|                        | Výhřevnost (GJ/MWh)                 | --   | --   | 3,6   |
|                        | Přepočet na GJ                      | --   | --   | 144   |
| Nákup tepla            | Množství (GJ)                       | --   | --   | --    |
| Zemní plyn             | Množství (tis.m <sup>3</sup> )      | --   | --   | --    |
|                        | Výhřevnost (GJ/tis.m <sup>3</sup> ) | --   | --   | --    |
|                        | Přepočet na GJ                      | --   | --   | --    |
| Hnědé uhlí             | Množství (t)                        | --   | --   | --    |
|                        | Výhřevnost (GJ/t)                   | --   | --   | --    |
|                        | Přepočet na GJ                      | --   | --   | --    |
| Černé uhlí             | Množství (t)                        | --   | --   | --    |
|                        | Výhřevnost (GJ/t)                   | --   | --   | --    |
|                        | Přepočet na GJ                      | --   | --   | --    |
| Koks                   | Množství (t)                        | --   | --   | --    |
|                        | Výhřevnost (GJ/t)                   | --   | --   | --    |
|                        | Přepočet na GJ                      | --   | --   | --    |
| Jiná pevná paliva      | Množství (t)                        | --   | --   | --    |
|                        | Výhřevnost (GJ/t)                   | --   | --   | --    |
|                        | Přepočet na GJ                      | --   | --   | --    |
| TTO                    | Množství (t)                        | --   | --   | --    |
|                        | Výhřevnost (GJ/t)                   | --   | --   | --    |
|                        | Přepočet na GJ                      | --   | --   | --    |
| LTO                    | Množství (t)                        | --   | --   | --    |
|                        | Výhřevnost (GJ/t)                   | --   | --   | --    |
|                        | Přepočet na GJ                      | --   | --   | --    |
| Nafta (PH)             | Množství (litry)                    | --   | --   | 50000 |
|                        | Výhřevnost (GJ/t)                   | --   | --   | --    |
|                        | Přepočet na GJ                      | --   | --   | --    |
| Jiné plyny             | Množství (tis.m <sup>3</sup> )      | --   | --   | --    |
|                        | Výhřevnost (GJ/tis.m <sup>3</sup> ) | --   | --   | --    |

| Vstupy paliv a energie                                 | Údaj                | 2017 | 2018 | 2019 |
|--------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|
|                                                        | Přepočet na GJ      | --   |      | --   |
| Druhotná energie                                       | Množství (GJ)       | --   | --   | --   |
| Obnovitelné zdroje                                     | GJ (MWh)            | --   | --   | --   |
|                                                        | Výhřevnost (MWh/GJ) | --   | --   | --   |
|                                                        | Přepočet na GJ      | --   | --   | --   |
| Jiná paliva                                            | GJ                  | --   | --   | --   |
| Celkem vstupy paliv a energie v GJ (pouze el. energie) |                     | --   | --   | --   |

#### 7.4.2 Vlastní výroba energií

| Ukazatel                                             |    |    |    |
|------------------------------------------------------|----|----|----|
| Instalovaný elektrický výkon celkem v MW             | -- | -- | -- |
| Instalovaný tepelný výkon celkem v MW <sub>tep</sub> | -- | -- | -- |
| Výroba elektřiny v MWh                               | -- | -- | -- |
| Výroba tepla v GJ                                    | -- | -- | -- |

#### 7.4.3 Využití energie

| Ukazatel                                                                           |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| Celkem vlastní spotřeba paliv a energie na vytápění, TUV a osvětlení v GJ          | -- | -- | -- |
| Celkem vlastní spotřeba paliv a energie na technologické a související provoz v GJ | -- | -- | -- |
| Prodej vyrobené elektřiny v MWh                                                    | -- | -- | -- |
| Prodej vyrobeného tepla v GJ                                                       | -- | -- | -- |

#### 7.4.4 Specifická spotřeba energie

| Výrobek       | Rok | Spotřeba energie |         |             |        |
|---------------|-----|------------------|---------|-------------|--------|
|               |     | Elektřina        |         | Teplo       |        |
|               |     | kWh/jednotku     | MWh/rok | GJ/jednotku | GJ/rok |
| Areál skládky |     | --               | --      | --          | --     |
|               |     | --               | --      | --          | --     |
|               |     | --               | --      | --          | --     |

#### 7.4.5 Realizovaná a plánovaná opatření k účinnějšímu využití a úsporám energie, podpoře využití alternativních zdrojů energií a zvyšování účinnosti využití energií a jejich vliv na životní prostředí

|                                                |                                                               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Obecná charakteristika opatření                | využití skládkového plynu (bude provozovat jiný provozovatel) |
| Termín a stav realizace opatření               | s výstavbou staveb skládky                                    |
| Stručné zdůvodnění opatření                    | koncová technologie aktivního odplynění skládky               |
| Technický popis opatření                       | kogenerace – výroba tepelné a elektrické energie              |
| Úspora paliv (GJ.rok <sup>-1</sup> )           | neuvádí se                                                    |
| Úspora energie (GJ.rok <sup>-1</sup> )         | neuvádí se                                                    |
| Přínosy z hlediska ochrany ŽP                  | úspora neobnovitelných přírodních zdrojů                      |
| Investice a další náklady ve vztahu k opatření | neuvádí se                                                    |

#### 7.4.6 Porovnání spotřeby energie a energetické účinnosti s nejlepšími dostupnými technikami

| Areál skládky      |                                     |                   |                    |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Sledovaný parametr | Parametr nejlepší dostupné techniky | Parametr zařízení | Zdůvodnění rozdílů |

|                           |                                                                       |                                       |                    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Areál skládky             |                                                                       |                                       |                    |
| Sledovaný parametr        | Parametr nejlepší dostupné techniky                                   | Parametr zařízení                     | Zdůvodnění rozdílů |
| využívání paliv a energií | minimalizace spotřeby paliv a energií<br>využití obnovitelných zdrojů | spotřeba el. energie není<br>významná | nejsou             |

## 8. Emise a jejich zdroje; další vlivy ze zařízení

### 8.1 Emise a zdroje emisí do ovzduší včetně pachových látek

| Emisní zdroj/<br>způsob zachycování emisí                 | Emitovaná látka<br>a její vlastnosti | Údaje o emisích            |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----|----|----|
| Skládka odpadů<br>(střední zdroj znečišťování<br>ovzduší) | Skládkový plyn                       | údaj                       |    |    |    |
|                                                           |                                      | mg.m <sup>-3</sup>         | -- | -- | -- |
|                                                           |                                      | kg.h <sup>-1</sup>         | -- | -- | -- |
|                                                           |                                      | OU.m <sup>-3</sup>         | -- | -- | -- |
|                                                           |                                      | t.rok <sup>-1</sup>        | -- | -- | -- |
|                                                           |                                      | kg.t <sup>-1</sup> výrobku | -- | -- | -- |
|                                                           | Pachové látky                        | mg.m <sup>-3</sup>         | -- | -- | -- |
|                                                           |                                      | kg.h <sup>-1</sup>         | -- | -- | -- |
|                                                           |                                      | OU.m <sup>-3</sup>         | -- | -- | -- |
|                                                           |                                      | t.rok <sup>-1</sup>        | -- | -- | -- |
|                                                           |                                      | kg.t <sup>-1</sup> výrobku | -- | -- | -- |

Podrobný popis zdroje a způsobu zachycování nebo snižování emisí

Skládkový plyn na nových stavbách bude monitorován 1 x ročně stejně jako u stávajících staveb. Nové stavby se zařadí do monitorovacího programu skládkového areálu.

Snižování emisí metanu a emisí pachových látek do ovzduší bude eliminováno dodržováním technologického postupu skládkování dle provozního řádu, postupnou rekultivací zatěsněním skládky. Na skládce bude provozována technologie využívání bioplynu (kogenerace), kterou bude provozovat jiný provozovatel.

### 8.2 Odpadní vody

#### 8.2.1 Produkované odpadní vody

| Zdroj odpadní vody | Charakteristika odpadní vody | Produkované množství                     |    |    |    |
|--------------------|------------------------------|------------------------------------------|----|----|----|
| skládka odpadů     | skládková průsaková voda     | Údaj                                     |    |    |    |
|                    |                              | průměrná<br>hodnota (l.s <sup>-1</sup> ) | -- | -- | -- |
|                    |                              | max. (l.s <sup>-1</sup> )                | -- | -- | -- |
|                    |                              | t.rok <sup>-1</sup>                      | -- | -- | -- |
|                    |                              | jedn.t <sup>-1</sup><br>výrobku          | -- | -- | -- |

Podrobný popis zdroje a způsobu zachycování nebo snižování emisí

Průsakové vody z VIII. stavby budou jímány do bezodtoké jímky průsakových vod o užitném objemu 330 m<sup>3</sup> a zpětně recirkulovány na aktivní části tělesa skládky. Skládkové vody z VII. stavby skládky budou jímány do nové jímky o kapacitě 325 m<sup>3</sup>. Přebytkové odpadní vody budou odváženy na smluvní ČOV.

| Zdroj odpadní vody | Charakteristika odpadní vody                           | Produkované množství                     |                       |    |    |
|--------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|----|----|
| provozní budova    | odpadní voda ze sociálního zařízení<br>provozní budovy | Údaj                                     |                       |    |    |
|                    |                                                        | průměrná<br>hodnota (l.s <sup>-1</sup> ) | --                    | -- | -- |
|                    |                                                        | max. (l.s <sup>-1</sup> )                | --                    | -- | -- |
|                    |                                                        | m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>        | cca 25 m <sup>3</sup> |    |    |

|                                                                                                                                                                    |  |                                |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|----|----|----|
|                                                                                                                                                                    |  | jedn.t <sup>1</sup><br>výrobku | -- | -- | -- |
| Podrobný popis zdroje a způsobu zachycování nebo snižování emisí                                                                                                   |  |                                |    |    |    |
| Odkanalizování provozní budovy je provedeno do bezodtoké jímky. Jímka je vyvážena na ČOV dle potřeby. Jímka i provozní budova se nacházejí v 1. skládkovém areálu. |  |                                |    |    |    |

| Původce odpadních vod | Ukazatel znečištění a jeho vlastnosti                                                                | Koncentrace (mg.l <sup>-1</sup> ) |    |    | Roční bilanční množství vypouštěných odpadních vod (t) |    |    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----|----|--------------------------------------------------------|----|----|
|                       |                                                                                                      |                                   |    |    |                                                        |    |    |
| jímka průsakových vod | vzorky budou odebírány 2 x ročně, jímka se tak zařadí do monitorovacího programu skládkového areálu. | --                                | -- | -- | --                                                     | -- | -- |

|                                                                                                                                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Nakládání s přebíranými odpadními vodami a popis vlivu vypouštění odpadních vod na vodní a na vodu vázané ekosystémy, jakož i údaje o možném ovlivnění vodních útvarů a zdrojů, doba trvání nakládání |  |
| bez vlivu, s průsakovými vodami je nakládáno dle PŘ                                                                                                                                                   |  |

### 8.2.2 Odpadní vody přebírané od jiných původců

| Původce odpadních vod                                  | Charakteristika odpadní vody | Převzaté množství                     |    |    |    |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|----|----|----|
|                                                        |                              | Údaj                                  |    |    |    |
| žádné odpadní vody od jiných původců nebudou přebírány | --                           | průměrná hodnota (l.s <sup>-1</sup> ) | -- | -- | -- |
|                                                        |                              | max. (l.s <sup>-1</sup> )             | -- | -- | -- |
|                                                        |                              | m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>     | -- | -- | -- |

| Původce odpadních vod | Ukazatel znečištění a jeho vlastnosti | Koncentrace (mg.l <sup>-1</sup> ) |    |    | Roční bilanční množství přebíraných odpadních vod (t) |    |    |
|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|----|----|-------------------------------------------------------|----|----|
|                       |                                       |                                   |    |    |                                                       |    |    |
| --                    | --                                    | --                                | -- | -- | --                                                    | -- | -- |

|                                                                                                                                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Nakládání s přebíranými odpadními vodami a popis vlivu vypouštění odpadních vod na vodní a na vodu vázané ekosystémy, jakož i údaje o možném ovlivnění vodních útvarů a zdrojů, doba trvání nakládání |  |
| --                                                                                                                                                                                                    |  |

### 8.2.3 Recipienty odpadních vod

|                                                 |                                                                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Název vodního toku                              | bezejmenný potok pod skládkou – žádné odpadní vody nebudou vypouštěny       |
| Číslo hydrologického pořadí                     | 4-10-03-111                                                                 |
| Kilometráž vodního toku (staničení)             | --                                                                          |
| Číslo hydrogeologického rajonu                  | 661                                                                         |
| Q <sub>355</sub>                                | --                                                                          |
| Ukazatele stavu vody v toku a jejího znečištění | kvalita vody v potoce pod skládkou je sledována v rámci monitoringu skládky |

### 8.2.4 Jiná místa vypouštění

Nejsou žádná místa vypouštění odpadních vod.

### 8.3 Zdroje hluku

| Zdroj hluku   | Popis zdroje hluku | Hladina akustického výkonu v dB (A) |    |    |
|---------------|--------------------|-------------------------------------|----|----|
|               |                    |                                     |    |    |
| 1 x kompaktor | mobilní stroj      | --                                  | -- | -- |

Hladina akustického tlaku  $L_{Aeq}$  na hranici pozemku (výsledky měření, výpočtu)

Na skládce je používán kompaktor, hlučnost nebyla měřena, ale je garantována výrobcem, stroje mají platné TP a je prováděn pravidelný servis externí firmou. Celková hlučnost těchto strojů je v hlukové studii uvedena  $L_w = 90$  dB – 8 hodin v pracovní dobu. Skládka není v blízkosti intravilánu obce.

### 8.4 Zdroje vibrací

| Zdroj vibrací | Popis zdroje vibrací | Hodnota zrychlení vibrací ( $a_{ew}$ ) v $m.s^{-2}$ |    |    |
|---------------|----------------------|-----------------------------------------------------|----|----|
|               |                      |                                                     |    |    |
| 1 x kompaktor | mobilní stroj        | --                                                  | -- | -- |

Efektivní hodnota zrychlení vibrací u chráněných objektů

Vibrace působí lokálně a jsou tlumeny vrstvou odpadu, po kterých stroj pojíždí.

### 8.5 Zdroje neionizujícího záření

| Zdroj neionizujícího záření | Popis zdroje neionizujícího záření | Veličina (jedn.) |    |    |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------|----|----|
|                             |                                    |                  |    |    |
| žádný                       | --                                 | --               | -- | -- |

Výsledky měření nebo výpočtů neionizujícího záření působeného provozem zařízení

--

### 8.6 Další vlivy za zařízení

| Zdroj   | Popis zdroje               | Veličina (jedn.) |    |    |
|---------|----------------------------|------------------|----|----|
|         |                            |                  |    |    |
| skládka | obtížný hmyz a živočichové | --               | -- | -- |

Výsledky měření nebo výpočtů

Vlivy by v praxi neměly nastávat. Ochrana před rozmnožením hmyzu, hlodavců a ptáků bude zajištěna pravidelným překrýváním denních dávek skládkovaného odpadu materiály a odpady určenými k technickému zabezpečení skládky (TZS). V případě potřeby by byla provedena deratizace.

| Zdroj   | Popis zdroje                        | Veličina (jedn.) |    |    |
|---------|-------------------------------------|------------------|----|----|
|         |                                     |                  |    |    |
| skládka | prach a úlety lehkých frakcí odpadu | --               | -- | -- |

Výsledky měření nebo výpočtů

Vlivy by v praxi neměly nastávat. Pro omezení prašnosti bude těleso skládky zkrápěno recirkulací průsakové vody. Úletům odpadu do okolí bude účinně bránit dostatečně vysoké oplocení areálu aktivní skládky, případné úlety lehkých frakcí odpadu budou pravidelně sbírány jak z oplocení tak z okolních ploch.

### 8.7 Realizovaná a plánovaná opatření k předcházení vzniku, popř. omezení emisí a dalších negativních vlivů na životní prostředí

|                                                          |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Složka životního prostředí                               | ovzduší                                                                                             |
| Obecná charakteristika opatření                          | hutnění odpadů, jejich překrývání a zvlhčování tělesa skládky recirkulací průsakových vod           |
| Termín a stav realizace opatření                         | po zahájení skládkování                                                                             |
| Stručné zdůvodnění opatření                              | minimalizace prašnosti a úletu lehkých částí odpadů, omezení úniku pachových emisí a emisí metanu   |
| Technický popis opatření                                 | hutnění kompaktozem, překrývání navezených odpadů materiálem TZS, zkrápění skládky průsakovou vodou |
| Přínosy z hlediska ochrany životního prostředí           | omezení znečištění ovzduší                                                                          |
| Účinnost opatření                                        | dobrá                                                                                               |
| Investice a další náklady ve vztahu k uvedenému opatření | neuvádíme                                                                                           |

|                                                          |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Složka životního prostředí                               | voda                                                                                                                                                                   |
| Obecná charakteristika opatření                          | nebude přímo vypouštěna žádná z odpadních vod, jímka průsakových odpadních vod bude bezodtoká                                                                          |
| Termín a stav realizace opatření                         | po zahájení skládkování                                                                                                                                                |
| Stručné zdůvodnění opatření                              | vodní hospodářství skládky v souladu s legislativou dle bodu 6 ČSN 83 8033 je jímka průsakových vod jedním ze základních prvků systému nakládání se skládkovými vodami |
| Technický popis opatření                                 | odpadní voda nebude přímo vypouštěna do žádného recipientu, průsaková voda bude zpětně recirkulována na těleso skládky a přebytky odváženy v případě potřeby na ČOV    |
| Přínosy z hlediska ochrany životního prostředí           | zachována kvalita podzemní a povrchové vody v okolí skládky                                                                                                            |
| Účinnost opatření                                        | dobrá                                                                                                                                                                  |
| Investice a další náklady ve vztahu k uvedenému opatření | neuvádíme                                                                                                                                                              |

#### 8.8 Realizované a plánované koncové technologie k záchytu nebo zneškodnění emisí

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Složka životního prostředí                                               | -- |
| Obecná charakteristika opatření                                          | -- |
| Doba a stav realizace opatření                                           | -- |
| Stručné zdůvodnění opatření                                              | -- |
| Technický popis opatření                                                 | -- |
| Přínosy z hlediska ochrany životního prostředí                           | -- |
| Nakládání se zachycenými emisemi nebo produkovaným zbytkovým znečištěním | -- |
| Účinnost opatření                                                        | -- |
| Investice a další náklady ve vztahu k uvedenému opatření                 | -- |

#### 8.9 Porovnání emisních parametrů zařízení s nejlepšími dostupnými technikami

| Skládka odpadů     |                                                                                              |                                     |                   |                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Sledovaný parametr | Emisní limit podle platné legislativy nebo rozhodnutí příslušného orgánu, popř. emisní strop | Parametr nejlepší dostupné techniky | Parametr zařízení | Zdůvodnění rozdílů |

|                                                                                                                              |                                                          |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| emise do ovzduší<br>1. skládkový plyn<br>2. pachové emise                                                                    | 1. emisní limit nestanoven<br>2. emisní limit nestanoven | odplynění skládky,<br>postupná rekultivace<br>tělesa skládky,<br>pravidelný překryv TZS                                                                                                                | - aktivní odplynění<br>skládky bude budováno<br>- postupná rekultivace<br>skládky<br>- pravidelný překryv<br>materiálem a odpady<br>TZS                                                                                                                                                 | vyhovuje |
| nakládání<br>s odpadními vodami<br>- vypouštění<br>znečištěné do vod<br>(jímky průsakových<br>vod, jímka provozní<br>budovy) | emisní limit není stanoven                               | odpadní vody nejsou<br>přímo vypouštěny<br><br>recirkulace průsakových<br>vod na skládce,<br>zneškodnění přebytku<br>průsakových vod a<br>odpadních vod z objektů<br>na vlastní nebo cizí ČOV          | průsakové vody jsou<br>svedeny do jímky<br>průsakových vod a<br>zpětně recirkulovány na<br>těleso skládky, přebytky<br>odváženy na ČOV,<br>odpadní vody z provozní<br>budovy jsou svedeny do<br>jímky a dle potřeby<br>odváženy na ČOV<br>žádné odpadní vody<br>nejsou přímo vypouštěny | vyhovuje |
| emise hluku                                                                                                                  | řeší ČSN 83 8030, bod 6.5                                | vzdálenost od sídel<br>alespoň 500 m                                                                                                                                                                   | nejbližší zástavba: obec<br>Mrsklesy 1 km<br><br>stroje pracující na<br>skládce splňují limity<br>dané legislativou                                                                                                                                                                     | vyhovuje |
| obtížný hmyz a<br>živočichové                                                                                                | --                                                       | - pravidelný překryv<br>materiálem TZS<br>- deratizace dle potřeby                                                                                                                                     | pravidelný překryv<br>denních dávek<br>skládkovaného odpadu<br>materiály a odpady TZS                                                                                                                                                                                                   | vyhovuje |
| prach a úlety<br>lehkých frakcí<br>odpadu                                                                                    | emisní limit není stanoven                               | - překrývání skládky<br>denním překryvem<br>- zvlhčování tělesa<br>skládky vodou<br>- postřik komunikací<br>užitkovou vodou<br>- rozmístění zachytých<br>sítí<br>- sběr úletů lehkých<br>frakcí odpadu | těleso skládky bude<br>zkrápěno recirkulací<br>průsakové vody,<br>úletům bude bránit<br>dostatečně vysoké<br>oplocení, případné úlety<br>budou sbírány jak<br>z oplocení tak z okolních<br>ploch                                                                                        | vyhovuje |

#### 8.10 Grafické znázornění lokality a jejího okolí s vyznačením hranic zařízení a údajů v kapitole 8

| Název grafické přílohy | Textový doprovod ke grafické příloze | Příloha č. |
|------------------------|--------------------------------------|------------|
| Situace širších vztahů | Situace jednotlivých staveb skládky  | III-1      |

## 9. Charakteristika stavu a ovlivnění dotčeného území

### 9.1 Charakteristika stavu a ovlivnění dotčeného území

#### 9.1.1 Klimatické podmínky a kvalita ovzduší

Klimatologická klasifikace E.Quitta (1971) řadí lokalitu do mírně teplé klimatické oblasti, na hranici jednotek MT 9 a MT 10. Slovní charakteristika obou jednotek je následující:

MT 9: dlouhé léto, teplé, suché, až mírně suché, přechodné období krátké, s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátká zima, mírná, suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

MT 10: dlouhé léto, teplé a mírně suché, přechodné období krátké, s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátká zima, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Průměrná dlouhodobá (r. 1901-1950) roční teplota oblasti, udávaná klimatickou stanicí ČHMÚ Olomouc má velikost 8,4 °C, průměrný roční úhrn srážek 612 mm a průměrný roční výpar srážek z povrchových půd, vypočtený Tomlainem (r. 1980) je 460 mm.

Oblast lze definovat jako území s příznivými klimatickými podmínkami, mírnými průměrnými teplotami, normální prosluněností a relativně dobře provětrávanou v převažujících směrech proudění k západu, jihozápadu a severozápadu.

V rámci hodnocení stavby IV. stavby skládky Mrsklesy v procesu EIA (Václavík J., 2000) bylo konstatováno, že u zájmového území se nachází běžné znečištění ovzduší na úrovni požadových hodnot pod úrovní ročních limitních hodnot u všech sledovaných veličin (PA, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, poléťavý prach). V okolí se nenacházejí žádné velké průmyslové nebo energetické zdroje znečištění ovzduší, jejichž působením by v období inverzí vzniklo nebezpečí smogových stavů.

#### 9.1.2 Kvantitativní a kvalitativní ukazatele vod, ochranná pásma vod

Hydrologicky náleží území do povodí řeky Moravy, samotná lokalita patří do povodí Bystřice pod Vrtůvkou (č. povodí 4-10-03-111). Plocha tohoto povodí je 25,78 km<sup>2</sup>, délka údolí L = 11 km, charakteristika povodí  $P/L^2 = 0,21$  a lesnatost 40%.

Vlastní území skládky je odvodňováno bezejmenným potokem k JZ, který po cca 1,5 km ústí na jihozápadním okraji obce Mrsklesy do povrchového toku Vrtůvka. Vrtůvka sama je vodohospodářsky nevýznamným tokem. Kvalita vody v bezejmenném potoku je a bude nad i pod tělesem skládky pravidelně sledována. V době působení dlouhodobého deficitu atmosférických srážek je bezejmenný potok suchý.

Z hlediska využívání podzemní vody k pitným účelům není v blízkém okolí zájmového území žádný vodárensky využívaný zdroj podzemní vody a nejsou zde vyhlášena ochranná pásma vod. Území se nenachází v CHOPAV.

#### 9.1.3 Kvalita půdy

Zájmové území pro realizaci VII. a VIII. stavby skládky je tvořeno stávající zemědělskou půdou, která je v katastru nemovitostí vedená jako trvalý travní porost. Deklarované kultury v podstatě odpovídá i skutečný charakter území. Podle údajů katastru nemovitostí, se na předmětném území nachází zemědělská půda, jejíž kvalita je charakterizována kódy **BPEJ 5.46.12 a 5.68.11**. Rozhraní bonitních tříd prochází v jižní části zájmového území, průběh hranice je zřejmý ze situace záboru ZPF – viz. Příloha č. I-26.

Hlavní půdní jednotky lokality:

46 - hnědozemě illimerizované oglejené a illimerizované půdy oglejené na svahových hlínách s eolickou příměsí, středně těžké, až středně šterkovité nebo slabě kamenité, náchylné k dočasnému zamokření

68 – glejové půdy zrašelinělé a glejové půdy úzkých údolí, obvykle lemující malé vodní toky, středně těžké až velmi těžké, zamokřené, po odvodnění vhodné pouze pro louky

Sklonitost a expozice: rovina, expozice všesměrná

Skeletovitost a hloubka půdy: půdy slabě až středně skeletovité, hluboké

Podle metodického pokynu MŽP ČR č. OOLP/1067/96 ze dne 1.10.1996, jsou předmětné pozemky zařazeny do následujících tříd ochrany ZPF :

| kód BPEJ | třída ochrany ZPF | Charakteristika třídy ochrany půdy dle metodického pokynu MŽP ČR č.j.: OOLP/1067/96 ze dne 1.10.1996                                                                                      |
|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.46.12  | IV.               | do IV. třídy ochrany ZPF jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností, s jen omezenou ochranou, využitelné pro výstavbu                                                |
| 5.68.11  | V.                | do V. třídy ochrany ZPF jsou sloučeny nejméně kvalitní půdy, s podprůměrnou produkční schopností, jejich nezemědělské využití je možné, často i vhodnější než zemědělské obhospodařování. |

Charakteristika půdních typů:

Rozhodující zastoupení v zájmovém území mají **půdy oglejené** (86 % z celkové výměry). Jejich základním znakem je periodické převlhčování profilu, především v jarních měsících, půdní profil má výrazné znaky povrchového oglejení. Přijatelný vodní režim lze získat odvodněním pozemků systematickou trubní drenáží, která však na předmětné lokalitě provedena nebyla. Za stávajících podmínek jde o půdy podprůměrné produkční schopnosti, s jen omezenou ochranou ZPF.

V malém poměru jsou zastoupeny **hydromorfní půdy** (14 % z celkové výměry), které mají téměř nulovou produkční schopnost, vláhové poměry jsou přímo závislé na hladině vody ve vodním toku, na jehož blízkost jsou vázané. Obecně tvoří skupinu vůbec nejméně kvalitních půd, které se na území ČR vyskytují.

#### 9.1.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje

Zájmová lokalita je součástí geomorfologické jednotky IC-8H-a, tj. přináleží celku Nízký Jeseník, podcelku Tršická pahorkatina a okrsku Práslavická pahorkatina (Demek J. a kol. 1987). Vlastní lokalita je tvořena erozně denundačním reliéfem mělké terénní deprese v pravobřežní části bezejmenné vodoteče (přítoku Vrtůvky), ústící do řeky Bystřice. Terén zájmového území je nepatrně ukloněn k jihu až k jihozápadu. Nadmořské výšky se pohybují od 318 m.n.m. (u silnice Mrsklesy - Město Libavá) do 300 m n.m. (u bezejmenného potoka).

Podloží zájmového území je budováno skalními horninami spodně karbonského stáří moravických vrstev, prostoupených dislokačními zlomovými liniemi. Jsou reprezentovány flyšovými cykly střídajících se ve vrstevním sledu převažujících jílovitých břidlic s složkami středně a jemně zrnitých drob a drobových pískovců, jen místy hruběji zrnitých a drobně slepencovitých drob. Jsou tmavě modravě šedé barvy. Mocnost základních flyšových cyklů kolísá od několika centimetrů do několika metrů.

Horniny skalního podkladu se vyznačují paralelní břidličnou texturou, navíc bývají prostoupeny hustým systémem ploch mechanické diskontinuity, tj. puklinami a trhlinami. Ve své povrchové části jsou horniny skalního podkladu narušeny zvětrávacími pochody. Zvětrání skalního masivu je přisuzováno periglaciálnímu klimatu v pleistocénu a má selektivní charakter, takže může zasahovat do rozdílných hloubek pod povrch terénu. Zhruba v průměru povrch skalního podkladu, krytý zvětralinovým pláštěm, je konformní s povrchem terénu, přibližně konformní s ním je i sklon vrstev zvětralinového pláště.

Povrchovou část skalního masivu, resp. bazální část zvětralinového pláště, tvoří hrubě kamenitě rozvolněné eluvium s hlinitou mezerní výplní. Nadložní část zemin zvětralinového pláště je tvořena kamenitohlinitými deluvii, nabývajících ve střední části odvrtného půdního profilu a výše k podpovrchové části terénu charakter hlinitých zemin písčito-detritických (detrit jako klastický materiál nebo drť z rozpadlého horninového materiálu, úlomku hornin) s relativně proměnlivým podílem úlomku matečné horniny do různého stupně zvětralých. V periglaciálních klimatických podmínkách docházelo k pohybu těchto zvětralin gravitací po svahu a k hromadění ve větších mocnostech ve spodní části svahu.

#### 9.1.5 Hydrogeologický a inženýrsko-geologický popis a geotechnické podmínky místa skládky

Z hydrogeologického hlediska je lokalita součástí rájónu č. 661 „Kulm Nízkého Jeseníku“. Hydrogeologické poměry jsou odvislé od geomorfologických a geologických poměrů a propustnosti zemin a hornin.

Podzemní voda hlubinného cyklu se vyskytuje ve větších hloubkách, závislých na možnostech její cirkulace. Ta je podmíněna geologickou stavbou předkvartérního podloží. Sedimenty karbonu jsou pro akumulaci a pohyb podzemních vod nepříznivé. Zvodnění lze předpokládat puklinové, v průlinově propustných puklinových

výplních. Množství vody je zde vázáno na množství, hloubce, otevřenosti, četnosti puklin a rozsahu jímací oblasti.

Voda infiltračního cyklu je vázána na eluviální zvětraliny se značně hustou sítí puklin, vyplněných poměrně propustným pojivem. K její akumulaci dochází na nepropustných polohách navětralých břidlic. Voda vytváří rozsáhlý kolektor s volnou až napjatou hladinou, jejímž izolátorem jsou deluviofluviální hlíny. Směr a rychlost pohybu je dán morfologií podloží hornin. Podzemní vody na lokalitě proudí souhlasně s morfologií terénu k jihu až jihozápadu. Hladina mělké zvodně se v prostoru skládky nachází v hloubkách 4-5 m pod povrchem terénu. Zvodeň se pohybuje v horninovém prostředí tvořeném deluviálními až deluviofluviálními uloženinami, popř. ve zvětralé a rozvolněné připovrchové zóně skalního podloží. Toto prostředí je slabě až dosti slabě propustné s koeficientem filtrace  $n \cdot 10^{-6}$  až  $n \cdot 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$  a umožňuje jen velmi pomalý postup kontaminace. Na lokalitě je garantována převaha povrchového odtoku nad podzemním.

Podle výsledků inženýrskogeologického průzkumu (Novák A., 1997) vykazuje zájmová oblast dostatečnou stabilitu a únosnost podloží a je tedy dostatečně bezpečná. Základové půda pro výstavbu skládky III. až V. stavba je představována jílovitohlinitými zeminami, mocnosti 0,1 – 6 m s koeficientem filtrace  $n \cdot 10^{-6}$  až  $n \cdot 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$  (prostředí slabě propustné až velmi slabě propustné), v hlubší úrovni zvětralinového pláště se nachází hlinitokamenité zeminy s koeficientem filtrace  $n \cdot 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$  (slabě propustné) a kamenité slabě zahliněné eluvium s koeficientem filtrace  $n \cdot 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$  (silně propustné). Z výsledků průzkumu vyplývala nutnost zřídit kombinované těsnění skládky nebo 2 bariéry z jiných těsnících prvků srovnatelných funkčních vlastností (rozdílné hodnoty  $k_f$  a tloušťky přirozené geologické bariéry a povinnost zřídit umělé těsnění na celé ploše skládky, kde dochází do styku s terénem.

Z pohledu seizmicity se území nachází na místě tektonicky stabilním, bez známek recentní aktivity.

#### 9.1.6 Dřeviny rostoucí mimo les

Dřeviny rostoucí mimo les se na lokalitě nenachází

#### 9.1.7 Krajina

Krajina zájmového území se nachází v okrajové části vojenského prostoru Libavá. Vzhledem k dlouhodobému uzavření zájmového prostoru je nejbližší okolí, s výjimkou staveb skládky, které jsou již v provozu, zcela bez průmyslové činnosti a bez osídlení. Nejbližší souvislá zástavba – obec Mrsklesy - se nachází ve vzdálenosti cca 1 km. Rekreační využití vzhledem k blízkosti vojenského prostoru nepřipadá v reálné budoucnosti v úvahu. Estetické začlenění skládky do krajiny má být řešeno výsadnou zeleně nejen při výstavbě skládky ale i rekultivací povrchu tělesa skládky, tj. zatravnění, osázení rozptýlenou zelení a výsadbou ochranného pásu větrolamového typu se zastoupením všech pater a tím zajištění zaclonění skládky.

#### 9.1.8 Les

Okolní lesní pozemky ve vzdálenosti do 50 jsou součástí lesního hospodářského celku Hlubočky obhospodařovaného VLS ČR, divizí Lipník nad Bečvou jako porosty 817 A010, 818 010, 813 E000 a 833 A010. Lesní pozemky nejsou dotčeny.

#### 9.1.9 Staré ekologické zátěže, realizovaná i plánovaná nápravná opatření

V lokalitě se v současné době nevyskytuje žádná stará zátěž.

#### 9.1.10 Dotčená chráněná území

| Název a popis chráněného území | Charakter ovlivnění zařízením                                                                                 | Odkaz na grafickou přílohu |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| --                             | lokalita ani její širší okolí není součástí žádného zvláště chráněného území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. |                            |

### 9.1.11 Dotčená ochranná pásma

| Název a popis ochranného pásma                                | Charakter ovlivnění zařízením                                                                                                                                                                                                          | Odkaz na grafickou přílohu |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Ochranné pásmo účelové komunikace Mřsklesy – město Libavá.    | Toto pásmo zůstane zachováno a je 15 metrů od osy vozovky.                                                                                                                                                                             | --                         |
| Ochranné pásmo bezejmenného vodního toku.                     | Podle dřívějších stanovisek Zemědělské vodohospodářské správy bude podél toku zachován manipulační pruh 3 m pro jeho případnou údržbu. Stavba skládky je umístěna v dostatečné vzdálenosti, v nejbližším místě je to 10 m od vodoteče. |                            |
| Ochranné pásmo lesa – 50 m.                                   | Bude projednáno s Vojenskými lesy a statky – ředitelstvím Praha                                                                                                                                                                        |                            |
| Ochranná pásma dálkového kabelu a dálkového optického kabelu. | Budou zachována.                                                                                                                                                                                                                       |                            |
| Ochranné pásmo zařízení EON.                                  | Budou zachována.                                                                                                                                                                                                                       |                            |

### 9.1.12 Ostatní

| Charakteristika položky                            | Charakter ovlivnění provozem zařízení                                                                                                                                                | Odkaz na přílohu |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Ptačí oblast<br>Libavá CZ0711019 – ptačí oblast    | Předmětem ochrany je chřástal polní a jeho biotop. Záměr skládky nemá dle KÚOK potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na celistvost a příznivý stav ochrany lokality. | I-27             |
| NATURA 2000<br>Libavá CZ0714133 – přírodní památka | vojenský prostor Libavá – v sousedství skládky není dotčeno                                                                                                                          |                  |
| ÚSES                                               | v lokalitě se nenachází žádný z prvků ÚSES                                                                                                                                           |                  |
| VKP                                                | přímo v lokalitě nejsou registrovány, nejbližším VKP je ze zákona bezejmenný potok pod skládkou                                                                                      | --               |

## 9.2 Grafické znázornění dotčeného území vyznačením hranic zařízení a údajů v kapitole 9

| Název grafické přílohy | Textový doprovod ke grafické příloze | Příloha č. |
|------------------------|--------------------------------------|------------|
| Situace                | Situace jednotlivých staveb skládky. | III-1      |

## 10. Popis dosavadních nebo uvažovaných opatření k předcházení vzniku, úpravě, využívání či odstraňování odpadu

### 10.1 Zdroje a množství produkovaného odpadu

| Zdroj odpadu                                                                                                                                                                                                   | Kategorie odpadu | Název druhu a katalogové číslo odpadu                    | Vyprodukované množství v t |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                          |                            |    |    |
| nové stavby skládky                                                                                                                                                                                            | O                | 150110 papírové a lepenkové obaly                        | --                         | -- | -- |
|                                                                                                                                                                                                                | N                | 200123 vyřazená zařízení obsahující chlorfluoruhlovodíky | --                         | -- | -- |
|                                                                                                                                                                                                                | N                | 200133 baterie a akumulátory                             | --                         | -- | -- |
|                                                                                                                                                                                                                | N                | 200135 vyřazené elektrické a elektronické zařízení       | --                         | -- | -- |
|                                                                                                                                                                                                                | O                | 200301 směsný komunální odpad                            | --                         | -- | -- |
| Fyzikální a chemické ukazatele produkovaného odpadu                                                                                                                                                            |                  |                                                          |                            |    |    |
| Údaje v tabulce jsou uvedeny jako možné odpady, které by mohly jako produkce v areálu vznikat.                                                                                                                 |                  |                                                          |                            |    |    |
| Evidence vlastní produkce odpadu je ve společnosti LO Haná s.r.o. vedena za provoz skládkového areálu samostatně. Vlastní komunální odpad z areálu skládky kategorie „O“ je minimální a je ukládán na skládce. |                  |                                                          |                            |    |    |
| Recyklovatelné složky z komunálního odpadu jsou vyřídovány a odevzdány do sběrných surovin.                                                                                                                    |                  |                                                          |                            |    |    |
| Vlastní odpad kategorie nebezpečný, pokud vznikne, je předáván oprávněné osobě k využití či odstranění. Odpady z údržby mechanismů jsou ve vlastnictví externí firmy provádějící servis a údržbu.              |                  |                                                          |                            |    |    |

### 10.2 Odpady přebírané od jiných původců

| Stavba                                            | Kategorie odpadu | Název druhu a katalogové číslo odpadu | Převzaté množství v t |    |    |
|---------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----------------------|----|----|
|                                                   |                  |                                       |                       |    |    |
| III. stavba                                       | O                | odpady kategorie ostatní odpad dle PŘ | --                    | -- | -- |
| IV. stavba                                        | O                | odpady kategorie ostatní odpad dle PŘ | --                    | -- | -- |
| V. stavba                                         | O                | odpady kategorie ostatní odpad dle PŘ | --                    | -- | -- |
| VI. stavba                                        | O                | odpady kategorie ostatní odpad dle PŘ | --                    | -- | -- |
| VIII. stavba                                      | O                | odpady kategorie ostatní odpad dle PŘ |                       |    |    |
| Fyzikální a chemické ukazatele přebíraného odpadu |                  |                                       |                       |    |    |

### 10.3 Zdroje a množství konfiskátů živočišného původu

| Zdroj konfiskátu | Druh konfiskátu | Množství v t |    |    |
|------------------|-----------------|--------------|----|----|
|                  |                 |              |    |    |
| žádné            | --              | --           | -- | -- |

### 10.4 Shromažďování, soustřeďování a skladování odpadu

| Označení místa shromažďování anebo soustřeďování               | Popis způsobu shromažďování anebo soustřeďování                                                                                                                                                                                                          | Kategorie odpadu | Katalogové číslo odpadu                                                                                                                                                                                                                        | Množství v t |    |    |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                |              |    |    |
| shromaždiště NO – umístěno v 1. skládkovém areálu              | Kontejner z celokovové svařované konstrukce s uzamykatelnými dveřmi, roštovou podlahou a bezpečnostní záchytnou vanou. Slouží k dočasnému shromažďování NO vytříděného při převážení odpadu na skládku a vlastního nebezpečného odpadu z provozu areálu. | O                | odpady, které se mohou shromažďovat:<br>150110, 150111, 150202, 160107, 160121, 160211, 160213, 160507, 160508, 160601, 160602, 200113, 200114, 200115, 200117, 200119, 200121, 200123, 200126, 200127, 200129, 200131, 200133, 200135, 200137 | --           | -- | -- |
| shromaždiště kovového odpadu – umístěno v 1. skládkovém areálu | Otevřený kontejner slouží k dočasnému shromažďování složek kovového odpadu vytříděného při převážení odpadu na skládku.                                                                                                                                  | O                | 150104                                                                                                                                                                                                                                         | --           | -- | -- |

### 10.5 Třídění a úprava odpadu

| Popis třídění                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Kategorie odpadu | Katalogové číslo odpadu | Vytříděné množství v t |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------------|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                         |                        |    |    |
| NO, který bude nalezen při vizuální kontrole na skládce nebo např. vytříděn při rozhrnování odpadu, bude shromažďován ve shromaždišti NO v areálu skládky a poté předán oprávněným osobám.<br><br>Odpad, u kterého je již při převážení zjištěno, že nesmí být na skládku uložen, příp. ho doprovází prohlášení, že odpad nelze využít a jiný způsob odstranění není dostupný nebo by přinášel vyšší riziko pro životní prostředí a riziko pro lidské zdraví, není od zákazníka převzat. | N, O             | --                      | --                     | -- | -- |

| Popis úpravy                                                                       | Kategorie odpadu | Katalogové číslo odpadu | Upravované množství v t |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|----|----|
|                                                                                    |                  |                         |                         |    |    |
| Ukládaný odpad se při uložení na skládku upravuje smíšením a hutněním kompaktozem. | O                | --                      | --                      | -- | -- |

#### 10.6 Zpracování odpadu včetně toho, který vznikl působením koncových technologií

| Popis technologického postupu | Kategorie odpadu | Katalogové číslo odpadu | Zpracované množství v t |    |    |
|-------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|----|----|
|                               |                  |                         |                         |    |    |
| odpad se nezpracovává         | --               | --                      | --                      | -- | -- |

#### 10.7 Využívání odpadu

| Popis využívání                                                                                                                                                                      | Kategorie odpadu | Katalogové číslo odpadu                                                                                                                        | Množství v t |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|
|                                                                                                                                                                                      |                  |                                                                                                                                                |              |  |  |
| Inertní a jiné odpady, které jsou v současné době přijímány do skládkového areálu jako vhodné k technickému zabezpečení skládky (TZS) a které jsou povoleny provozním řádem skládky. | O                | 010306, 010408, 100903, 100906, 100907, 100908, 101003, 101008, 161104, 161106, 170101, 170102, 170103, 170107, 170504, 170508, 191209, 200202 |              |  |  |

#### 10.8 Odstraňování odpadu

| Popis odstraňování odpadu            | Kategorie odpadu | Katalogové číslo odpadu | Odstraněné množství v t |  |  |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
|                                      |                  |                         |                         |  |  |
| odstranění odpadu na vlastní skládce | O                | dle provozního řádu     |                         |  |  |

#### 10.9 Dosavadní nebo uvažovaná opatření k předcházení vzniku odpadu

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Obecná charakteristika opatření                            | -- |
| Termín a stav realizace opatření                           | -- |
| Stručné zdůvodnění opatření                                | -- |
| Technický popis opatření                                   | -- |
| Podíl snížení ročního množství odpadu v t                  | -- |
| Produkovaný odpad či zbytkové znečištění a nakládání s ním | -- |
| Investice a další náklady ve vztahu k uvedenému opatření   | -- |

#### 10.10 Dosavadní nebo uvažovaná opatření k omezení množství nebo k využití odpadu

|                                  |                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Obecná charakteristika opatření  | využití vhodných odpadů jako materiálu k technickému zabezpečení skládky (TZS) |
| Termín a stav realizace opatření | bude prováděno                                                                 |

|                                                            |                                                                              |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Stručné zdůvodnění opatření                                | využití druhů odpadů určených provozním řádem k TZS namísto jiného materiálu |
| Technický popis opatření                                   | překryv navezených odpadů odpady vhodnými pro TZS                            |
| Podíl snížení ročního množství odpadu v t                  | neuvádí se                                                                   |
| Produkovaný odpad či zbytkové znečištění a nakládání s ním | --                                                                           |
| Investice a další náklady ve vztahu k uvedenému opatření   | neuvádí se                                                                   |

#### 10.11 Plán odborného vzdělávání pracovníků zařízení

Popis jednotlivých pracovních míst a jejich povinnosti jsou v Provozním řádu skládky.

Podrobně je plán školení zaměstnanců LO HANÁ s.r.o. uveden v příloze č. XV-5 této žádosti.

#### 10.12 Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami

| Areál skládky                  |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Sledovaný parametr nebo řešení | Parametr/řešení nejlepší dostupné techniky                                                                                                                                                                              | Parametr/řešení zařízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zdůvodnění rozdílů |
| nakládání s vlastními odpady   | Zákon č. 541/2020 Sb. a jeho prováděcí předpisy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- evidence odpadů</li> <li>- třídění odpadů</li> <li>- oddělené ukládání N odpadů a jejich předávání oprávněné osobě</li> </ul> | vlastní produkce odpadu kategorie „O“ je minimální – bude ukládán na skládce<br><br>vlastní produkce odpadu kategorie „N“ – v případě vzniku bude předáván oprávněné osobě k využití či odstranění. V případě malého množství bude odpad shromažďován ve shromaždišti NO do doby než bude jeho množství pro předání ekonomické.<br><br>provozovatel zařízení třídí využitelné složky z komunálního odpadu | vyhovuje           |

| Areál skládky                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Sledovaný parametr nebo řešení                      | Parametr/řešení nejlepší dostupné techniky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Parametr/řešení zařízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Zdůvodnění rozdílů |
| nakládání s přijímanými odpady k uložení na skládce | <p>Zákon č. 541/2020 Sb. a jeho prováděcí předpisy:</p> <p><u>odpady obecně</u><br/>monitoring při příjmu odpadu, vytrídění nežádoucích složek před uložením, jednodruhové ukládání potenciálně využitelných odpadů pro budoucí využití, evidence odpadu, archivace evidence</p> <p><u>materiálově využitelné odpady</u><br/>na skládky je zakázáno ukládat využitelné odpady včetně složek již vytríděných z komunálních odpadů, pokud odpad neproází prohlášení, že jej nelze využít a jiný způsob odstranění není dostupný nebo by přinášel vyšší riziko pro životní prostředí a riziko pro lidské zdraví</p> <p><u>odpady podléhající povinnosti zpětného odběru</u><br/>na skládky je zakázáno ukládat odpady podléhající povinnosti zpětného odběru</p> <p><u>odpady vhodné pro TZS</u><br/>oddělené ukládání odpadů vhodných k využití pro překryvnou/technickou vrstvu a rekultivaci</p> | <p>s veškerým odpadem přijímaným na skládku bude nakládáno dle zákona, na skládku budou přijímány jen odpady uvedené v seznamu provozního řádu skládky a na základě základního popisu odpadu, příp. na základě čestného prohlášení původce</p> <p><b>přejímka odpadů bude probíhat dle aktuálně platných prováděcích předpisů</b></p> <p>nebudou ukládány materiálově využitelné odpady a odpady podléhající povinnosti zpětného odběru</p> <p>budou soustřeďovány odpady vhodné k TZS</p> | vyhovuje           |

## 11. Popis dosavadních a uvažovaných opatření k měření a monitorování emisí vypouštěných do životního prostředí

### 11.1 Dosavadní systém monitorování vlivů na životní prostředí

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Složka životního prostředí nebo sledovaná oblast | Voda - podzemní, povrchová, drenážní, průsaková                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lokalizace odběru vzorků                         | <p>Podzemní voda – VIII. stavby má 3 monitorovací vrtý - 1 nad skládkou a 2 pod skládkou <b>VII. stavba má navrženy 3 nové monitorovací vrtý, jeden nad skládkou a 2 pod skládkou (Příloha II-1)</b></p> <p>Povrchová voda – bezejmenný potok (přítok toku Vrtůvka) nad VII. a pod VIII. stavbou</p> <p>Drenážní voda – výust' drenáže VIII. stavby před smícháním jinými vodami</p> <p>Průsaková voda – jímka průsakových vod VIII. stavby</p>                                                                                                          |
| Způsob odběru vzorků                             | <p>Podzemní voda – vzorky jsou odebírány v dynamickém stavu po předchozím vzorkovacím čerpání, po několikeré výměně vody z vrtu dle standardního operačního postupu (ČSN ISO 5667-11), zaměření úrovně hladiny vody ve vrtech</p> <p>Povrchová voda – vzorky jsou odebírány přímým náběrem do vzorkovnic z potoka dle standardního operačního postupu (ČSN ISO 5667-6)</p> <p>Drenážní a průsaková voda – vzorky vod jsou odebírány staticky pomocí nerezového odběrného válce do specializovaných vzorkovnic, úroveň hladiny průsakové vody v jímce</p> |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frekvence odběru vzorků                                            | Podzemní voda – vzorky vody 4x ročně (v každém čtvrtletí jednou), zaměření výšky hladiny vody ve vrtech 1x měsíčně (první pátek v kalendářním měsíci)<br>Povrchová voda – vzorky vody 4x ročně (v každém čtvrtletí jednou)<br>Drenážní voda – vzorky vody 4x ročně (v každém čtvrtletí jednou)<br>Průsaková voda – vzorky vody 2x ročně (v každém pololetí jednou), denně úroveň hladiny průsakové vody v jímce průsakové vody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Podmínky odběru                                                    | odebírání autorizovaná osoba ve stanoveném ročním období                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sledované veličiny                                                 | <u>Podzemní voda:</u><br>I. čtvrtletí: ZR*, CHSK <sub>Cr</sub> , C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> , PAL-A, TK, kyanidy, fenoly, TOC<br>II. čtvrtletí: ZR*, CHSK <sub>Cr</sub> , C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> , PAL-A<br>III. čtvrtletí: ZR*, CHSK <sub>Cr</sub> , C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> , PAL-A, TK**, kyanidy, fenoly, TOL, PAU, PCB<br>IV. čtvrtletí: ZR*, CHSK <sub>Cr</sub> , C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> , PAL-A<br>+ výška hladiny ve vrtech<br><u>Povrchová voda:</u><br>I. čtvrtletí: ZR*, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , PAL-A, C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> , fenoly, AOX<br>II. čtvrtletí: ZR*, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , NEL<br>III. čtvrtletí: ZR*, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , TK**, kyanidy, PAL-A, C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> , fenoly, TOL, PAU, PCB<br>IV. čtvrtletí: ZR*, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub><br><u>Drenážní voda:</u><br>I. čtvrtletí: ZR*, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , TK**, kyanidy, PAL-A, C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> , fenoly, AOX<br>II. a IV. čtvrtletí: ZR*, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , PAL-A, C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub><br>III. čtvrtletí: ZR*, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , TK**, kyanidy, TOL, fenoly, PAU, PCB<br><u>Průsaková voda:</u><br>I. pololetí: ZR*, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , TK**, C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> , fenoly, AOX<br>II. pololetí: ZR*, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , TK**, kyanidy, PAL-A, C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> , fenoly, TOL, PAU, PCB<br>denně: úroveň hladiny průsakové vody v jímce odečtem na měrné tyči<br><br><b>Návrh nového monitoringu: viz. Provozní řád</b> |
| Metoda měření                                                      | osvědčení o akreditaci příslušné laboratoře (identifikace metody a přesný název zkoušky)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Podmínky měření                                                    | nejsou stanoveny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Technické charakteristiky měřidel                                  | schválené přístroje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vlastní měření/dodavatel (uvést dodavatele)                        | Zdravotní ústav se sídlem v Olomouci, Laboratorní centrum Olomouc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Autorizace k měření                                                | akreditovaná laboratoř                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Způsob zaznamenávání, zpracování a ukládání údajů                  | Protokoly o zkoušce, závěrečné zprávy uloženy v listinné podobě u provozovatele skládky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami v oblasti monitoringu | vyhovuje BAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stav realizace monitoringu                                         | provádí se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

\* ZR: zkrácený fyzikálně-chemický rozbor (pH, tvrdost, zápach, vodivost, mineralizace, Na, K, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, Ca, Mg, Mn, Fe, Cl, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, NO<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, HCO<sub>3</sub>, PO<sub>4</sub>, CHSK<sub>Mn</sub>, NH<sub>3</sub>, F)

\*\*TK: těžké kovy v rozsahu: Cu, Zn, Pb, Cd, Cr, As, Hg, Al

|                                                                                                           |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Složka životního prostředí nebo sledovaná oblast                                                          | vývoj a složení skládkového plynu                                                                                                              |
| Lokalizace odběru vzorků                                                                                  | plynové studny, zárazné sondy                                                                                                                  |
| Způsob odběru vzorků                                                                                      | spuštění odběrné sondy do vnitřní výstroje studny, přivedení plynu hadičkou k analyzátoru, změření teploty plynu vteřinovým teploměrem         |
| Frekvence odběru vzorků                                                                                   | 1 x ročně                                                                                                                                      |
| Podmínky odběru                                                                                           | jarní nebo podzimní období, teplota nad 5 °C                                                                                                   |
| Sledované veličiny                                                                                        | CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , a N <sub>2</sub> (dopočetem do 100% objemu), H <sub>2</sub> S, teplota, atmosférický tlak |
| Metoda měření                                                                                             | Odběr vzorků je prováděn analyzátozem GA 94 A, případně jiným měřicím přístrojem, schváleným pro daná měření                                   |
| Podmínky měření                                                                                           | --                                                                                                                                             |
| Technické charakteristiky měřidel                                                                         | --                                                                                                                                             |
| Vlastní měření/dodavatel (uvést dodavatele)                                                               | ENVlprojekt s.r.o. Zlín                                                                                                                        |
| Autorizace k měření                                                                                       | --                                                                                                                                             |
| Způsob zaznamenávání, zpracování a ukládání údajů                                                         | Zpráva bude uložena u provozovatele skládky.                                                                                                   |
| Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami v oblasti monitoringu (popř. zdůvodnění v případě nesouladu) | ČSN 83 8036, bod 5.2 c (sledování množství a složení skládkového plynu, bod 8 (jakost a množství skládkového plynu), ČSN 83 8034               |
| Stav realizace monitoringu                                                                                | po navezení určitého množství odpadu na nové stavbě                                                                                            |

|                                                                                                           |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Složka životního prostředí nebo sledovaná oblast                                                          | monitoring procenta zaplnění skládky odpadem, dodržování schválené figury skládky, sedání a změn tvarů skládkového tělesa |
| Lokalizace odběru vzorků                                                                                  | těleso skládky                                                                                                            |
| Způsob odběru vzorků                                                                                      | geodetické měření tvaru skládkového tělesa zaměřením na pevné body                                                        |
| Frekvence odběru vzorků                                                                                   | 1x ročně<br>průběžně vizuální kontrola                                                                                    |
| Podmínky odběru                                                                                           | geodetické měření                                                                                                         |
| Sledované veličiny                                                                                        | sledovány polohové změny, množství odpadu, výpočty zbývající volné kapacity skládky                                       |
| Metoda měření                                                                                             | polární metoda, trigonometrická nivelace                                                                                  |
| Podmínky měření                                                                                           | práce dle norem ČSN 01 3410 a ČSN 01 3411                                                                                 |
| Technické charakteristiky měřidel                                                                         | --                                                                                                                        |
| Vlastní měření/dodavatel (uvést dodavatele)                                                               | Ing. Oldřich Stržínek – OL GEO Velká Bystřice<br>ENVlprojekt s.r.o. Zlín                                                  |
| Autorizace k měření                                                                                       | autorizovaný zeměměřičský inženýr                                                                                         |
| Způsob zaznamenávání, zpracování a ukládání údajů                                                         | Zpráva s vyhodnocením, uložena u provozovatele skládky.                                                                   |
| Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami v oblasti monitoringu (popř. zdůvodnění v případě nesouladu) | ČSN 83 8036, bod 9                                                                                                        |
| Stav realizace monitoringu                                                                                | provádí se od roku 2006                                                                                                   |

|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Složka životního prostředí nebo sledovaná oblast | monitoring těsnosti fólie         |
| Lokalizace odběru vzorků                         | zaizolovaná plocha stavby skládky |
| Způsob odběru vzorků                             | geoelektrické měření              |

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frekvence odběru vzorků                                                                                   | provedeno po dokončení stavebního díla, další kontrolní měření bude prováděno vždy, když se zahájí ukládání odpadu na další části dna nebo svahů skládky a bude zde dosaženo vrstvy cca 2 m odpadů |
| Podmínky odběru                                                                                           | --                                                                                                                                                                                                 |
| Sledované veličiny                                                                                        | nepropustnost izolační fólie                                                                                                                                                                       |
| Metoda měření                                                                                             | měření rozdílů mezi referenční a pohyblivou elektrodou v pravidelné síti při stabilizovaném proudu                                                                                                 |
| Podmínky měření                                                                                           | --                                                                                                                                                                                                 |
| Technické charakteristiky měřidel                                                                         | --                                                                                                                                                                                                 |
| Vlastní měření/dodavatel (uvést dodavatele)                                                               | INVESTprojekt NNC, s.r.o. Brno                                                                                                                                                                     |
| Autorizace k měření                                                                                       | --                                                                                                                                                                                                 |
| Způsob zaznamenávání, zpracování a ukládání údajů                                                         | Zpráva o geofyzikálním měření uložena u provozovatele skládky                                                                                                                                      |
| Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami v oblasti monitoringu (popř. zdůvodnění v případě nesouladu) | ČSN 83 8036, bod 9.4                                                                                                                                                                               |
| Stav realizace monitoringu                                                                                | provádí se                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                           |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Složka životního prostředí nebo sledovaná oblast                                                          | fauna a flóra - biomonitoring                                                              |
| Lokalizace odběru vzorků                                                                                  | okolí skládky, areál skládky                                                               |
| Způsob odběru vzorků                                                                                      | terénní sběr živočichů a rostlin                                                           |
| Frekvence odběru vzorků                                                                                   | 1x za 5 let                                                                                |
| Podmínky odběru                                                                                           | nestanoveny                                                                                |
| Sledované veličiny                                                                                        | vliv řízené skládky odpadů na rostliny, živočichy a jejich společenstva v předmětném území |
| Metoda měření                                                                                             | --                                                                                         |
| Podmínky měření                                                                                           | ve vegetačním období, tj. od 1.4. do 30.10.                                                |
| Technické charakteristiky měřidel                                                                         | --                                                                                         |
| Vlastní měření/dodavatel (uvést dodavatele)                                                               | dle aktuální nabídky                                                                       |
| Autorizace k měření                                                                                       | autorizovaná osoba                                                                         |
| Způsob zaznamenávání, zpracování a ukládání údajů                                                         | zpráva z monitoringu uložena u provozovatele                                               |
| Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami v oblasti monitoringu (popř. zdůvodnění v případě nesouladu) | BAT nestanoven                                                                             |
| Stav realizace monitoringu                                                                                | biologické hodnocení lokality je prováděno dle podmínek rozhodnutí IP                      |

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Složka životního prostředí nebo sledovaná oblast | emise pachových látek    |
| Lokalizace odběru vzorků                         | skládkové těleso         |
| Způsob odběru vzorků                             | olfaktometrickou metodou |
| Frekvence odběru vzorků                          | 1x za 3 roky             |

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podmínky odběru                                                                                           | Vzorky se odebírají do odběrných pytlů vyrobených z předepsaných syntetických materiálů nebo skleněných myší o objemu 5 - 50 l. Počet odebraných vzorků u zdroje jsou nejméně tři. U fugitivních zdrojů nutno odebrat vzorky na hranici pozemku v časovém rozmezí obsahujícím celý cyklus výrobního procesu. |
| Sledované veličiny                                                                                        | pachové látky                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Metoda měření                                                                                             | Metoda stanovená EN 13725 - Instrumentální olfaktometrie využívá principu postupného zředování pachu neutrálním plynem (medicinálním kyslíkem) až k prahu vnímání pachu člověkem.                                                                                                                            |
| Podmínky měření                                                                                           | Zpracování vzorků je nutné provést do 16 hodin po odběru v prostorách splňujících podmínky pro měření olfaktometrickou metodou.                                                                                                                                                                              |
| Technické charakteristiky měřidel                                                                         | Kalibrační metoda pro kalibrování přístrojů pro měření pachu je stanovena normou EN13725 a NVN2820. Kalibrace olfaktometru se provádí minimálně jednou za kalendářní rok.                                                                                                                                    |
| Vlastní měření/dodavatel (uvést dodavatele)                                                               | dle nabídky                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Autorizace k měření                                                                                       | autorizovaná osoba                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Způsob zaznamenávání, zpracování a ukládání údajů                                                         | Zpráva s vyhodnocením, uložena u provozovatele skládky.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami v oblasti monitoringu (popř. zdůvodnění v případě nesouladu) | Skládkování je prováděno dle aktuálních ČSN                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Stav realizace monitoringu                                                                                | po navezení určitého množství odpadu                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 12. Popis dalších plánovaných opatření k zajištění plnění povinností preventivního charakteru

### 12.1 Systém omezování rizik

#### Možné havarijní situace u provozu skládky odpadů:

- uložení nepovolených odpadů,
- požár,
- přívalové deště,
- vniknutí povrchových vod do prostoru skládky,
- výpadek proudu,
- nález nebezpečných předmětů,
- zvýšení koncentrací nepřípustných látek v monitorovacím systému skládky,
- přemnožení obtížného hmyzu nebo hlodavců,
- únik ropných látek.

Opatření pro zamezení havárií a činnost v případě havárie řeší Provozní řád skládky a Havarijní plán skládky. Dokumenty jsou uloženy v provozní budově skládky.

### 12.2 Systém environmentálního řízení

Je zaveden od roku 2005.

### 12.3 Další významné doklady vztahující se k ochraně životního prostředí

| Číslo přílohy | Název dokumentu | Komentář |
|---------------|-----------------|----------|
| --            | --              | --       |

### 12.4 Ukončení provozu zařízení, odstranění/využití zařízení a jeho náplní, rekultivace příslušné lokality

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Popis ukončení provozu zařízení | uzavření a rekultivace skládky                                                                                                                                                                                                             |
| Opatření                        | Vyloučení rizik po uzavření skládky je řešeno legislativně – provozovatel tvoří na samostatně vedeném účtu finanční rezervu, vázanou rozhodnutím příslušných státních orgánů a určenou na rekultivaci skládky po ukončení ukládání odpadů. |

### 12.5 Věcný a časový plán změn, které vyvolají nebo mohou vyvolat změnu integrovaného povolení

| Plánovaná změna                                 | Časový horizont změny | Charakter změny integrovaného povolení |
|-------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| --                                              | --                    | --                                     |
| Popis změny a jejího vlivu na životní prostředí |                       |                                        |
| --                                              |                       |                                        |

## 13. Návrh závazných podmínek provozu zařízení a jejich časové plnění

### 13.1 Emisní limity

| Složka životního prostředí nebo upravovaná oblast/emisní zdroj                                                                                                                                    | Látka nebo ukazatel | Navrhovaná hodnota             | Měsíc a rok dosažení      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------|
| ovzduší / skládka odpadů                                                                                                                                                                          | pachové látky       | Nejsou stanoveny emisní limity | dle platné legislativy ČR |
| Zdůvodnění navrhované hodnoty limitu                                                                                                                                                              |                     |                                |                           |
| V současné době platná legislativa ČR nestanovuje obecný emisní limit pro pachové látky. Termín měření emisí pachových látek je do 1.8.2009, v této době ale ještě nebude VIII. stavba v provozu. |                     |                                |                           |

### 13.2 Opatření, podmínky a postupy v rozsahu § 13 odst. 4 zákona

#### § 13, odst. 4, bod a) – emisní limity

| Složka životního prostředí nebo upravovaná oblast       | Popis opatření, podmínky nebo postupu | Cílový stav | Měsíc a rok dosažení |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|----------------------|
| viz. kapitola 13.1                                      | --                                    | --          | --                   |
| Zdůvodnění navrhovaného opatření, podmínky nebo postupu |                                       |             |                      |
| --                                                      |                                       |             |                      |

#### § 13, odst. 4, bod b) – opatření k vyloučení rizik možného znečišťování životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti, pokud k takovému riziku či ohrožení zdraví může dojít

| Složka životního prostředí nebo upravovaná oblast | Popis opatření, podmínky nebo postupu                                                                                            | Cílový stav                   | Měsíc a rok dosažení                          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| podmínky pro ukončení provozu skládky odpadů      | 1) Provoz uzavřených částí skládky se bude za provozu skládky řídit provozním řádem skládky, schváleným v řízení o IP, a to jeho | soulad s platnou legislativou | po ukončení provozu skládky nebo jejích částí |

| Složka životního prostředí<br>nebo upravovaná oblast                                                                             | Popis opatření, podmínky nebo postupu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cílový stav | Měsíc a rok dosažení |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
|                                                                                                                                  | <p>ustanoveními, která se uzavřených částí skládky týkají.</p> <p>2) Provoz uzavřené skládky ve fázi následné péče se bude řídit ustanoveními Provozního řádu uzavřené skládky, schváleného Krajským úřadem.</p> <p>3) Rekultivace skládkového tělesa a uzavření skládky bude prováděno v souladu s projektem a s požadavky ČSN 83 8035 v aktuálním znění.</p> <p>4) Technologická zařízení vybudovaná pro provoz skládky (drenážní systém, jímka průsakových vod, monitorovací vrty, zařízení k jímání skládkových plynů) musí zůstat v činnosti i po uzavření skládky minimálně po dobu tvorby průsakových vod a tvorby skládkových plynů.</p> <p>5) Monitoring ve fázi následné péče o uzavřenou skládku bude stanoven v provozním řádu uzavřené skládky.</p> <p>6) Dle zákona č. 541/2020 Sb., provozovatel zajišťuje po ukončení provozu skládky její sanaci, rekultivaci a následnou péči a zamezí negativnímu vlivu skládky na životní prostředí; tyto činnosti zajišťuje z vlastních prostředků a prostředků finanční rezervy po dobu nejméně 30 let.</p> |             |                      |
| Zdůvodnění navrhovaného opatření, podmínky nebo postupu                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                      |
| Soulad s ČSN 83 8035 - Uzavírání a rekultivace skládek a se zákonem č. 541/2020 Sb. a jeho prováděcími předpisy v platném znění. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                      |

§ 13, odst. 4, bod c) – podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka a životního prostředí při nakládání s odpady

| Složka životního prostředí nebo upravovaná oblast                                                          | Popis opatření, podmínky nebo postupu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cílový stav                   | Měsíc a rok dosažení         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| podmínky pro nakládání s vlastními produkovánými odpady a odpady přebíranými do zařízení od jiných původců | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Při nakládání s odpady bude postupováno v souladu se schváleným provozním řádem zařízení.</li> <li>2) Všechny osoby, zúčastněné na provozu zařízení, budou se schváleným PŘ skládky prokazatelně seznámeny a provozní řád skládky bude k dispozici kontrolnímu orgánu u provozovatele skládky.</li> <li>3) Jakákoliv změna schváleného provozního řádu skládky bude projednána s Krajským úřadem Olomouckého kraje, vyjma identifikačních údajů provozovatele skládky, údajů o statutárních zástupcích a telefonních spojení, jmen vedoucích pracovníků skládky, významných telefonních čísel, údajů o sídlech příslušných dohlížecích orgánů, údajů o zaplněnosti skládky, které budou pravidelně aktualizovány.</li> <li>4) Na aktivní části skládky podskupiny S-OO3 mohou být přijímány: <ul style="list-style-type: none"> <li>- odpady, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu nebo u kterých nelze odebrat reprezentativní vzorek a které jsou uvedeny ve schváleném PŘ skládky a po předložení Základního popisu odpadu, který je zpracován na základě odborného úsudku při znalosti vstupních surovin, technologie vzniku, úpravy a dalších informací,</li> <li>- odpady, které lze hodnotit na základě jejich vodného výluhu a které jsou uvedeny ve schváleném PŘ skládky, po předložení Základního popisu odpadu a za podmínky, že vodný výluh připravený z odpadu postupem dle ČSN EN 12 457-4 (83 8005) nesmí překročit v žádném z ukazatelů</li> </ul> </li> </ol> | Soulad s platnou legislativou | po uvedení stavby do provozu |
| Zdůvodnění navrhovaného opatření, podmínky nebo postupu                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                              |
| Soulad se Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. a jeho prováděcími předpisy.                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                              |

§13, odst. 4, bod d) – podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí, zejména ochranu ovzduší, půdy, lesa, podzemních a povrchových vod, přírody a krajiny

| Složka životního prostředí nebo upravovaná oblast                                                     | Popis opatření, podmínky nebo postupu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cílový stav                   | Měsíc a rok dosažení         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| podmínky pro provoz zařízení zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Důsledně dodržovat ustanovení schválených provozních řádů skládky.</li> <li>2) Každá podstatná změna u vyjmenovaného zdroje znečištění dle zákona 201/2012 Sb. podléhá změně integrovaného povolení.</li> <li>3) Provoz budoucího odplyňovacího systému bude pod dohledem proškolené osoby, bude zajištěná pravidelná kontrola odplyňovacího</li> </ol> | Soulad s platnou legislativou | po uvedení stavby do provozu |

| Složka životního prostředí<br>nebo upravovaná oblast    | Popis opatření, podmínky nebo postupu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cílový stav | Měsíc a rok dosažení |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
|                                                         | <p>systému.</p> <p>4) Drenážní systém průsakových vod jako celek i jeho jednotlivé části musí být chráněny proti poškození při výstavbě, v průběhu provozu i po uzavření skládky.</p> <p>5) Průsakové vody musí být zneškodňovány záchytem v jímce průsakových vod s následnou recirkulací na povrch skládky, přebytky pak budou likvidovány v zařízení se schopností odbourat znečišťující složky (ČOV). O likvidaci přebytečných průsakových vod bude vedena řádná dokladová evidence.</p> <p>6) Průběžně budou činěna opatření vedoucí ke snížení prašnosti na tělese skládky a jeho okolí, zejména zpětným rozlivem průsakových vod na těleso skládky, důsledným hutněním odpadu.</p> <p>7) Průběžně budou činěna opatření k omezení pevných úletů odpadů ze zařízení do okolí složiště a pravidelně bude sbírán odpad, který se dostal ze složiště nebo svozových vozidel mimo areál skládky.</p> <p>8) Mechanizace na skládce bude udržována takovém technickém stavu, aby nedocházelo k nadměrným hlukovým emisím, např. z důvodu poškození tlumičů a celistvosti výfukových potrubí.</p> |             |                      |
| Zdůvodnění navrhovaného opatření, podmínky nebo postupu |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                      |
| Soulad s platnou legislativou.                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                      |

§13, odst. 4, bod e) – další zvláštní podmínky ochrany zdraví člověka a životního prostředí, které úřad shledá nezbytnými s ohledem na místní podmínky životního prostředí a technickou charakteristiku zařízení

| Složka životního prostředí<br>nebo upravovaná oblast    | Popis opatření, podmínky nebo postupu | Cílový stav | Měsíc a rok dosažení |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|----------------------|
| --                                                      | --                                    | --          | --                   |
| Zdůvodnění navrhovaného opatření, podmínky nebo postupu |                                       |             |                      |
| --                                                      |                                       |             |                      |

§13, odst. 4, bod f) – podmínky pro hospodárné využití surovin a energie

| Složka životního prostředí<br>nebo upravovaná oblast | Popis opatření, podmínky nebo postupu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cílový stav                   | Měsíc a rok dosažení         |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| hospodárné využívání surovin a energie               | <p>1) Bude zajištěna úspora přírodních zdrojů pro účel technického zabezpečení skládky zejména jejich nahrazováním odpady povolenými k přijetí do zařízení pro TZS.</p> <p>2) Průběžně budou prováděna opatření vedoucí k hospodárnému využívání energie ve všech prostorách zařízení, např. modernizace osvětlovacích těles, topného systému, apod.</p> <p>3) Technika v zařízení bude pravidelně</p> | Soulad s platnou legislativou | po uvedení stavby do provozu |

|                                                         |                                                                                                        |  |  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                         | podrobována kontrole, zejména budou seřizovány pohonné jednotky, aby spotřeba paliva byla co nejmenší. |  |  |
| Zdůvodnění navrhovaného opatření, podmínky nebo postupu |                                                                                                        |  |  |
| Soulad s platnou legislativou.                          |                                                                                                        |  |  |

§ 13, odst. 4, bod g) – opatření pro předcházení haváriím a omezováním jejich případných následků

| Složka životního prostředí nebo upravovaná oblast                         | Popis opatření, podmínky nebo postupu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cílový stav                   | Měsíc a rok dosažení         |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| opatření pro předcházení haváriím a omezováním jejich případných následků | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Pohonné hmoty, oleje a další látky pro provoz a údržbu mechanismů na skládce budou řádně zabezpečeny proti nežádoucím únikům, které by mohly ohrozit kvalitu geologického prostředí, podzemních a povrchových vod.</li> <li>2) Všechny vzniklé havarijní situace musí být neprodleně zaznamenány v provozním deníku skládky, o každé havárii musí být sepsán zápis.</li> <li>3) Provozovatel je povinen hlásit dotčeným orgánům, organizacím a veřejnosti všechny mimořádné situace, havárie zařízení a havarijní úniky znečišťujících látek ze zařízení do životního prostředí.</li> <li>4) Budou-li výsledky monitoringu dokumentovat negativní ovlivnění okolí provozem skládky, podnikne provozovatel příslušné kroky ke zjištění příčiny vzniklého stavu a zajištění nápravy do životního prostředí.</li> </ol> | Soulad s platnou legislativou | po uvedení stavby do provozu |
| Zdůvodnění navrhovaného opatření, podmínky nebo postupu                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                              |
| Soulad s platnou legislativou.                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                              |

§13, odst. 4, bod h) – postupy nebo opatření pro provoz týkajících se situací odlišných od podmínek běžného provozu (například uvedení zařízení do provozu, poruchy zařízení, krátkodobá přerušení a definitivní ukončení provozu zařízení), při kterých může vzniknout nebezpečí ohrožení životního prostředí nebo zdraví člověka

| Složka životního prostředí nebo upravovaná oblast       | Popis opatření, podmínky nebo postupu                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cílový stav                   | Měsíc a rok dosažení         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
|                                                         | Při poruše vážného a evidenčního systému nebo neočekávaného výpadku elektrické energie pro jeho provoz, je obsluha skládky povinna vést evidenci v rozsahu a souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb. Po opětovném zprovoznění vážného a evidenčního systému do něj obsluha neprodleně doplní chybějící data. | Soulad s platnou legislativou | po uvedení stavby do provozu |
| Zdůvodnění navrhovaného opatření, podmínky nebo postupu |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                              |
| Soulad s platnou legislativou.                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                              |

§ 13, odst. 4, bod i) – způsob monitorování emisí a přenosů, případných technických opatření, včetně specifikace metodiky měření, včetně jeho frekvence, vedení záznamů o monitorování

| Složka životního prostředí nebo upravovaná oblast       | Popis opatření, podmínky nebo postupu | Cílový stav | Měsíc a rok dosažení |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|----------------------|
| viz. kapitola 13.3 žádosti                              | --                                    | --          | --                   |
| Zdůvodnění navrhovaného opatření, podmínky nebo postupu |                                       |             |                      |
| --                                                      |                                       |             |                      |

§ 13, odst. 4, bod j) – opatření k minimalizaci dálkového přemísťování znečištění či znečištění překračujícího hranice států a k zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku

| Složka životního prostředí nebo upravovaná oblast         | Popis opatření, podmínky nebo postupu | Cílový stav | Měsíc a rok dosažení |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|----------------------|
| přeshraniční vlivy nejsou – závazné podmínky se nestanoví | --                                    | --          | --                   |
| Zdůvodnění navrhovaného opatření, podmínky nebo postupu   |                                       |             |                      |
| --                                                        |                                       |             |                      |

§ 13, odst. 4, bod k) – postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat úřadu údaje požadované k ověření shody s integrovaným povolením

| Složka životního prostředí nebo upravovaná oblast            | Popis opatření, podmínky nebo postupu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cílový stav                                                | Měsíc a rok dosažení         |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Zařízení bude provozováno v souladu s provozními řády zařízení. Každá podstatná změna provozních řádů, musí být předem projednána s Krajským úřadem Olomouckého kraje a poté zohledněna v příslušném provozním řádu.</li> <li>2) Podání žádosti o změnu integrovaného povolení může vyvolat podstatná změna v zařízení. Podstatnou změnou v zařízení se rozumí každá změna, která může mít významný negativní vliv na životní prostředí nebo na zdraví člověka (například rozšíření zařízení o technickou nebo technologickou jednotku, která sama o sobě podléhá příloze č. 1 k zákonu č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci).</li> <li>3) Provoz monitorovacího systému bude uzavřen závěrečnou zprávou, kterou předá provozovatel krajskému úřadu. Zpráva bude obsahovat monitoring vod, skládkového plynu a stability tělesa.</li> </ol> | zařízení je provozováno v souladu s integrovaným povolením | po uvedení stavby do provozu |
| Zdůvodnění navrhovaného opatření, podmínky nebo postupu      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |                              |
| Kontrola dodržování předepsaných postupů a podmínek provozu. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |                              |

13.3 Způsob monitorování emisí a přenosů, případně technických opatření, včetně specifikace metodiky měření, včetně jeho frekvence, vedení záznamů o monitorování

| Složka životního prostředí nebo upravovaná oblast | Popis monitoringu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cílový stav | Měsíc a rok dosažení                               |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|
| voda / podzemní voda<br><br>skládky odpadů        | <u>monitorovací místa:</u><br>před výstavbou VIII. stavby budou dle návrhu provedeného na základě hydrogeologického průzkumu vybudovány nové monitorovací vrtý, v projektu jsou navrženy 3 monitorovací vrtý pod skládkou<br><br><u>sledované veličiny:</u><br>Navrhujeme změnu monitoringu dle Vyhodnocení monitorovacího systému skládky za období 2016-2020, zpracovaného Ing. Michaelou Vicherkovou, ENVI Projekt CZECH s.r.o., zpracováno v 06/2021 a Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí v oboru Hydrogeologie k hydrogeologickým poměrům v prostoru stavby a návrh monitoringu pro akci Sládka odpadů Mrsklesy VII. stavba.<br>4 x ročně:<br>I. čtvrtletí: ZR, CHSK <sub>Cr</sub> , TK, kyanidy, PAL-A, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , fenoly, TOC<br>II. čtvrtletí: ZR, CHSK <sub>Cr</sub> , C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , PAL-A<br>III. čtvrtletí: ZR, CHSK <sub>Cr</sub> , TK, kyanidy, PAL-A, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , fenoly, TOL, PAU, PCB<br>IV. čtvrtletí: ZR, CHSK <sub>Cr</sub> , C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , PAL-A | --          | návaznost na stávající monitoring v areálu skládek |

Zdůvodnění navrhovaného monitoringu

Monitoring dle ČSN 83 8036 – Skládkování odpadů – monitorování skládek, kap. 7.

| Složka životního prostředí nebo upravovaná oblast | Popis monitoringu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cílový stav | Měsíc a rok dosažení                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|
| voda / drenážní voda<br><br>skládky odpadů        | <u>monitorovací místa:</u><br>výtok drenážních vod z pod těsněné báze skládky<br><br><u>sledované veličiny:</u><br>4 x ročně<br>I. čtvrtletí: ZR*, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , TK**, kyanidy, PAL-A, C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> , fenoly, AOX<br>II. a IV. čtvrtletí: ZR*, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , PAL-A, C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub><br>III. čtvrtletí: ZR*, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , TK**, kyanidy, TOL, fenoly, PAU, PCB | --          | návaznost na stávající monitoring v areálu skládek |

Zdůvodnění navrhovaného monitoringu

Monitoring dle ČSN 83 8036 – Skládkování odpadů – monitorování skládek, kap. 7.

| Složka životního prostředí nebo upravovaná oblast | Popis monitoringu                                                                                                                                                                                                                                    | Cílový stav | Měsíc a rok dosažení                               |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|
| voda / povrchová voda<br><br>skládky odpadů       | <u>monitorovací místa:</u><br>potok nad VII. stavbou a pod VIII. stavbou<br><br><u>sledované veličiny:</u><br>4 x ročně<br>I. čtvrtletí (potok): ZR*, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , PAL-A, C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> , fenoly, AOX | --          | návaznost na stávající monitoring v areálu skládek |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                 | II. čtvrtletí (potok): ZR*, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , NEL<br>III. čtvrtletí (potok): ZR*, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , TK**, kyanidy, PAL-A, C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> , fenoly, TOL, PAU, PCB<br>IV. čtvrtletí (potok nad a pod skládkou): ZR*, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> |  |  |
| Zdůvodnění navrhovaného monitoringu                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| Monitoring dle ČSN 83 8036 – Skládkování odpadů – monitorování skládek, kap. 7. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

| Složka životního prostředí nebo upravovaná oblast                               | Popis monitoringu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cílový stav | Měsíc a rok dosažení                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|
| voda / průsaková voda<br><br>skládky odpadů                                     | <u>monitorovací místa:</u><br>jímka průsakových vod VIII. stavby<br><br><u>sledované veličiny:</u><br>2 x ročně<br>I. pololetí: ZR*, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , TK**, C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> , fenoly, AOX<br>II. pololetí: ZR*, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , TK**, kyanidy, PAL-A, C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> , fenoly, TOL, PAU, PCB<br>denně: úroveň hladiny průsakové vody v jímce odečtem na měrné tyči | --          | návaznost na stávající monitoring v areálu skládek |
| Zdůvodnění navrhovaného monitoringu                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                    |
| Monitoring dle ČSN 83 8036 – Skládkování odpadů – monitorování skládek, kap. 6. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                    |

| Složka životního prostředí nebo upravovaná oblast                                                                                                                                                                                                                | Popis monitoringu                                                                                                                                                                                                                                         | Cílový stav | Měsíc a rok dosažení                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|
| ovzduší / skládkový plyn<br><br>skládky odpadů                                                                                                                                                                                                                   | <u>monitorovací místa:</u><br>plynové studny, zárazné sondy<br><br><u>sledované veličiny:</u><br>1 x ročně: CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , a N <sub>2</sub> (dopočtem do 100% objemu), H <sub>2</sub> S, teplota, atmosférický tlak | --          | návaznost na stávající monitoring v areálu skládek |
| Zdůvodnění navrhovaného monitoringu                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                                    |
| Komplexní monitoring vývoje a složení skládkového plynu na všech provozovaných a uzavřených stavbách skládky.<br>Monitoring dle ČSN 83 8036 – Skládkování odpadů – monitorování skládek, kap. 8 a ČSN 83 8034 – Skládkování odpadů – odplynění skládek, kap. 11. |                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                                    |

| Složka životního prostředí nebo upravovaná oblast                                                   | Popis monitoringu                                           | Cílový stav | Měsíc a rok dosažení                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|
| krajina, voda / stabilita tělesa skládky<br><br>skládky odpadů                                      | 1 x ročně geodetickým měřením<br>průběžně vizuální kontrola | --          | návaznost na stávající monitoring v areálu skládek |
| Zdůvodnění navrhovaného monitoringu                                                                 |                                                             |             |                                                    |
| Monitoring dle ČSN 83 8036 – Skládkování odpadů – monitorování skládek, kap. 9, body 9.1, 9.2, 9.3. |                                                             |             |                                                    |

| Složka životního prostředí nebo upravovaná oblast | Popis monitoringu                                                                                                                                      | Cílový stav | Měsíc a rok dosažení                               |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|
| voda, půda / těsnost fólie<br><br>skládky odpadů  | Těsnost fólie prověřena po dokončení stavebního díla, další kontrolní měření bude provedeno po dosažení vrstvy cca 2 m odpadů na nově otevřené stavbě. | --          | návaznost na stávající monitoring v areálu skládek |

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdůvodnění navrhovaného monitoringu                                                      |
| Monitoring dle ČSN 83 8036 – Skládkování odpadů – monitorování skládek, kap. 9, bod 9.4. |

| Složka životního prostředí nebo upravovaná oblast                                        | Popis monitoringu                                                                                          | Cílový stav | Měsíc a rok dosažení                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|
| fauna, flóra<br>skládka odpadů                                                           | 1 x za 5 let<br>vliv řízené skládky odpadů na rostliny, živočichy a jejich společenstva v předmětném území | --          | návaznost na stávající monitoring v areálu skládek |
| Zdůvodnění navrhovaného monitoringu                                                      |                                                                                                            |             |                                                    |
| Monitoring dle ČSN 83 8036 – Skládkování odpadů – monitorování skládek, kap. 9, bod 9.4. |                                                                                                            |             |                                                    |

| Složka životního prostředí nebo upravovaná oblast | Popis monitoringu                              | Cílový stav | Měsíc a rok dosažení                               |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|
| ovzduší / pachové látky<br>skládka odpadů         | jednorázové měření<br>olfaktometrickou metodou | --          | návaznost na stávající monitoring v areálu skládek |
| Zdůvodnění navrhovaného monitoringu               |                                                |             |                                                    |
| Nejsou stanoveny limity pro pachové látky.        |                                                |             |                                                    |

#### 14 Rozhodnutí, stanoviska, vyjádření a souhlasy

| Druh dokumentu a kdo jej vydal                                                                                                                                       | Datum nabytí právní moci, popř. datum vydání | Platnost do | Číslo kopie v příloze žádosti |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|-------------------------------|
| Stanovisko Hasičského záchranného sboru Olomouckého kraje k dokumentaci pro územní řízení – VII. stavba                                                              | 20.8.2018                                    | --          | I-1                           |
| Stanovisko Hasičského záchranného sboru Olomouckého kraje k dokumentaci pro územní řízení – VIII. stavba/ 4. etapa                                                   | 7.6.2021                                     | --          | I-2                           |
| Stanovisko správce povodí – Povodí Moravy s.p. k PD pro stavební povolení – VII. stavba                                                                              | 5.9.2018                                     | 2 roky      | I-3                           |
| Stanovisko správce povodí – Povodí Moravy s.p. k PD pro společné stavební a územní řízení – VIII. stavba / 4. etapa                                                  | 7.6.2021                                     | 2 roky      | I-4                           |
| Stanovisko Krajské hygienické stanice k PD pro stavební řízení – VII. stavba                                                                                         | 24.8.2018                                    | --          | I-5                           |
| Stanovisko KHS k PD pro společné stavební a územní řízení – VIII. stavba / 4. etapa                                                                                  | 14.6.2021                                    | --          | I-6                           |
| Vyjádření Krajského úřadu Olomouckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství ke stavbě – VII. stavba                                                        | 26.9.2018                                    | --          | I-7                           |
| Stanovisko Magistrátu města Olomouce, odboru životního prostředí, oddělení vodního hospodářství k dokumentaci pro stavební řízení – VII. stavba                      | 23.8.2018                                    | --          | I-8                           |
| Stanovisko Magistrátu města Olomouce, odboru životního prostředí, oddělení vodního hospodářství k dokumentaci pro územní a stavební řízení – VIII. stavba / 4. etapa | 11.8.2020                                    | --          | I-9                           |
| Stanovisko Magistrátu města Olomouce, odboru životního prostředí, oddělení odpadového hospodářství a péče o prostředí k dokumentaci ke stavbě – VII. stavba          | 13.8.2018                                    | --          | I-10                          |
| Stanovisko Magistrátu města Olomouce, odboru životního prostředí, oddělení ochrany ovzduší a státní správy odpadů k dokumentaci ke stavbě - VIII. stavba / 4. etapa  | 29.7.2020                                    | --          | I-11                          |
| Stanovisko Magistrátu města Olomouce, odboru životního prostředí, oddělení péče o krajinu a zemědělství k dokumentaci ke stavbě – VII. stavba                        | 3.9.2018                                     | --          | I-12                          |

|                                                                                                                                                           |            |        |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------|
| Stanovisko Magistrátu města Olomouce, odboru životního prostředí, oddělení péče o krajinu a zemědělství k dokumentaci ke stavbě - VIII. stavba / 4. etapa | 4.8.2020   | --     | I-13 |
| Stanovisko Magistrátu města Olomouce, odboru životního prostředí, orgán ochrany ovzduší, k dokumentaci ke stavbě – VII. stavba                            | 30.8.2018  | --     | I-14 |
| Stanovisko Magistrátu města Olomouce, odboru životního prostředí, orgánu ochrany ovzduší k dokumentaci ke stavbě - VIII. stavba / 4. etapa                | 30.7.2020  | --     | I-15 |
| Stanovisko Ministerstva obrany ČR, sekce nakládání s majetkem k dokumentaci pro stavební řízení – VII. staba                                              | 4.9.2018   | 2 roky | I-16 |
| Stanovisko Ministerstva obrany ČR, sekce nakládání s majetkem k dokumentaci pro společné řízení – VIII. staba / 4. etapa                                  | 3.8.2021   | 2 roky | I-17 |
| Stanovisko Agentury hospodaření s nemovitým majetkem k dokumentaci pro stavební řízení – VII. stavba                                                      | 26.9.2018  | --     | I-18 |
| Stanovisko Agentury hospodaření s nemovitým majetkem k dokumentaci pro společné řízení – VIII. stavba / 4. etapa                                          | 5.8.2021   | --     | I-19 |
| Vyjádření Povodí Moravy k Havarijnímu plánu – VII. stavba                                                                                                 | 19.1.2021  | --     | I-20 |
| Vyjádření Povodí Moravy k Havarijnímu plánu – VIII. stavba / 4. etapa                                                                                     | 19.1.2021  | --     | I-21 |
| Vyjádření Lesů ČR, s.p. k Havarijnímu plánu – VII. stavba                                                                                                 | 21.9.2021  | 2 roky | I-22 |
| Vyjádření Lesů ČR, s.p. k Havarijnímu plánu – VIII. stavba / 4. etapa                                                                                     | 2.2.2021   | 2 roky | I-23 |
| Společné povolení stavby Skládky odpadů Mrsklesy – VII. stavba                                                                                            | 21.10.2020 | --     | I-24 |
| Oznámení o zahájení společného řízení – VIII. stavba / 4. etapa                                                                                           | 3.9.2021   | --     | I-25 |
| Souhlas KUOK k odnětí půdy ze ZPF                                                                                                                         | 3.9.2020   | 3 roky | I-26 |
| Stanovisko NATURA                                                                                                                                         | 19.8.2019  | --     | I-27 |

## 15 Další podklady

| Oblast ŽP | Druh dokumentu                                                                                                               | Datum     | Číslo dokumentu v příloze žádosti |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| vody      | Vyjádření k hydrogeologickým poměrům v prostoru stavby a návrh monitoringu pro „Skládka Mrsklesy – VII. stavba“; URGa s.r.o. | 5.10.2020 | II-1                              |
| vody      | Vyhodnocovací zpráva monitorovacího systému skládky za období 2016-2020; ENVIprojekt CZECH s.r.o.,                           | 06/2021   | II-2                              |
|           | Situace jednotlivých staveb skládky                                                                                          |           | III-1                             |
| vody      | Vodohospodářská mapa                                                                                                         |           | III-2                             |
| EIA       | Rozhodnutí KUOK, závěr zjišťovacího řízení, ze dne 12.6.2020; č.j.: KUOK 66106/2020<br>SpZn: KÚOK/50303/2020/OŽPZ/414        | 12.6.2020 | II-3                              |
|           | Projektová dokumentace pro společné řízení pro VII. stavbu skládky                                                           |           | IV-1                              |
|           | Projektová dokumentace pro společné řízení pro VIII. stavbu skládky – 4. etapa                                               |           | IV-2                              |
| odpady    | Návrh PŘ – odpady – VII. a VIII. stavba                                                                                      |           | II-4                              |
| ovzduší   | Návrh PŘ – ovzduší – VII. a VIII. stavba                                                                                     |           | II-5                              |
| vody      | Návrh HP – VII. stavba                                                                                                       |           | II-6                              |
| vody      | Návrh HP – VIII. stavba                                                                                                      |           | II-7                              |

## 16 Seznam použitých zkratek

| Zkratka  | Význam                                                                                         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP       | Integrované povolení                                                                           |
| ŽP       | životní prostředí                                                                              |
| ČSN      | Česká státní norma                                                                             |
| ČOV      | čistička odpadních vod                                                                         |
| N (NO)/O | nebezpečný/ostatní odpad                                                                       |
| TKO      | tuhý komunální odpad                                                                           |
| EIA      | používaná zkratka pro proces posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č.100/2001 Sb. |
| ČIŽP     | Česká inspekce životního prostředí                                                             |
| KÚ       | Krajský úřad                                                                                   |
| MěÚ      | Městský úřad                                                                                   |
| MMOL     | Magistrát města Olomouce                                                                       |
| KÚOK     | Krajský úřad Olomouckého kraje                                                                 |
| NV       | Nařízení vlády                                                                                 |
| ÚSES     | územní systém ekologické stability                                                             |
| HDPE     | vysokohustotní polyethylen                                                                     |
| OUER     | pachová jednotka                                                                               |
| BAT      | nejlepší dostupná technika                                                                     |
| TZS      | technické zabezpečení skládky                                                                  |
| PŘ       | provozní řád                                                                                   |
| POH      | plán odpadového hospodářství                                                                   |

## 17 Závěr

Provozovatel skládkového areálu Mrsklesy díky získání nových pozemků plánuje rozšíření stávající skládky o novou etapu (VIII. stavba / 4. etapa) a výstavbu nové stavby skládky ( VII. stavba). Tato žádost je podávána za účelem změny původního integrovaného povolení.

Datum

Razítko a podpis provozovatele zařízení

22.9.2021

.....

.....

## Přílohy k žádosti

- I. Kopie rozhodnutí, stanovisek, vyjádření, souhlasů uvedených v kapitole 14 žádosti
- I-1 Stanovisko Hasičského záchranného sboru Olomouckého kraje k dokumentaci pro územní řízení – VII. stavba
  - I-2 Stanovisko Hasičského záchranného sboru Olomouckého kraje k dokumentaci pro územní řízení – VIII. stavba / 4. etapa
  - I-3 Stanovisko správce povodí – Povodí Moravy s.p. k PD pro stavební povolení – VII. stavba
  - I-4 Stanovisko správce povodí – Povodí Moravy s.p. k PD pro společné stavební a územní řízení – VIII. stavba / 4. etapa
  - I-5 Stanovisko Krajské hygienické stanice k PD pro stavební řízení – VII. stavba
  - I-6 Stanovisko KHS k PD pro společné stavební a územní řízení – VIII. stavba / 4. etapa
  - I-7 Vyjádření Krajského úřadu Olomouckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství ke stavbě – VII. stavba
  - I-8 Stanovisko Magistrátu města Olomouce, odboru životního prostředí, oddělení vodního hospodářství k dokumentaci pro stavební řízení – VII. stavba
  - I-9 Stanovisko Magistrátu města Olomouce, odboru životního prostředí, oddělení vodního hospodářství k dokumentaci pro územní a stavební řízení – VIII. stavba / 4. etapa
  - I-10 Stanovisko Magistrátu města Olomouce, odboru životního prostředí, oddělení odpadového hospodářství a péče o prostředí k dokumentaci ke stavbě – VII. stavba
  - I-11 Stanovisko Magistrátu města Olomouce, odboru životního prostředí, oddělení ochrany ovzduší a státní správy odpadů k dokumentaci ke stavbě - VIII. stavba / 4. etapa
  - I-12 Stanovisko Magistrátu města Olomouce, odboru životního prostředí, oddělení péče o krajinu a zemědělství k dokumentaci ke stavbě – VII. stavba
  - I-13 Stanovisko Magistrátu města Olomouce, odboru životního prostředí, oddělení péče o krajinu a zemědělství k dokumentaci ke stavbě - VIII. stavba / 4. etapa
  - I-14 Stanovisko Magistrátu města Olomouce, odboru životního prostředí, orgán ochrany ovzduší, k dokumentaci ke stavbě – VII. stavba
  - I-15 Stanovisko Magistrátu města Olomouce, odboru životního prostředí, orgánu ochrany ovzduší k dokumentaci ke stavbě - VIII. stavba / 4. etapa
  - I-16 Stanovisko Ministerstva obrany ČR, sekce nakládání s majetkem k dokumentaci pro stavební řízení – VII. staba
  - I-17 Stanovisko Ministerstva obrany ČR, sekce nakládání s majetkem k dokumentaci pro společné řízení – VIII. staba / 4. etapa
  - I-18 Stanovisko Agentury hospodaření s nemovitým majetkem k dokumentaci pro stavební řízení – VII. stavba
  - I-19 Stanovisko Agentury hospodaření s nemovitým majetkem k dokumentaci pro společné řízení – VIII. stavba / 4. etapa
  - I-20 Vyjádření Povodí Moravy k Havarijnímu plánu – VII. stavba
  - I-21 Vyjádření Povodí Moravy k Havarijnímu plánu – VIII. stavba / 4. etapa
  - I-22 Vyjádření Lesů ČR, s.p. k Havarijnímu plánu – VII. stavba
  - I-23 Vyjádření Lesů ČR, s.p. k Havarijnímu plánu – VIII. stavba / 4. etapa

- I-24 Společné povolení stavby Skládka odpadů Mrsklesy – VII. stavba*
- I-25 Oznámení o zahájení společného řízení – VIII. stavba / 4. etapa*
- I-26 Souhlas KUOK k odnětí půdy ze ZPF*
- I-27 Stanovisko NATURA*

## **II. Další podklady**

- II-1 Vyjádření k hydrogeologickým poměrům v prostoru stavby a návrh monitoringu pro „Skládka Mrsklesy – VII. stavba“; URGa s.r.o.*
- II-2 Vyhodnocovací zpráva monitorovacího systému skládky za období 2016-2020; ENVIprojekt CZECH s.r.o.,*
- II-3 Rozhodnutí KUOK, závěr zjišťovacího řízení, ze dne 12.6.2020; č.j.: KUOK 66106/2020  
SpZn: KÚOK/50303/2020/OŽPZ/414*
- II-4 Návrh PŘ – odpady – VII. a VIII. stavba*
- II-5 Návrh PŘ – ovzduší – VII. a VIII. stavba*
- II-6 Návrh HP – VII. stavba*
- II-7 Návrh HP – VIII. stavba*

## **III. Grafické přílohy**

- III-1 Situace jednotlivých staveb skládky*
- III-2 Vodohospodářská mapa*

## **IV. Platnou výkresovou a technickou dokumentaci staveb a technologií**

- IV-1 Projektová dokumentace pro společné řízení pro VII. stavbu skládky*
- IV-2 Projektová dokumentace pro společné řízení pro VIII. stavbu skládky – 4. etapu*