



OZO Ostrava s.r.o.
Frýdecká 680/444, Ostrava 719 00

č. 68374/2025/I

PROVOZNÍ ŘÁD

Skládka TKO v Ostravě Hrušově I. Fáze

CZT00831

SCHVÁLENO

Rozhodnutím odboru životního prostředí a zemědělství
Krajského úřadu Moravskoslezského kraje v Ostravě
čj. MSK 68374/2025 ze dne 2. 6. 2025

květen 2025

6.1 Úvodní část

6.1.1 Identifikační údaje

a) Název skládky, stručná charakteristika, zařazení do skupiny:

„Skládka TKO v Ostravě Hrušově I. Fáze“

Účel skládky: Jedná se o skládku skupiny S – OO3, která slouží k ukládání komunálního a jemu podobného odpadu produkovaného městem Ostravou a okolními obcemi včetně ukládání odpadů právnických a fyzických osob do výše uvedeného zařízení.

b) časové údaje o výstavbě, zahájení provozu a provozu skládky:

Vznik prvotní skládky	1982
etapy (navýšení staré skládky na kótu 230 m):	1992
Ukončení skládkování	1995
Zahájení provozu II. etapy (rozšíření skládky):	15.2.1995
Ukončení skládkování	2001
Zahájení provozu III. etapy (rozšíření skládky):	17.10.2001
Ukončení skládkování	probíhá
Zahájení provozu IV. etapy (rozšíření skládky):	3.1.2005
Ukončení skládkování	probíhá
Zahájení provozu V. etapy I. kazety	13.6.2016
Navýšení kóty III. a IV. etapy na 245 m n.m.	2020
Předpokládané ukončení skládkování III. etapy	2037
Předpokládané ukončení skládkování IV. – V. etapy 1. kazety	2037
Předpokládané zahájení provozu V. etapy II. kazety	2025
Předpokládané ukončení provozu V. etapy II. kazety	2037
Zahájení rekultivace svahů dle tohoto provozního řádu na IV. a V. etapě	2020
Zahájení rekultivace temene III. a IV. etapy po navýšení výškové kóty	2023
Zahájení rekultivace temene III. až V. etapy po navýšení výškové kóty	2030

c) identifikační číslo zařízení:

Identifikační číslo zařízení: **CZT00831**

d) Identifikační údaje vlastníka:

OZO Ostrava s.r.o.
Frýdecká 680/444, 71900 Ostrava
IČ: 62300920

e) Identifikační údaje provozovatele, statutární zástupce a tel. spojení:

OZO Ostrava s.r.o.
Frýdecká 680/444, 71900 Ostrava
IČ: 62300920
statutární zástupce: Ing. Karel Belda, jednatel společnosti
tel.: 596 251 202

Zpracovatel provoz. řádu: Ing. Petr Strakoš, ekolog společnosti OZO Ostrava s.r.o., tel. 702 273 041

f) jméno vedoucího pracovníka skládky:

Vedoucí zařízení: **Ondřej Peterek** tel.: **596 248 072, 725 577 887**

g) Významná telefonní čísla

hasiči	150
policie ČR	158
záchranná služba	155
jednatel společnosti	596 251 202, 602 544 121
ekolog	596 251 260, 702 273 041
bezpečnostní technik	596 251 223, 725 108 628

h) Adresy sídel příslušných kontrolních orgánů:

Magistrát města Ostravy Prokešovo nám. 8, 729 30 Ostrava	599 441 111
ČIŽP odpady Valchařská 15, Moravská Ostrava, 702 00	595 134 111
Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství 28. října 117, Moravská Ostrava, 702 18,	595 622 222
KHS (Krajská hygienická stanice) Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava	595 138 111

i) Údaje o orgánu, schvalujícím provoz skládky:

Odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Moravskoslezského kraje

j) Základní parametry skládky:

Projektovaná plocha skládky a kapacity:

I. Etapa	4,3	ha
II. Etapa	4,4	ha
III. Etapa	3,5	ha
IV. Etapa	4,4	ha
V. Etapa 1. kazeta	3,2	ha
V. Etapa 2. kazeta (plánovaná)	4,4	ha
celkem	24,2	ha

Celková rozloha skládky je ve skutečnosti něco málo nižší o přesahy jednotlivých navazujících etap, tj. cca 20 ha.

Projektovaná kapacita skládky (I. – V. etapa)

	projektovaná kapacita			cca roky
	m3	koef. Hutnění	t	
I. etapa	177 700	1	177 700	1993-1994
II. etapa	328 700	1	328 700	1995-2001
III. Etapa	553 601	1,161	642 731	2002-2037
IV. etapa	458 279	1,2	549 935	2005-2037
V. etapa 1. kazeta	479 658	1,3	623 555	2016-2037
Celkem			2 322 621	
V. etapa 2. kazeta (plánovaná etapa)	205 305	1,3	266 897	2025-2037
Celkem včetně 2. kazety	2 203 243,00		2 589 517,46	

Průměrné roční uložení odpadů včetně TZ je cca 105 000 t.

Volná kapacita skládky k 1.12.2023 cca 527 637 m3 nebo 595 633 t odpadů (počítáno s výškovou kótou skládky 245 m n.m.).

Celkové množství uloženého odpadu se může lišit z důvodu tvarování, sesedání tělesa skládky a dorovnávání odpadem a tuto skutečnost se dá velmi těžko odhadnout.

Cílová výšková kóta skládky: 245 m.n.m

Množství odpadu určeného k TZ bez platby poplatků do maximální výše 25 % celkové hmotnosti odpadů uložených na skládku v daném kvartálu.

Množství uloženého odpadu v uzavřených etapách skládky (tj. I. a II. etapa):

V níže uvedených tabulkách je uveden přehled o množství jednotlivých druhů odpadů, které byly uloženy na I. a II. etapě skládky.

I . ETAPA (1992 - 1994)					
název odpadu	kód odpadu	kat	odpad (t)	TZ (t)	celkem (t)
odpadní dřevěné obaly	17105	O	5,00	0,00	5,00
škvára a struska z uhlí	31307	Z	0,00	795,40	795,40
stavební suť	31409	O	0,00	7 380,10	7 380,10
výkopová zemina	31411	O	0,00	1 573,70	1 573,70
obaly a nádoby z plastů	57118	O	153,40	0,00	153,40
opotřebované pneumatiky a jejich odřezky	57502	O	0,00	157,90	157,90
domovní odpad z domácností	91101	Z	163 483,00	0,00	163 483,00
ostatní odpad z obcí podobný domovnímu	91102	Z	19 586,40	0,00	19 586,40
uliční smetky	91501	O	2 282,60	0,00	2 282,60
odpad ze zeleně	91701	O	3 127,10	0,00	3 127,10
celkem			188 637,50	9 907,10	198 544,60

II . ETAPA (1995 - 2001)

název odpadu	kód odpadu	použití odpadu	kód odpadu	kat	odpad (t)	TZ (t)	celkem (t)
hlušina		TZ	010301	O	0,00	16 946,70	16 946,70
odpad z pecí nemetalurgických procesů	31109			ZN	0,00	7 469,40	7 469,40
elektropecní struska	31218			ZN	0,00	1 592,40	1 592,40
pople z uhlí a koksu	31305			ZN	0,00	47,20	47,20
popel ze dřeva	31306			O	0,00	1,40	1,40
škvára a struska z uhlí	31307			Z	0,00	668,90	668,90
zvířecí trus, moč, hnůj			020106	O	1,60	0,00	1,60
popel, struska, škvára		TZ	100101	O	0,00	49 416,10	49 416,10
popílek ze spalování uhlí		TZ	100102	O	0,00	3 962,10	3 962,10
tuhá reakční produkt z odsiřování spalín		TZ	100105	O	0,00	2 583,30	2 583,30
neupravená struska		TZ	100202	O	0,00	770,90	770,90
stavební suť	31409			O	0,00	12 923,70	12 923,70
beton		TZ	170101	O	0,00	12 400,30	12 400,30
cihla		TZ	170102	O	0,00	32 512,00	32 512,00
sádrová stavební hmota		TZ	170104	O	0,00	4,10	4,10
azbestová stavební hmota		TZ	170105	O	0,00	1,50	1,50
plast			170203	O	14,50	0,00	14,50
zemina a/nebo kameny		TZ	170501	O	0,00	55 150,50	55 150,50
vytěžená hlušina		TZ	170502	O	0,00	367,20	367,20
ostatní izolační materiály			170602	O	19,20	0,00	19,20
shrabky z česlí			190801	O	0,20	0,00	0,20
písek z lapáku			190802	O	2,40	0,00	2,40
stabilizovaný kal z ČOV			190805	O	644,90	0,00	644,90
sklo		TZ	200102	O	38,60	606,40	645,00
drobné plastové předměty			200103	O	1 841,20	0,00	1 841,20
ostatní plasty			200104	O	3 109,10	0,00	3 109,10
drobné kovové předměty			200105	O	4,90	0,00	4,90
textilní materiál			200111	O	3,00	0,00	3,00
elektrotechnický odpad			200124	O	3,60	0,00	3,60
výkopová zemina	31411			O	0,00	17 791,10	17 791,10
zemina a/nebo kameny		TZ	200202	O	0,00	437,10	437,10
ostatní nekompostovatelný odpad			200203	O	4 040,30	0,00	4 040,30
opotřebované pneumatiky a jejich odřezky	57502			O	0,00	430,30	430,30
domovní odpad z domácností	91101			Z	214 429,80	0,00	214 429,80
směsný komunální odpad			200301	O	353 876,40	0,00	353 876,40
odpad z tržišť			200302	O	1 875,70	0,00	1 875,70
ostatní odpad z obcí podobný domovnímu	91102			Z	22 554,20	0,00	22 554,20
objemný odpad z domácností	91301			Z	2 778,20	0,00	2 778,20
ostatní objemný odpad z obcí	91302			Z	11 568,20	0,00	11 568,20
uliční smetky	91501	TZ	200303	O	7 238,30	933,50	8 171,80

odpad ze zeleně	91701			O	7 540,00	0,00	7 540,00
stabilizovaný kal z ČOV	94502			Z	8,30	0,00	8,30
celkem					631 592,60	217 016,10	848 608,70

Dotčené pozemky skládky:

I.-III. etapa pod p.č.: 1030, 1031, 1035, 1035/1 1035/2, 1035/3, 1036/1, 1036/3, 1041, 1042, 1044, 1046, 1054, 1055, 1056, 1057, 1063, 1064, 1065, 1915, 1015, 1012/2, 1011, 1012/3, 1010/1, 1024/1, 1024/2, 1029, 1027, 1016. IV. etapa: 1010/1, 1011, 1012/2, 1012/3, 1015, 1016, 1027, 1024/1 1024/2, 1029, 1030, 1035/1, 1036/1. V. etapa: 296/5, 299/3, 300/6, 300/2, 300/3, 300/4, 300/5, 301/1, 301/2, 309/1, 1004/1, 1005, 1006, 1007/1, 1007/2, 1007/3, 1007/4, 1008, 1009, 1010/1, 1011, 1012/1, 1012/2, 1012/3, 1015, 1022D, 1023, 1024/1, 1024/2, 1025/1, 1025/2, 1026,1, 1026/2, 1036/1, 2062/2 v k.ú. Hrušov.

Obslužný areál (správní budova, váha, garáže, čerpací stanice PHM, sklad olejů) je na pozemcích ŘSD – 2062/9 v k.ú. Hrušov.

k) Platnost provozního řádu:

Provozní řád je nedílnou součástí povolení provozu podle § 21 odst. 2 zákona o odpadech, které je postupem podle zákona o integrované prevenci nahrazeno integrovaným povolením. Provozní řád musí být pravidelně vyhodnocován. V případě, že dojde k významné změně v provozování zařízení (např. změnou charakteru zařízení, rozšířením druhů odpadů, s nimiž je nakládáno, změnou legislativy, která může mít vliv na závazné podmínky provozu a provozní řád) požádá provozovatel příslušný orgán státní správy o schválení nového provozního řádu. Pokud během provozu dojde ke změnám, které mají pouze rozšiřující nebo upřesňující charakter ke stávajícímu provoznímu řádu, bude provozovatel řešit vzniklé změny formou předložení dodatku ke schválenému provoznímu řádu.

6.1.2 Podklady pro vypracování, související předpisy a normy

a) Zákonné předpisy

- zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění
- zákon č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a omezování znečištění (IPPC) v platném znění
- vyhláška MŽP č. 288/2013 Sb. Vyhláška o provedení některých ustanovení zákona o integrované prevenci
- vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů v platném znění
- vyhláška MŽP č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění
- zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění
- vyhláška MŽP č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší
- zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí v platném znění
- zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění

b) Platné normy

- ČSN 83 8030 Základní podmínky pro navrhování a výstavbu skládek
- ČSN 83 8032 Těsnění skládek
- ČSN 83 8033 Návrh a výstavba odvodnění skládek
- ČSN 83 8035 Základní podmínky pro uzavírání a rekultivaci skládek

- ČSN 83 8036 Monitorování skládek
- ČSN 83 0916 Ochrana vody před ropnými látkami. Doprava ropných látek potrubím.
- ČSN 83 05. . Odběr vzorků a rozborů vod
- ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady.
- ČSN 65 0202 Hořlavé kapaliny. Plnění a stačení. Výdejní čerpací stanice
- TNO 83 8039 Skládání odpadů – provozní řád skládek

Předmět rozhodnutí	č. jednací	datum
územní rozhodnutí pro využití území pro skládku TKO	Výst.532/82/Še-Dr.	01.11.1982
povolení změny stavby před dokončením	Výst.1558/88	16.05.1988
stavební povolení na přípravné práce stavby skládky TKO	Výst.1018/83	20.06.1988
rozhodnutí o umístění stavby skládky TKO	Výst. 46/92/Ing.Kov.	28.02.1992
předběžný souhlas k zahájení přípravných prací na skládce	Výst. 603/92-Ko	03.04.1992
stavební povolení na I. etapu skládky	Výst./1895/92/Ko	02.12.1992
Kolaudační rozhodnutí I. etapy skládky	Výst. 1045/93 – Ko	12.08.1993
Stavební povolení na II. etapu skládky	Výst.1254/93/Ko	02.09.1993
souhlas s provozováním zařízení a s PŘ	ek/249/3898/93	12.10.1993
Kolaudační rozhodnutí II. etapy skládky	Výst./2413/94-Ko	20.10.1994
souhlas s provozováním zařízení a s PŘ	ek/249/5293/95	23.10.1995
povolení změny dočasné stavby - jímání skládkového plynu	Výst.1198/97-Ko	01.09.1997
kolaudace stavby k jímání skládkového plynu	Výst.2901/97/Ko	01.12.1997
souhlas k provozování zařízení - skládka TKO	ek/249/3942/98	15.06.1998
povolení změny užívání - navýšení na kótu 230 m	Výst.2895/98-Ko	05.11.1998
územní rozhodnutí na III. a IV. Etapu skládky	Správ./ÚSŘ/995/99/Kov-328	22.06.1999
stavební povolení na III. etapu - asanace hřbitova	Výst.2765/99-Ko	26.11.1999
souhlas s provozováním zařízení a s PŘ	ŽP/249.3/13345/99	03.01.2000
stavební povolení na III. etapu	Výst.447/2000-Ko	06.04.2000
kolaudační rozhodnutí „Rozšíření skládky III.etapa“	OV/3106/00/Ph	12.12.2000
souhlas s provozováním zařízení a s PŘ	ŽP/249.3/14012/2000	18.12.2000
kolaudační rozhodnutí pro jímání skládkového plynu II. etapa	OVŽPaVH/949/02/Ph	23.04.2002
souhlas s provozováním zařízení a s PŘ	ŽPZ/3362/02	30.09.2002
územní rozhodnutí - změna územka 87/99 - navýšení na 239 m n.m.	Správ./ÚSŘ/5093/02/Pat	17.03.2003
Povolení k prozatímnímu užívání odplynění	OVŽPaVH/812/03/Ph	02.05.2003
stavební povolení pro IV. Etapu skládky	OVŽPaVH/1479/03/Ph	08.07.2003
kolaudační rozhodnutí pro IV. Etapu skládky	OVŽPaVH/3177/04/Ph	25.11.2004
Změna užívání stavby IV. etapy z 3 na 5 let	OVŽPaVH/2564/05/Ph	17.10.2005
Změna podmínek kolaudačního rozhodnutí	ÚPaSŘ/1436/08/Sk	30.06.2008
Územní rozhodnutí k terénním úpravám pod V. etapou	Správ./ÚSŘ/3822/08/Vlt	16.01.2009
Výjimka pro V. etapu	MSK 106516/2009	07.08.2009
kolaudační rozhodnutí k odplynění IV. etapy 2. část	SLE/019542/10/ÚPaSŘ/Sk	09.06.2010
Územní rozhodnutí z 9.12.2010 na V. etapu, I. kazetu	SMO/322967/10/Správ./Lk	09.12.2010
Stavební povolení pro V. etapu 1. kazetu	SLE/56829/11/ÚPaSŘ/Ph	03.02.2012
Kolaudační rozhodnutí z 21.10.2013 pro odplynění skládky	SLE/31350/13/ÚPaSŘ/Ku	21.10.2013
Doplnění stavebního povolení	SLE/09237/15/ÚPaSŘ/Hol	19.03.2015
Územní rozhodnutí k rekultivaci	SMO/175755/15/ÚHAaSŘ/Lk	09.06.2015

kolaudace V. etapy 1. kazeta	SLE/37946/15/ÚPaSŘ/Hol	09.12.2015
souhlas se změnou užívání III. a IV. etapa	SLE/39871/15/ÚPaSŘ/Hol	18.12.2015
změna územního rozhodnutí č. 193/R/2013 skladov. Rek. Zemin	SLE/06438/18/ÚPaSŘ/Hol	19.03.2018
sklad. Zemin - změna souhlasu k odnětí zeměděľ. Půdy	SMO/024049/18/OŽP/Fr	29.01.2018
Územní rozhodnutí ke zvýšení kóty skládky na 245 m n.m.	SMO/442258/19/UHAa SŘ/Mar	02.08.2019
Stavební povolení pro V. etapu 2. kazeta	SLE/14888/22/ÚPaSŘ/Chol	07.04.2022
Stavební povolení Rekultivace skládky V. etapy 1. část	SLE/02670/24/SŘ/Chol	16.01.2024

6.2. Účel a charakteristika skládky:

6.2.1 Charakteristika území, geologické a hydrogeologické poměry:

a) Morfologické podmínky lokality skládky

Skládka komunálního odpadu se nachází na severovýchodním okraji městského obvodu Hrušov, na starém odvalu Dolu Vítězný únor (etapa I. – III). Etapa IV. a V. na bývalé skládce suť a na rostlém terénu. Koruna rekultivované skládky bude na kótě 245 m. Je situována po pravé straně silnice ve směru na Bohumín (ulice Bohumínská).

V. etapa představuje plochu směřovanou západním směrem, za IV. etapou. Zástavba se v blízkém okolí nenachází. Tato část Hrušova je neobydlena, slouží jako průmyslová zóna. V jižním směru za kolejemi ČD pokračuje odval dolů OKD a.s., viz příloha č. 1 Situace celého areálu

b) Geologické, geotechnické a hydrogeologické poměry v lokalitě skládky

Předkvartérní podloží je v širším okolí lokality reprezentováno badenskými vápnitými jíly (výplň karpatské čelní hlubiny), resp. horninami produktivního karbonu (hrušovské vrstvy).

Kvarterní pokryv je zastoupen fluvialními sedimenty údolní terasy při soutoku Odry a Ostravice. Bazální vrstvy tvoří hlínopísčité štěrky šedohnědé, středně až hrubozrné, zvodnělé, ulehle. Báze štěrků se nachází cca 8 - 12 m pod terénem, úroveň stropů štěrků cca 2 - 4 m pod terénem. V nadloží štěrků je vyvinuta souvislá vrstva (pokud nebyla antropogenně zmenšena nebo zcela snesena) fluvidních hlín na bázi místy s přechody do hlinitého písku. Hlíny jsou převážně jílovité, méně často písčité, nejčastěji tuhé konzistence. Navážky v zájmovém území jsou charakterizovatelné jako hlušina, respektive výpěrky

Podzemní voda kvartérní zvodně se nachází 1,5 - 3 m pod povrchem. V místech výrazného poklesu terénu vlivem těžby vystupuje hladina podzemní vody v některých místech nad úroveň povrchu. Podzemní voda je v přímém hydraulickém stavu se štěrkovým kolektorem údolní terasy Odry. Hladina podzemní vody je volná nebo jen mírně napjatá se směrem proudění k řece Odře.

Zvodeň údolní terasy je dotována především přetokem z výše položených štěrkových kolektorů hlavní terasy, v menší míře i filtrací přes pokryvné náplavové hlíny a mají vzhledem k možnému zanášení znečištění z povrchu ochrannou funkci.

V období zvýšených stavů v řece Odře dochází ke krátkodobé změně směru proudění z řeky do kolektoru. Pásmo hygienické ochrany je doporučeno do vzdálenosti 500 m od okraje skládky.

c) Hydrogeologické a klimatické poměry v okolí skládky

Viz. bod b) uvedený výše

d) Charakter a vzdálenost okolní zástavby

Okolní průmyslová zástavba je v průmyslové zóně na západ od V. etapy skládky ve vzdálenosti cca 100 m. Obytná část ve vzdálenosti cca 700 m v městské části Hrušov.

6.2.2 Stručný popis skládky:

a) Údaje o výstavbě skládky I. – V. etapa

Zahájení provozu I. etapy 1992 - zvýšení původní skládky z kóty 220 na 230 m

V rámci I. etapy rozšíření skládky byla realizována těsnicí mezivrstva ze sprašových jílových hlín z deponie NH a.s. s ověřeným koeficientem propustnosti

$k_f = 1,0 - 4,4 \cdot 10^{-8}$ až 10^{-9} m.s⁻¹ (UNIGEO 1991).

Tato těsnicí bariéra je provedena ve dvou vrstvách – na kótě 203 m n.m. v roce 1983 celkové mocnosti 1,0 m a další na kótě 220 m n.m. o mocnosti 1 m po třech mezivrstvách cca 0,35 m samostatně hutněných. Jílová vrstva je kryta 0,2 m vrstvou úpravárenských výpěrků. Izolační těsnění je ve sklonu 1 %.

Obvodové hráze jsou provedeny z hlusinové sypaniny. Vzdušný svah 1:2, vnitřní 1:1,5, šířka koruny hráze min. 4,0 m.

Zahájení provozu II. etapy 15.2.1995 - výstavba nové části skládky ke kolejím ČD - založení na odvalu o mocnosti cca 7,5 m.

V rámci II. etapy skládky byla realizována tato technická opatření:

- minerální těsnění 0,6 m = 2 x 0,25 m hutněných (součinitelem filtrace jílu $k \leq 1 \times 10^{-9}$)
- izolační fólie HDPE 2 mm GUDLINE včetně geotextilie geofiltex 63/60P, 600 g/m²
- plošný filtr s drenáží (štěrk 0,4 m, 16 – 32, $k \geq 1 \times 10^{-4}$); skládka má vnitřní svahy 1:2,5; drenážní celoděrované potrubí DN 200 svedené do jímky skládkových vod
- Jímka skládkových vod o objemu 600 m³.

Zahájení provozu III. etapy 17.10.2001 zahájení provozu – III. etapy (výstavba ukončena ve 12/2000) v prostoru objektu skládky ve směru k Bohumínské ulici a k Vrbici (část západní a část východní) o jednotlivých plochách cca 1,75 ha a celkovém objemu cca 330 000 m³.

V rámci III. etapy skládky byla realizována tato technická opatření:

- minerální těsnění 0,6 m = 2 x 0,25 m hutněných (součinitelem filtrace jílu $k \leq 1 \times 10^{-9}$)
- zemní pásky FeZn pro zjišťování celistvosti těsnění
- izolační fólie HDPE 1,5 mm včetně geotextilie POP (gramáž 600 g/m²)
- napojení těsnění na stávající etapy
- plošný dren ze štěrkopísku frakce 16 – 32 mm, $k \geq 1 \times 10^{-4}$ o tloušťce 0,3 m na dně i svazích
- sběrné drény v obou částech skládky z trub HDPE ze 2/3 průřezu perforované, mimo těleso skládky plné o DN 100, 200, 300 a 400 mm
- skládka má vnitřní svahy 1 : 2 – 1 : 3
- jímka skládkových vod o využitelném objemu 900 m³ a dalších 660 m³ k zachycení přívalových vod

Zahájení provozu IV. etapy 3.1.2005

IV. etapy skládky je vybudována na místě bývalé skládky sutí Technických služeb Slezská Ostrava. Prostor skládky sutí byl upraven na kótu 203 m n.m. (hladina podzemní vody dle hydrogeologického posudku je max. 198,76 m n.m.). Na tomto zhutněném prostoru byla provedena stavba skládky dle schváleného projektu.

Dno a boky tělesa jsou opatřeny vícenásobným - kombinovaným těsnícím prvkem. V souladu s platnou legislativou (skládka je určena pro odpad, který nelze hodnotit na základě vyluhovatelnosti – skupina S – OO3, dvě těsnicí bariéry) je provedeno zemní - minerální těsnění tl. 0,6 m po zhutnění, které bylo kladeno a hutněno samostatně po vrstvách o mocnosti 2 x 0,25 m. Hodnota součinitele filtrace nižší než $k = 1 \times 10^{-9}$ m.s⁻¹. Toto zemní těsnění je doplněno fólií tl. 1,5 mm, která odolává korozivním účinkům průsakových vod. Fólie této tloušťky odpovídá čl. 8.3.2 výše uvedené ČSN.

Těsnost položené fólie byla ověřována geoelektrickými metodami.

Skládka - její IV. etapa - je rovněž opatřena drenážním systémem, který převede průsakové vody mimo těleso skládky do nepropustných bezodtokých jímek průsakových vod. Povrchová úprava každé sběrné jímky je odolná proti působení průsakových vod – oboustranná izolace opět vysokohustotní

polyetylénovou (HDPE) fólií tl. 1.0 mm, vč. použití vodostavebního betonu. Z těchto sběrných jímek jsou průsakové vody odváženy k likvidaci na čistírnu odpadních vod, nebo jsou likvidovány zpětným vracením (výtlakem) na skládku.

Skladba těsnících vrstev ve dně skládky (postup kladení) :

- minerální těsnění 3 x 20 cm hutněných samostatně ($k \leq 1 \times 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$)
- zemní pásy FeZn po druhé vrstvě
- HDPE fólie hladká (rovina) či drsná (svahy 1 : 3) tl. 1.5 mm
- ochranná geotextilie o gramáži 600 g / m² – materiál POP
- plošný drén ze štěrkopísku frakce 16 – 32 mm, $k \geq 1 \times 10^{-4}$ o tloušťce 0,3 m na dně i svazích
- sběrné drény DN 200 v obou částech skládky z trub HDPE ze 2/3 průřezu perforované, mimo těleso skládky plné o DN 200 mm
- skládka má vnitřní svahy 1 : 3, vnější 1 : 2
- jímky skládkových vod o využitelném objemu 900 m³ (jižní jímka) a dalších 400 m³ (severní jímka)

Zahájení provozu V. etapy, 1. kazety 13.6.2016

Upravený terén pro kladení těsnění vychází z podmínek příslušných ČSN – umístění spodního líce těsnění je min. 1,0 m nad maximální hladinou podzemní vody (hladina podzemní vody dle hydrogeologického posudku je max. 198,76 m n.m.). Dno skládky je na kótě 200 m n. m. Pro přípravu území k výstavbě V. etapy bylo přijato 61 244 t stavebních sutí a zeminy ke zvýšení terénu nad úroveň podzemní vody. Před vybudováním vany skládky byly provedeny odvodňovací drény do zasakovací nádrže. Toto technické řešení bylo zvoleno na základě hydrogeologického posudku, zpracovaného firmou AZ GEO s.r.o. v únoru 2010.

Jsou provedeny 2 bariéry těsnění:

- a) minerální těsnění o tloušťce min. 0.5 m po zhutnění, které je kladeno a hutněno samostatně ve 2 vrstvách o mocnosti 2 x 0,25 m. Zemina použitá do této vrstvy vykazovala po zhutnění vyšší součinitel filtrace než $k = 1 \times 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$ a splňuje podmínku, že teoretické proteklé množství na 1 m² činí nejvýše $3 \cdot 10^{-9} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.
- b) HDPE fólie tl. 1,5 mm (technická bariéra) chráněná z horní strany geotextilií 600 g.m⁻², materiál POP. Celistvost položené fólie byla po položení drenážních vrstev ověřena geoelektrickými metodami (viz samostatná příloha projektové dokumentace - Kontrolní systém nepropustnosti fólie)

Skladba těsnících vrstev ve dně skládky (postup kladení):

- minerální zemní těsnění 2 x 25 cm hutněných samostatně
- zemní pásy FeZn po první vrstvě
- HDPE fólie hladká (rovina) či drsná (svahy 1 : 3) tl. 1.5 mm
- ochranná geotextilie o gramáži 600 g / m² – materiál POP
- plošný drén ze štěrkopísku frakce 16 – 32 mm, $k \geq 1 \times 10^{-4}$ o tloušťce 0,3 m na dně i svazích
- sběrné drény DN 200 v obou částech skládky z trub HDPE ze 2/3 průřezu perforované, mimo těleso skládky plné o DN 300 - 400 mm
- skládka má vnitřní svahy 1 : 3, vnější 1 : 2
- jímka skládkových vod o využitelném objemu 600 m³

Stavba V. etapy II. kazety započne nejspíše během roku 2025.

b) Vybavení skládky provozními objekty

- **Vstup a oplocení:** Vlastní objekt skládky je oplocen podél celé rozlohy. Vstup do areálu skládky je z ulice Bohumínská přes hlavní bránu.
- **Provozní budova:** Při vstupu do objektu skládky se nachází provozní budova - objekt vedení skládky, obsluhy evidence vozidel včetně vážení odpadů a ostrahy. Objekt je zděný s vlastním vytápěním, sociálním zařízením a přívodem pitné vody. Ohřev vody je prováděn elektrickými bojlerů.
- **Odpadní vody:** Odpadní vody jsou odváděny do žumpy, která je po naplnění odvážena na ÚČOV v Přívoze.
- **Váha:** U provozní budovy na komunikaci je tenzometrická mostová 60 t váha s obsluhou o délce 18 m.
- **Hala pro mechanismy:** Na pravé straně vstupu je umístěna hala pro mechanismy s elektrickým osvětlením.
- **Sklad PHM – bencalor** s výdejní, stojanem nafty (vlastní samostatný provozní řád).
- **Sklad olejů** – sklad olejů vzniklých provozem mechanismů na skládce
- **Osvětlení:** Celý areál v okolí provozního objektu je osvětlen venkovním osvětlením.
- **Komunikace:** Před vstupem do areálu je vybudováno parkoviště. Vnitřní komunikace jsou s živičným povrchem. Na tělese skládky jsou hlavní komunikace z materiálů pro TZ.
- **Brod:** Na výjezdové komunikaci je situován brod sloužící k oplachu kol nákladních vozidel. Znečištěná voda je odváděna přes odlučovač ropných látek do dešťové kanalizace.
- **Jímky na průsakovou skládkovou vodu:** viz. kapitola 6.2.2 f)
- **Objekt plynového hospodářství:** viz v kapitole 6.2.2 g)
- **Informační tabule zařízení:** která dle paragrafu § 3 vyhlášky 273/2021 Sb. obsahuje následující:
 - název zařízení,
 - IČZ
 - druhy odpadů, které mohou být přijaty do zařízení
 - název, právní formu a sídlo provozovatele zařízení, včetně jmen, příjmení osob, které za právnickou osobu jedná, a jejich telefonní čísla
 - provozní doba zařízení, během níž probíhá příjem odpadů do zařízení

Pro potřeby manipulací s odpady slouží:

- kompaktor BOMAG BC 773 RB-5 V
- nakladač KOMATSU WA320-6
- nakladač CAT 926
- teleskopický manipulátor CAT TH407

c) Vybavení skládky příjezdovými a vnitřními komunikacemi a zpevněnými plochami

Příjezdová cesta do areálu skládky vede po pozemní komunikaci (sjezd z ul. Bohumínská ze směru od Ostravy odbočení doprava a ze směru od Bohumína doleva).

Vnitřní komunikace viz. bod 6.2.2 b) „Komunikace“

d) Ochrana proti vnikání povrchové vody do těsného prostoru a protierozní ochrana svahů

Čisté dešťové vody z obvodu skládky jsou sváděny do betonového otevřeného žlabu, který je dále napojen do zasakovacího objektu.

Proti erozní ochrana svahů – dodržování sklonu svahování dle schválených projektů rekultivace a skládky + postupná biologická rekultivace +lavice

Lavice se tvoří podle projektů k územním rozhodnutím (např. 82/2019). Musí být tvořeny tak aby výsledný sklon tělesa skládky byl v souladu s projektem (sklon 1:3). Lavice jsou po vrstvách cca 10m v závislosti na terénu. Šířka lavice je cca 5m.

e) Těsnící a drenážní systém skládky

Těsnící a drenážní systém jednotlivých etap skládky je uveden v kapitole 6.2.2 a) „Údaje o výstavbě skládky I. – V. etapa“.

f) Průsakové vody

Jímky na průsakovou skládkovou vodu: Do jímek je průsaková voda sváděna drenážemi uvedenými v písm. a) této kapitoly v tělese skládky. Tato voda je zpětně využívána na tělese skládky ke skrápění. K přečerpávání slouží ponorné čerpadlo KSB AMAREX KRTK 40-250/82 U1C1 - 190 v nerezovém provedení. Přebytečná voda je odvážena k zneškodnění např. v ÚČOV v Přívoze.

I. etapa vzhledem ke svému umístění (překryta II. a III. etapou) již není odvodňována. Původně byla napojena na jímku v místě jímky II. etapy. Bezodtoková jímka bývalé II. etapy (jímka č. 1) je o obsahu 600 m³. Ovládání čerpadla je pomocí plováků v jímce. Další jímka pro skládkové vody je vybudována v rámci III. etapy skládky ve východní části areálu (směr Vrbice) o využitelném objemu 900 m³ (jímka č. 2). Jímka je osazena (sběrný prostor jímky) ponorným čerpadlem KSB AMAREX KRTK 40-250/82 U1C1 - 190 v nerezovém provedení. Ovládání čerpadla je v rozvaděči u sběrné jímky.

Parametry čerpadla: P = 8,3 kW/380 V, Q = 6 l/s, H = 47 m.

Pro IV. etapu jsou 2 jímky na skládkové vody (jižní a severní jímka 3 a 4). Stavebně se jedná o nezastropené železobetonové krabice o užitém kubatuře 600 m³ a 220 m³, konstrukce je opatřena vnější i vnitřní izolací proti neznámým vodám – fólie HDPE.

Pro V. etapu, 1. kazetu je jímka č. 5 vybudována monolitická železobetonová jímka o užitém objemu 600 m³.

Stavebně se jedná o nezastropenou železobetonovou krabici, konstrukce je opatřena vnější i vnitřní izolací proti neznámým vodám – fólie HDPE.

Jímka je osazena (sběrný prostor jímky) ponorným čerpadlem KSB KRTK 040-250/82 U1C1 - 191 v nerezovém provedení. Ovládání čerpadla je v rozvaděči u sběrné jímky.

Jímky jsou opatřeny ochranným zábradlím a vstupním žebříkem.

Jímka umístěna v nižší poloze (jižní strana tělesa) má horní okraj min. 0.5 m nad hladinu stoleté vody – Q100 – dle III. etapy.

Jímky jsou opatřeny plováky zapnutím čerpání po sepnutí plováku.

g) Nakládání se skládkovým plynem

Objekt plynového hospodářství:

Ve východní části skládky u trafostanice je situován objekt plynového hospodářství (čerpací stanice, fléra, kogenerační jednotky, balená trafostanice).

Celé plynové hospodářství I. - V. etapy (vrty I. etapy protaženy do III. etapy) je v pronájmu fy TEDOM, s.r.o.

Jednotlivé části technologického zařízení:

- jímací vrty
- jímací potrubí
- svodné potrubí
- odvodňovací systém jímacích a svodných potrubí
- čerpací stanice skládkový plyn
- hořák zbytkového plynu včetně příslušenství
- řídicí systém

Odplynění skládky je koncipováno jako automatické, řízení průmyslovým počítačem, na který je napojen personální počítač PC s vizualizací provozních stavů. Automatický řídicí systém vyhodnocuje údaje analýzy a zaručuje optimální čerpání produkce skládkový plyn ze skládky. To znamená, že je ze skládky čerpáno jen takové množství plynu, které skládka v daném okamžiku produkuje. Tím je dosaženo konstantního složení skládkového plynu zejména v obsahu metanu a kyslíku a tlakových poměrů na sání a vstupu plynu do hořáku. Takto je možno seřadit hořák tak, aby ve všech režimech spaloval skládkový plyn s minimálními emisemi.

a) soustava vrtů:

Soustava vrtů jsou vybaveny centricky umístěnými trubkami PEHD nebo z nerezů s perforací na dolní straně trubky pro svod plynu. Hloubka vrtů je provedena tak, aby konec zasahoval min. 1,5 m nad dnem skládky. Obsyp trubek je proveden z materiálu frakce 16/32 mm bez hlinitých příměsí. Do hloubky 3,5 m je shora navlečena neperforovaná trubka PEHD 160, aby byl zamezen přístup vzdušného kyslíku. Ukončení vrtu je provedeno osazením ocelové hlavy na přírubu PEHD 160. Hlava vrtu je vybavena nátrubky k připojení diagnostických přístrojů. Každý vrt je možno samostatně uzavřít uzavírací armaturou. Kondenzát z potrubí je odveden do kondenzačních nádob. Kondenzační nádoby jsou uloženy vedle perforované výstroje vrtů.

Počet provozovaných vrtů jednotlivých etap se průběžně mění dle vydatnosti produkovaného metanu, dle aktuálního plnění tělesa skládky a doplňuje se dle schválených projektů a potřeb provozovatele. V srpnu 2024 je v provozu celkem 31 ks odplyňovacích vrtů na všech etapách.

b) Jímací potrubí:

Každý vrt je napojen samostatným jímacím potrubím PEHD do sběrných šachet. Potrubí je ve sběrných šachtách ukončeno kohouty DN 50. Všechna potrubí jsou vyspádovaná ve spádu min. 3 % a uložena na podsypovém materiálu.

c) Svodné potrubí:

Svodné potrubí je tvořeno PEHD potrubím o průměru 160 až 250 mm, na kterém jsou umístěny sběrné šachtice. Potrubí je vyspádováno se spádem min. 3 % směrem ke sběrným šachtám. Do tohoto svodného potrubí byly vsazeny uzavírací armatury, aby bylo možno provozovat jednotlivé etapy samostatně.

d) Čerpací stanice skládkový plyn:

Stanice je tvořena 2 dmychadly CL 84/1 SP, z nichž každé má max. výkon 660 m³/hod. při sacím podtlaku 15 kPa a výstupním tlaku 10 kPa. Před vstupem do dmychadel je umístěn filtr pro zachycování nečistot a rozdělovač, ze kterého jsou napojena sací potrubí jednotlivých dmychadel. Regulaci výkonu a tlaku dmychadel je možno provádět klapkami.

Za dmychadly jsou osazeny plynoměry RPT 3 pro max. průtok plynu 650 m³/hod a jednotlivé výtlačné větve od dmychadel jsou ukončeny ve sběrači, na kterém jsou umístěny potrubí DN 25 jako zdroj tlakového plynu pro automatické odvodňovače a potrubí k odvádění kondenzátu. Ze sběrače je vyvedeno potrubí DN 150 k hořáku zbytkového plynu.

Technické parametry zařízení:

- **čerpací stanice** typ: ČSB 1000
výrobce: SEKO NOVO s.r.o. Novosedlice
výr.č.: 64/97
rok výroby: 1997
výkon: min. 180 m³/h, max. 1000 m³/h (za norm. podmíněk)
- **Dmychadlo:** typ: 2 x CL 84/1 SP
výrobce: MAPRO International Milano
rok výroby: 1997

výkon: min. 180 m³/h, max. 2x 500 m³/h (za norm. podm.)
sací tlak: - 15 kPa
výtlak: 10 kPa

• **Motor:** počet: 2 ks

typ: AOM 160 MK 02 - 513 SEM Frenštát p.R.
výbušnost: Ex d II CT 4
výkon: 11 kW
otáčky: 2910 l/min.
napětí: 380 V, 50 Hz
min. provoz. otáčky 2000 l/min.

• **Frekvenční měnič:** počet: 2 ks

typ: R 237/16-003
výrobce: SEM Frenštát p.R.
výkon: 11 kW

• **Plynový filtr:** počet: 1 ks

typ: FO 150 F
výrobce: Delta Třebíč

• **Plynoměr:** počet: 2 ks

typ: RPT 3 - G 650
výrobce: Pramagas s.r.o. Stará Turá

• **Klapka DN 150:** počet: 3 ks

typ: FL-3-150-MN-N s elektropohonem MOK 250
výrobce: Armaturka Rohatec

• **Detektor úniku plynu:**

typ: GE 21
výrobce: J.T.O. Systém Rožnov p. Radhoštěm

• **Hořák:**

typ: HZP 1000
výrobce: SEKO NOVO s.r.o. Novosedlice
výr. číslo: 65/97
rok výroby: 1997
min. výkon: 998 kW (prům. koncentrace metanu 50 %)
max. výkon: 4989 kW (prům. koncentrace metanu 50 %)
max. průtok plynu: 1000 m³/h (za norm. podmínek)
regulační schopnost: 1 : 5
vstupní tlak plynu: min. 0,4 a max. 2,5 kPa

• **Membránový uzavěr DN 150:**

typ: BAP
výrobce: Armagas Třinec

• **Klapka DN 150:** počet: 1 ks

typ: FL-3-150-MN-N s elektropohonem MOK 250

• **Pojistný ventil membránový DN 25:**

typ: P 79 117 516
výrobce: Severočeská armaturka Ústí n. Labem

• **Automatika zapalovacího hořáku:**

e) Hořák zbytkového plynu včetně příslušenství:

Hořák zbytkového plynu typ HZP je určen pro spalování skládkového plynu ze skládek TKO bioplynu z čistíren odpadních vod a ostatních zbytkových plynů, u kterých je min. obsah metanu alespoň 30%.

Hořák typu HZP je atmosférický dvouplášťový hořák. Přívod vzduchu je proveden elektromotorickou klapkou, která reguluje směs vzduch - plyn tak, aby byla dosažena optimální směs plynu se vzduchem. Ovládání klapky je řízeno centrálním počítačem, který analyzuje skládkový plyn, dále z údajů průtoku a tlaku plynu.

Technická data hořáku:

typ hořáku:	HZP 1 000
jmenovitý výkon m ³ /h	1000 (za norm. podmínek)
regulační schopnost m ³ /h	200 - 1000 (za norm. podmínek)
min. obsah metanu (%)	30
teplota plamene cca °C	1160
poměr vzduchu m ³ /plyn Nm ³	11,20 (za norm. podmínek)
účinná délka komory (m)	3,50
teoretická doba spal. (sec.)	1,727
přívodní potrubí DN (mm)	150
zapalovací hořák DZ	80
UV sondy typ	770 MZ
ovládací klapky vzduchu	el. motorem

Skládkový plyn je spalován v kogenerační jednotce fy TEDOM s.r.o. (základní jednotka 750 kW).

f) Řídicí systém:

Řídicí systém je tvořen řídicí jednotkou, která řídí celý proces a pomocí binárních a analogových vstupů a výstupů signálů řídí jednotlivé komponenty a armatury s elektrickým ovládáním.

Pro řízení procesu čerpání jsou do této jednotky především vedeny analogové údaje z analyzátoru, které jsou úměrné hodnotám koncentrace jednotlivých plynů, hodnota od čidla metanu řídí otáčky motorů dmychadel.

Do celého řídicího systému vstupují dále hodnoty tlaků a podtlaků, teplot v potrubí, teplot ložisek dmychadel, teplot okolí, koncentrace metanu ve strojovně. Veškeré tyto hodnoty jsou v procesu řízení vyhodnoceny, a buď dojde na základě hodnoty signálu k regulaci, nebo odstavení systému.

Řídicí systém dále komunikuje po sériové lince s personálním počítačem prostřednictvím programu k_m.exe a hodnoty dále předává vizualizačnímu programu spalmet. Tento program provádí zobrazení hodnot a stavů na obrazovce počítače. Načtené hodnoty jsou dále ukládány v 30 minutových intervalech do tzv. historické banky dat HDB 1 na hardisku.

Pro potřeby obsluhy je možno tisknout aktuální stavy technologie na základě individuálního požadavku nebo lze tisknout periodické výpisy dat každou hodinu. Další tiskovou sestavou je výpis ALARMů. Na tiskárně je vypsán stručný výpis poruch a údajů o jejich čase. Při výpisu se zároveň tato sestava ukládá na hardisk a aktuální sestava je vyprázdněna.

V zájmu ochrany dat je také zakázáno používat PC k jiným účelům než pro potřeby technologie.

Veškeré opravy a poruch na PC musí provádět odborná firma. Totéž platí i o zásazích do programového vybavení PC.

Samostatným celkem systému je elektronické ovládání zapalovacího hořáku. Pro toto zařízení je samostatný návod k obsluze.

g) Kogenerační jednotka:

Kogenerační jednotka k výrobě elektrické energie je provozována smluvní firmou TEDOM s.r.o., která rovněž na základě nájemní smlouvy provozuje celé plynové hospodářství skládky.

h) Monitorovací systém skládky

Provozovatel OZO Ostrava s.r.o. skládky je povinen zajistit vyhodnocení odborně způsobilou osobou výsledků monitorování vod (průsakových, podzemních, povrchových) a plynu, sledování deformací tělesa skládky a dále zajistit archivování výsledků celého monitoringu. Vyhodnocuje se koeficient hutnění na základě měření poklesů, deformace tělesa a množství navážených odpadů.

Výsledky monitoringu jsou předávány ve stanoveném termínu na KÚ a MMO OOŽP. V případě zjištění abnormality se tato skutečnost ohlásí KÚ a ČIŽP. Úkony v rámci monitoringu (odběry vzorků, měření apod.) budou zaznamenány v provozním deníku.

Zjištění neporušenosti izolační fólie

Před uvedením příslušné etapy skládky do provozu (vytvoření tělesa, provedení izolace, drenážního systému) a podruhé po následném navrstvení první vrstvy odpadů cca 2 m bude provedena zkouška neporušenosti izolační fólie za pomoci zemnicích pásků. O tom bude proveden zápis (do PD). Funkce tohoto systému musí být zachována minimálně 7 let od zahájení provozu příslušné etapy skládky. Měření bude provedeno také vždy v případě překročení některého z kritických ukazatelů v podzemní vodě, v případě zahoření, povodní nebo jiných mimořádných událostí (ČSN 83 8032, bod 14.2).

Monitorování podzemních a povrchových vod

- a) monitorování jakosti podzemních vod (vstup a výstup) – systém vrtů na přítoku a odtoku podzemních vod do a z lokality skládky
- b) sledování množství odebrané podzemní vody – systém vrtů na přítoku a odtoku podzemních vod do a z lokality skládky
- c) monitorování vodního toku u Vrbice (bezejmenný potok, v případě, že má vodu) – koryto vodního toku u zadní brány skládky u Vrbice

Systém kontrolních monitorovacích vrtů je vybudován dle projektu zpracovaného UNIGEEM Ostrava, pod č. 100 – 28639 a na základě územního rozhodnutí č.87/99 odboru stavebně správního MMO. Sledování kvality podzemních vod je prováděno 4 x ročně u vrtů: HV 1, HV 2, HV 3, HV 4, HV 5, VM 6, VM 7, VM 8, VM 8A, VM 9, a PV 3. Po zprovoznění V. etapy, 1. kazety rozšíření o vrtů HM-1 a HM-2.

Vrty na přítokovém profilu: VM 6, VM 7, VM 8, VM 8A, VM 9, HV-1 a HM-1

Vrty na odtokovém profilu: HV 2, HV 3, HV 4, HV 5, PV-3 a HM-2

Zápisy o provedených odběrech vod a závěrečné vyhodnocení jsou evidovány v provozních záznamech vedoucího skládky. Analýzy a závěrečné vyhodnocení jsou rovněž u ekologa společnosti. Vyhodnocení celoročních analýz podzemních vod je prováděno s přihlédnutím k současným trendům v lokalitě a částečně dle vyhl. č. 5/2011 Sb. Vyhodnocování monitoringu provádí 1 x ročně odborně způsobilá osoba. Hodnoty ve vodním toku jsou vyhodnocovány dle NV č. 401/2015 Sb. V případě významného nárůstu některých hodnot v podzemní vodě, bude odborně způsobilou osobou navrženo další řešení.

Tři monitorovací vrtů (VM-9, VM-8, VM-7_2) slouží i k čerpání podzemní vody.

Odběr podzemní vody je ze stávajících hydrogeologických vrtů monitorovací sítě skládky v k.ú. Hrušov na pozemcích parc. č. 1024/1, 1030. Podzemní voda je čerpána z vrtů VM-9, VM-8, VM-7_2 v maximálním množství 3 600 m³/rok. Voda možno využít k zálivce kompostovaného materiálu, k očištění ploch kompostárny a ploch určených pro drcení betonu a sutí v areálu skládky TKO.

Na základě směrných čísel roční spotřeby vody podle Přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb., bylo stanoveno potřebné množství pro skrápění ploch kompostárny a úpravy zemin, smetků a sutí (zavlažované plochy cca 17 786 m²), jenž činí:

průměrná požadovaná vydatnost: $Q_{prům} = 1,0 \text{ l s}^{-1}$

maximální požadovaná vydatnost: $Q_{max} = 3,0 \text{ l s}^{-1}$

$$Q_{\max} = 14,4 \text{ m}^3 \text{ den}^{-1}$$

$$Q_{\max} = 3\,600 \text{ m}^3 \text{ rok}^{-1}$$

Předpokládané odběry podzemní vody nejsou konstantní, ale dle aktuální potřeby provozu zařízení.

Harmonogram vzorkování monitorovacího systému během 1 roku (4 x ročně):

Únor, Květen, Srpen, Listopad

Rozsah jednotlivých typů vzorkování jednotlivých vrtů: Cl, SO₄, NH₄, As, Co, Ni, Pb, CN, C₁₀-C₄₀, pH, vodivost, teplota

Rozsah jednotlivých typů vzorkování povrchové vody v potoce: Cl, SO₄, NH₄, BSK₅, CHSK₅, NL, RL, CN, C₁₀-C₄₀, pH, vodivost, teplota

Přehled odběrných míst:

- HV 1, HV 2, HV 3, HV 4, HV 5, VM 6, VM 7, VM 8, VM 8A, VM 9 a PV 3; po zahájení provozu V. etapy vrty HM-1, HM-2; analýzy ve stejném rozsahu jako u stávajících vrtů
- OK 3 voda v potoku u zadní brány skládky u Vrbice (v případě průtoku vody v potoce)

V případě výskytu kritických hodnot v jednotlivých stanoveních, opakuje se měření a případně se postupuje dle schváleného „Havarijního plánu skládky“. Vyhodnocení provede odborně způsobilá osoba, která navrhne způsob řešení vzniklé situace.

Monitoring jímek průsakových vod (5 jímek) – 4 x ročně:

- Sírany, C₁₀ – C₄₀, BSK₅, CHSKCr, NL, RL, pH, vodivost, NH₄

Kritické hodnoty pro podzemní vodu:

Ukazatel	Jednotka	Kritická hodnota
NH ₄	mg/l	550
Cl	mg/l	950
SO ₄	mg/l	1650
C ₁₀ -C ₄₀	mg/l	0,5
CN _{celk.}	mg/l	0,3
As	mg/l	0,08
Co	mg/l	1
Ni	mg/l	0,3
Pb	mg/l	1
NO ₂	mg/l	0,5
Fosforečnany	μg/l	0,5

Na základě závěrečné zprávy monitoringu, kterou vypracovala společnost AZ GEO s.r.o. za rok 2013 bylo touto akreditovanou společností doporučeno nesledování parametrů Cd, Co, Cu, Hg, Ni, Pb, jelikož dlouhodobě byly neměřitelné (hodnoty pod práh stanovitelnosti).

V případě překročení této hodnoty v podzemní vodě, je zapotřebí provést zjištění stavu opětovným měřením a v případě potvrzení této skutečnosti se provádí další nápravná opatření.

Upozornění:

- 1) při odběrech vzorků je vždy nutné provádět aktuální úroveň hladiny podzemní vody v příslušném monitorovacím vrtu
- 2) zpracované výsledky rozborů se neprodleně předávají vedoucímu skládky a ekologovi společnosti

V případě zjištění abnormality ve vykazovaných analýzách jednotlivých vrtů bude postupováno následovně:

- a) budou provedeny další, nejméně 3 odběry ze stejných vrtů s provedením příslušných analýz
- b) v případě potvrzení abnormality bude zjišťována příčina vzniku této skutečnosti
- c) bude provedeno odčerpávání podzemní vody za účelem sledování další kontaminace podzemních vod
- d) v případě zjištění závažného znečišťování podzemní vody bude provedena asanace příslušné části skládky

V příloze č. 3 jsou zakresleny monitorovací vrty skládky a odběrné místo pro odběr povrchové vody (potok)

Monitorování vývinu, složení a množství skládkového plynu

Sledování množství a kvality skládkového plynu (fa TEDOM) – kogenerační stanice, povrch skládky (popis výše)

Veškeré údaje o množství, složení a vývinu skládkový plyn je průběžně sledováno na PC v prostoru technologie spalování skládkový plyn. Veškeré údaje jsou průběžně zaznamenávány a ukládány na harddisku PC (fa TEDOM s.r.o.). V PC sledováno množství odsávaného plynu z tělesa skládky, obsah metanu, kyslíku a oxidu uhličitýho (dopočten dusík).

Na částech skládky, které nejsou připojeny do systému čerpací stanice skládkového plynu bude 2x ročně prováděn podpovrchový průzkum výskytu skládkového plynu, složení skládkového plynu v rozsahu: CH₄, CO₂, O₂, obsah N₂ (dopočtem), H₂S, CO. V závěrečné zprávě monitoringu bude vypočtená střední koncentrace CH₄ v hloubce 0,6 m (objemová %) a měrná produkce plynu, přepočtená na 1 mil. m³ odpadu (m³.h⁻¹).

Měření probíhá v období aktivní methanogeneze (jaro/podzim) za venkovních teplot vyšších než 5°C.

Měření je zajišťováno kompletní zaškolenou osobou nebo odbornou firmou.

Metoda měření je dána použitým měřicím přístrojem.

Odběrná místa jsou určena oprávněnou osobou provádějící samotné měření. Tato odběrná místa jsou zaznamenána v protokolu o měření.

Počet a rozmístění vzorkovacích míst je voleno s ohledem na velikost neodplyněných a nezrekultivovaných částí skládky a kolísání naměřených výsledků.

Monitorování ovzduší z hlediska prašnosti při provozu skládky

Jelikož na skládku je ukládán vesměs komunální odpad, nedochází k neúměrné prašnosti. Prašnost je sledována, v případě jejího zvýšení, je využívána podzemní voda z vrtů ke zkrápění. Ke snížení prašnosti na komunikacích na výjezdu vozidel slouží brod.

Sledování tělesa skládky

Těleso skládky je pravidelně 1 x ročně geodeticky zaměřováno (zaměření slouží k výpočtu koeficientu hutnění a odhadu zbývající kapacity skládky, zjištění případných deformací tělesa skládky). Zaměření provádí profesionální geograf – úředně oprávněný zeměměřičský inženýr.

Kontrola souladu přijímaných odpadů s kritérii stanovenými pro skládku

Kontrola souladu přijímaných odpadů na skládku je prováděna průběžně při každém návozu, a to ihned při průjezdu váhou a pak následně na tělese skládky, odkud jsou odlišnosti ihned vysílačkou hlášeny vedoucímu skládky nebo mistrovi. Kontrola souladu přijímaných odpadů s deklarovanými vlastnostmi – váha, místo složení odpadu.

Kontrola funkčnosti všech opatření určených k ochraně životního prostředí

Kontrolu funkčnosti všech opatření určených k ochraně životního prostředí včetně plnění podmínek stanovených v povolení skládky provádějí průběžně ekolog společnosti a technický náměstek společnosti.

Kontrola nepropustnosti jímek skládkových vod

1 x za 5 let je u jímek skládkových vod prováděna těsnost; o zkoušce je proveden záznam do PD.

Kontrola skládky z pohledu vodního zákona

1x za ½ roku se provede kontrola tělesa skládky, ekolog společnosti o tom vede evidenci v rámci povinných podnikových kontrol (ve smyslu § 39 zákona č. 254/2001 Sb.).

Monitorování spotřeb energií

Měsíční sledování spotřeby nafty strojních mechanismů a spotřeby elektrické energie celého areálu skládky.

6.2.3 Účel skládky:

Oblast nakládání s odpady	Proces	Typ zařízení (název technologie/činnosti)	Činnost	Povolený způsob nakládání
Odstraňování odpadu	skládkování	zařízení pro ostatní odpad	8.3.0	D1a, , D1b

Typ zařízení podle přílohy č. 2 zákona o odpadech:

název technologie a činnost

8.3.0 – skládkování, zařízení pro ostatní odpad

Způsob nakládání s odpady v zařízení podle příloh č. 5 a 6 zákona o odpadech:

D1a - Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (například skládkování)

D1b - Ukládání odpadů jako technologického materiálu na technické zabezpečení skládky (nové)

a) Vymezení druhů odpadů, které se smějí do skládky ukládat včetně způsobu dokladování kvality:

Seznam odpadů, které se smějí do skládky ukládat:

Ktg.č.	Kategorie	Název	TZ
010101	O	Odpady z těžby rudných nerostů	
010102	O	Odpady z těžby nerudných nerostů	ano
010306	O	Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05	ano
010408	O	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07	
010409	O	Odpadní písek a jíl	ano
020106	O	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracovávané mimo místo vzniku	

020107	O	Odpady z lesnictví	
020201	O	Kaly z praní a z čištění	
020204	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	
020304	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	
020501	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	
040101	O	Odpadní klihovka a štípenka	
100101	O	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)	ano
100103	O	Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva	
100105	O	Pevné reakční produkty na bázi vápníku z odsiřování spalín	
100107	O	Reakční produkty z odsiřování spalín na bázi vápníku ve formě kalů	
100115	O	Škvára, struska a kotelní prach ze spoluspalování odpadu neuvedené pod číslem 10 01 14	
100124	O	Písky z fluidních loží	
100202	O	Nezpracovaná struska	ano
100906	O	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 05	
100908	O	Licí formy a jádra použítá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 07	
101103	O	Odpadní materiály na bázi skelných vláken	
101208	O	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)	ano
101314	O	Odpadní beton a betonový kal	ano
120105	O	Plastové hobliny a třísky	
120113	O	Odpady ze svařování	
120117	O	Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16	ano
120121	O	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	
150101	O	Papírové a lepenkové obaly	
150102	O	Plastové obaly	
150106	O	Směsné obaly	
150107	O	Skleněné obaly	
150203	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	
160112	O	Brzdové destičky neuvedené pod číslem 16 01 11	
160119	O	Plasty	
160120	O	Sklo	
160199	O	Odpady jinak blíže neurčené	
161104	O	Jiné vyzdívký a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 03	ano
170101	O	Beton	ano
170102	O	Cihly	ano
170103	O	Tašky a keramické výrobky	ano
170107	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	ano
170201	O	Dřevo	
170202	O	Sklo	
170203	O	Plasty	
170302	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	ano
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	ano
170506	O	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	ano

170508	O	Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	ano
170601	N	Izolační materiál s obsahem azbestu	
170604	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	
170605	N	Stavební materiály obsahující azbest	
170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	ano
180104	O	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	
190112	O	Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 19 01 11	ano
190116	O	Kotelní prach neuvedený pod číslem 19 01 15	
190119	O	Odpadní písky z fluidních loží	
190206	O	Kaly z fyzikálně-chemického zpracování neuvedené pod číslem 19 02 05	
190401	O	Vitrifikovaný odpad	
190501	O	Nezkompostovaný podíl komunálního nebo podobného odpadu	
190502	O	Nezkompostovaný podíl odpadů živočišného a rostlinného původu	
190503	O	Kompost nevyhovující jakosti	
190599	O	Odpady jinak blíže neurčené	
190801	O	Shrabky z česlí	
190802	O	Odpady z lapáků písku	
190805	O	Kaly z čištění komunálních odpadních vod	
190809	O	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky	
190812	O	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11	
190902	O	Kaly z čiření vody	
190905	O	Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů	
191204	O	Plasty a kaučuk	
191205	O	Sklo	
191207	O	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06	
191209	O	Nerosty (např. písek, kameny)	
191210	O	Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu)	
191212	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11 (pouze odpady, které jsou inertním materiálem)	ano
191302	O	Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 01	
200101	O	Papír a lepenka	
200102	O	Sklo	
200108	O	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	
200128	O	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27	
200138	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	
200139	O	Plasty	
200141	O	Odpady z čištění komínů	
200202	O	Zemina a kameny	ano
200203	O	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	
200301	O	Směsný komunální odpad	
200302	O	Odpad z tržišť	
200303	O	Uliční smetky	
200306	O	Odpad z čištění kanalizace	
200307	O	Objemný odpad	

200399	O	Komunální odpady jinak blíže neurčené	
--------	---	---------------------------------------	--

TZ – kromě skládkování lze tyto odpady využít i pro technické zabezpečení skládky (hrázky, svahování, překrývání vrstev komunálu, cesty apod.). Např popeloviny lze v době sucha pouze skládkovat a za mokra možno použít k překryvu jako TZS.

Kaly – rypný stav, sedimentací neuvolňují kapalnou fázi

Odpad 17 03 02 je možné převzít na skládku pouze v případě, že se jedná o asfaltové směsi s celkovým obsahem PAU 50-80 mg/kg sušiny.

Odpad 19 05 99 je možné na skládku převzít pokud není vhodné tento odpad zpracovat energeticky.

Součástí základního popisu odpadu ke každé jednotlivé dávce stejného původu a charakteru je vždy uveden důvod, proč nebylo využito vyššího stupně hierarchie

Podmínky, za jakých lze na skládku odpady přijímat včetně dokladování kvality přijímaných odpadů

Příjem a dokladování kvality přijímaných odpadů musí být vždy v souladu se zákonem o odpadech a vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady, v případě úpravy zákona nebo vyhlášky je nutno postupovat podle novelizované verze zákona nebo vyhlášky od nabytí její účinnosti. Pro příjem platí zejména následující:

Dle § 12 odst. 3 vyhl. č. 273/2021 Sb. ve znění pozdějších předpisů :

- nejedná se o odpad na bázi sádry
- odpady, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu, je možné ukládat bez zkoušek
- obsah škodlivin ve vodném výluhu nesmí překročit hodnoty uvedené v tabulce č. 10.1 pro výluhovou třídu číslo IIa přílohy č. 10 ve vyhlášce č. 271/2021 Sb.
- v případě výstupu z úpravy směsných komunálních odpadů se obsah škodlivin ve vodném výluhu nesleduje
- pokud je překročena nejvýše přípustná hodnota rozpuštěného organického uhlíku uvedená v tabulce č. 10.1 pro výluhovou třídu číslo IIa přílohy č. 10 k této vyhlášce, lze odpad uložit na skládku za podmínky, že nebude obsahovat vyšší koncentrace organických škodlivin, než je uvedeno v tabulce č. 10.3 přílohy č. 10 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů pro výluh IIa:

Výluhová třída	IIa
Jednotka	mg/l
DOC	80
Jendosyté fenoly	-
Chloridy	1500
Fluoridy	30
Sírany	3000
As	2,5
Ba	30
Cd	0,5
Cr celkový	7
Cu	10
Hg	0,2

Ni	4
Pb	5
Sb	0,5
Se	0,7
Zn	20
Mo	3
RL (rozpuštěné látky)	8000
PH	-

Do skládky podskupiny S-OO3 se nesmí ukládat:

- odpady na bázi sádry,
- odpady upravené - stabilizované anorganickými pojivy,
- odpady s vysokým obsahem síry,
- odpady se zvýšeným obsahem kovů.

Ukládání těchto odpadů do skládky podskupiny S-OO3 je zakázáno z důvodu nežádoucích reakcí těchto druhů odpadů s odpady, které obsahují biologicky rozložitelnou složku (příloha č. 9 vyhlášky č. 273/2021 Sb.)

Ve smyslu přílohy č. 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb. dále platí:

Výstupy ze zařízení na využití biologicky rozložitelných odpadů je možné ukládat na skládku pouze, pokud jde o výstupy, které nesplní požadavky pro zařazení do skupin 1 až 3, tj. je možné ukládat pouze výstupy č. 4 a 5 (4. skupina – biologicky stabilizovaný odpad, 5. skupina – odpad, který nebyl biologicky rozložitelným odpadem). Výstup skupiny 4 z úpravy biologicky rozložitelných odpadů je možné ukládat na skládku pouze pokud splňuje parametr biologické stability $AT_4 < 10$ mg O₂/g sušiny a od roku 2027 pouze pokud zároveň jeho výhřevnost v sušině $< 6,5$ MJ/kg. Tyto parametry jsou kritickým ukazatelem, který se v případě opakovaných dodávek sleduje s četností (viz. tabulka níže):

Roční produkce odpadu	Četnost kontrol v pravidelných intervalech
0 -1000 t	2 x za rok
1001 - 5000 t	4 x za rok
5001 a více t	12 x za rok

5. Výstup z úpravy směsných komunálních odpadů lze ukládat na skládku pouze, pokud je jeho výhřevnost v sušině nižší než 6,5 MJ/kg a nepřekračuje limitní hodnotu parametru biologické stability $AT_4 < 10$ mg O₂/g sušiny.

- ukládání výrobků s ukončenou životností a výstupů z jejich úpravy, jejichž výhřevnost v sušině je vyšší než 6,5 MJ/kg,

Seznam odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky všech skupin dle přílohy č. 4 vyhlášky 273/2021 Sb.

1. Kapalný odpad a odpad, který sedimentací uvolňuje kapalnou fázi, s výjimkou kovové rtuti, která je jako odpad přijímána k dočasnému skladování.

2. Odpady perzistentních organických znečišťujících látek, které jsou vymezeny v přímo použitelném předpisu Evropské unie o perzistentních organických znečišťujících látkách.
3. Nebezpečné odpady, které mají některou z následujících nebezpečných vlastností: HP 1 Výbušné, HP 2 Oxidující, HP 3 Hořlavé, HP 9 Infekční, HP 12 Uvolňování akutně toxického plynu.
4. Odpady, které prudce reagují při styku s vodou.
5. Odpady chemických a biologických látek vznikajících při výzkumné, vývojové nebo výukové činnosti, jejichž totožnost nebyla zjištěna anebo jsou nové a jejichž účinky na člověka nebo životní prostředí nejsou známy.
6. Veškerá léčiva, návykové látky a přípravky, makovina a prekursory drog.
7. Biocidy - zejména pesticidy.
8. Odpady silně zapáchající.
9. Odpady s obsahem plynu pod tlakem rozdílným od tlaku atmosférického.
10. Kyselé a hydrolyze podléhající odpady z výroby oxidu titaničitého.

Dále platí dle § 40 zákona následující:

- (1) Provozovatel skládky nesmí od 1. ledna 2030 na skládku ukládat odpady,
 - a) jejichž výhřevnost v sušině je vyšší než 6,5 MJ/kg,
 - b) které překračují limitní hodnotu parametru biologické stability AT4 stanovenou v příloze č. 10 zákona (10 mg O₂/g sušiny) k tomuto zákonu, nebo
 - c) které je za stávajícího stavu vědeckého a technického pokroku možné účelně recyklovat.
- (2) Provozovatel skládky je povinen ověřovat splnění podmínek výhřevnosti a biologické stability podle odstavce 1 písm. a) a b).
- (3) Zákaz podle odstavce 1 se neuplatní v případě
 - a) odpadu uloženého na skládku v rámci řešení následků krizové situace podle krizového zákona, nebo
 - b) zařízení na využití odpadu, s jehož provozovatelem má původce odpadu uzavřenu smlouvu o převzetí odpadu do tohoto zařízení, je z technických důvodů mimo provoz nebo je jeho provoz z technických důvodů omezen.

Dále platí dle § 41 zákona následující:

- (1) Provozovatel skládky smí ukládat odpad pouze na skládku, která svým technickým provedením splňuje požadavky pro ukládání tohoto odpadu. Pro každou skupinu skládek musí ukládaný odpad splnit parametry pro jeho složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodném výluhu a v sušině odpadu.
- (2) Je zakázáno ředění nebo mísení odpadu za účelem splnění limitů pro jeho přijetí na skládku.
- (3) Provozovatel skládky nesmí na skládku ukládat
 - a) výrobky s ukončenou životností a dále výstupy z jejich úpravy, jejichž výhřevnost v sušině je vyšší než 6,5 MJ/kg,
 - b) biologicky rozložitelný odpad a výstupy z jeho úpravy nebo zpracování, s výjimkou
 1. odpadu s menšinovým podílem biologicky rozložitelné složky, nebo
 2. výstupů z úpravy nebo zpracování biologicky rozložitelného odpadu, které není možné zpracovat jiným způsobem,
 - c) odpady, které mohou mít při vzájemném smísení negativní vliv na životní prostředí,
 - d) odpad, který může mít při uložení na skládku negativní dopad na životní prostředí nebo zdraví lidí,
 - e) odpad, jehož mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodném výluhu a v sušině odpadu neumožňují jeho uložení na žádnou ze skupin skládek,
 - f) odpad, který nebyl upraven v souladu s postupem stanoveným vyhláškou ministerstva, s výjimkou inertního odpadu, u kterého je úprava technicky neproveditelná, a odpadu, u něhož ani úpravou nelze dosáhnout snížení jeho objemu nebo snížení nebo odstranění jeho nebezpečných vlastností, a

g) výstup z úpravy směsných komunálních odpadů, pokud je jeho výhřevnost v sušině vyšší než 6,5 MJ/kg nebo překračuje limitní hodnotu parametru biologické stability AT4 stanovenou v příloze č. 10 zákona (10 mg O₂/g sušiny)

Odpady, které je zakázáno ukládat od roku 2030 na skládku, protože je možné je za stávajícího stavu vědeckého a technického pokroku účelně recyklovat jsou uvedeny v příloze č. 4 bodu E vyhlášky (vždy dle aktuálního znění tohoto bodu ve vztahu k S-OO3).

b) Přehled odpadů, které jsou používány jako technologický materiál na zajištění skládky:

Odpady, které je možné použít jako technologický materiál (TZ) jsou uvedeny v tabulce kapitoly 6.2.3 „Přehled odpadů, pro které je zařízení určeno“. Pokud je u daného odpadu v kolonce „TZ“ uvedeno „ano“ poté je možné daný odpad použít jako TZ skládky. O druhu, původu a množství odpadů využitých pro TZS vede provozovatel skládky samostatnou evidenci. Odpad 19 12 12 je možné použít k TZS pouze v případě, že se jedná o inertní materiál (inertním materiálem je materiál, který nemá nebezpečné vlastnosti a u něhož za normálních klimatických podmínek nedochází k žádným významným fyzikálním, chemickým nebo biologickým změnám, např. nehoří, chemicky či fyzikálně nereaguje, nepodléhá biologickému rozkladu). Zároveň tento odpad nesmí obsahovat lehké polétavé nebo za běžných povětrnostních podmínek prašné frakce.

c) Požadavky na množství a kvalitu odpadů využívaných pro TZ skládky

Odpady pro TZ skládky musí vyhovovat hodnotám IIa. výluhové třídy dle přílohy č. 10 vyhlášky 273/2021 Sb.. Množství odpadů pro TZ se odvíjí od okamžitých potřeb (např. překryvy, zpevnění příjezdových cest po odpadu – těleso skládky apod.) a charakteru ukládaného odpadu a rekultivačních prací. Zároveň je možné použít pouze odpady, které jsou uvedeny v přehledu odpadů pro TZ a nesmí být použity odpady uvedeny v bodě A přílohy č. 4 ve vyhlášce 273/2021 Sb.

Celkové množství odpadů uložených na skládku jako materiál pro technické zabezpečení skládky může dosahovat maximální výše 25 % celkové hmotnosti odpadů uložených na skládku v daném kvartálu.

d) Požadavky na kvalitu odpadů, k vytváření rekultivační vrstvy skládky

Toto bude řešeno separátně v provozním řádu „Rekultivace skládky“.

6.3. Postup ukládání odpadů a podmínky pro provoz

6.3.1 Postup ukládání odpadů

Postup ukládání a podmínky pro provoz jsou vymezeny zejména činnostmi uvedenými v následujících bodech.

6.3.2 Povinnosti původce/dodavatele odpadů

Dodavatel odpadu poskytne osobě oprávněné k provozování tohoto zařízení v případě jednorázové nebo první z řady dodávek písemné informace v rozsahu základního popisu odpadů, který obsahuje následující údaje:

- a) IČO, bylo-li přiděleno, obchodní firmu/název/jméno a příjmení dodavatele odpadu, identifikační číslo zařízení, pokud je dodavatelem oprávněná osoba, identifikační číslo provozovny, pokud je dodavatelem původce odpadu, název, adresu a identifikační číslo základní územní jednotky (dále jen „IČZUJ“)

provozovny. V případě vzniku odpadu mimo provozovnu se uvede kód SO ORP/SOP z číselníků správních obvodů vydaných Českým statistickým úřadem podle místa vzniku odpadu a stručné označení činnosti, při které odpad vznikl, adresa a IČZUJ podle místa vzniku odpadu; v tomto případě se identifikační číslo provozovny a název provozovny neuvádí,

- b) Katalogové číslo odpadu, kategorie a v případě nebezpečného odpadu také údaje o jeho nebezpečných vlastnostech (pouze vybrané druhy odpadů obsahujících azbest) b, a dále identifikační list nebezpečného odpadu, jeho kopii nebo údaje nezbytné pro zpracování identifikačního listu nebezpečného odpadu.
- c) Katalogové číslo odpadu, kategorie a v případě odpadu skupiny 19 původem ze skupin 20 a 15 01 a 17 podle Katalogů odpadů rovněž údaj o tom, jaká hmotnost z předávaného odpadu je původem z každé z těchto skupin.
- d) další údaje o vlastnostech odpadu v případech, kdy ověření specifických vlastností pro přijetí odpadu do zařízení vyžadují právní předpisy nebo povolení provozu zařízení, včetně kopií protokolů o zkouškách a k nim kopie příslušných protokolů o odběru vzorků, pokud jsou zkoušky pro tento účel nezbytné, součástí písemných informací je minimálně specifikace původu a stručný popis odpadu a další
- e) kopii osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností, pokud bylo pro daný odpad vydáno,
- f) v případě, že dodavatelem odpadu je fyzická osoba nepodnikající, poskytne při předání název obce, na jejímž území odpad vznikl

Základní popis odpadu obsahuje údaje viz. výše a dále navíc:

- a) popis vzniku odpadu zahrnující popis vstupních materiálů,
- b) fyzikální vlastnosti odpadu, alespoň skupenství, barva a zápach,
- c) údaje o složení odpadu,
- d) údaje o jednotlivých parametrech rozhodných pro možnost uložení odpadu na příslušnou skupinu skládek včetně protokolů o vzorkování a zkouškách odpadu, pokud z této vyhlášky nevyplývá, že vzorkování a zkoušení nemusí být vdaném případě prováděno,
- e) odůvodnění toho, proč s odpadem nelze nakládat jiným způsobem v souladu s hierarchií odpadového hospodářství,
- f) skupinu skládky, na kterou může být odpad uložen, nebo způsob, jakým může být odpad použit k zasypávání,
- g) v případě zamýšleného opakovaného dodávání odpadu vymezení kritických ukazatelů,
- h) v případě odpadu předávaného na skládku dále
 - údaje o mísitelnosti odpadu s jinými druhy odpadů,
 - popis provedeného způsobu úpravy před uložením na skládku, nebo odůvodnění toho, proč není možné úpravu provést,
 - v případě potřeby údaje o opatřeních, které je třeba na skládce učinit po přijetí některých druhů odpadu, zejména překryv u odpadů obsahujících azbest nebo zákaz mísení odpadů.

Další povinnosti původce/dodavatele:

- původce odpadu nebo oprávněná osoba při předávání odpadu na skládku dokladuje kvalitu odpadu (ZPO včetně rozborů, dodací list k potvrzení, prohlášení k plnění)
- dbá pokynů pracovníků skládky, zejména co se týče místa uložení odpadu
- dbá o to, aby neznečistil komunikace, popř. nezničil technické zabezpečení skládky
- omezit přítomnost na skládce na nezbytně nutnou dobu
- využívat při výjezdu brod
- v případě dovozu odpadu, který nesmí na skládku, je povinen zajistit jeho odvoz zpět na vlastní náklady
 - předat s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpad provozovateli tohoto zařízení ke zpracování odpadu (s výjimkou mobilního zařízení) vždy s údaji o zařízení, ze kterého odpady předává, a s údaji nezbytnými k posouzení, zda smí být odpad do zařízení přijat, a v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů dále se základním popisem odpadu (ZPO musí obsahovat všechny náležitosti dle přílohy č. 12 k vyhlášce 273/2021 Sb.); v případě opakovaných

dodávek odpadu určeného k uložení na skládce je povinen předat informace o kritických ukazatelích v četnosti a rozsahu podle § 15 odst. 2 písm. e) zákona o odpadech,

6.3.3 Povinnosti obsluhy skládky ve vztahu k původcům

Provozovatel zařízení je povinen:

- a) vést provozní deník
- b) zveřejnit seznam druhů odpadů, které smí být do zařízení přijaty,
- c) provozovat zařízení ke sběru, úpravě, využití nebo odstranění odpadu s povolením podle § 21 odst. 2,
- d) oznámit bez zbytečného odkladu příslušnému krajskému úřadu a krajské hygienické stanici nepříznivé vlivy nakládání s odpadem na zdraví lidí nebo životní prostředí, které jsou v rozporu s vlivy popsány v provozním řádu zařízení nebo vlivy, které překračují limity znečišťování stanovené jinými právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí, a oznámit opatření přijatá k zamezení těchto nepříznivých vlivů,
- e) v případě převzetí komunálních odpadů od fyzických osob oznámit obci, na jejímž území odpad vznikl, do 15. ledna druh a množství převzatého odpadu za předchozí kalendářní rok.

Další povinnosti provozovatele zařízení:

- postupovat při převímce odpadů podle kap. 6.3.5
- fyzicky zkontrolovat, zda deklarovaný odpad odpovídá skutečnosti; v případě zjištění rozporu v deklaraci odpadu a skutečnosti, zajistí odběratel u dodavatele naložení a odvezení nepřipustného odpadu na náklady dodavatele
- na ploše skládky určit místo uložení odpadu
- vystavit doklad o převzetí odpadu s vyznačením hmotnosti, popř. vystavit fakturu – vážní lístek
- vést evidenci převzatých odpadů dle zákona č. 273/2021 Sb. a prováděcích vyhlášek

6.3.4 Způsob posuzování odpadů, které nelze hodnotit podle třídy vyluhovatelnosti

Odpady, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu, je možné ukládat bez zkoušek.

Při podezření, že odpad je znečištěn (např. na základě vizuální kontroly nebo znalosti původu odpadu), nesmí být odpad bez zkoušek na skládku přijat. Hodnocení se v tomto případě dělá odborným úsudkem v rozsahu dle přílohy č. 12 bodu 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

6.3.5 Způsob kontroly a převímky odpadu, vymezení plochy pro kontrolu a způsob nakládání s odpadem neodpovídající kvality

Základní povinnosti provozovatele zařízení k (povinnosti jednotlivých pracovníků viz 6.4.1 – 6.4.4

Povinnosti obsluhy skládky)

1. zaznamenat údaje o odpadu a předávající osobě a provozovně nebo zařízení určeném pro nakládání s odpady, ze kterých je odpad předáván tak, aby mohla být vedena průběžná evidence odpadu a prováděno ohlašování,
2. odpad zvážit a provést jeho vizuální kontrolu,
3. na ploše skládky určit místo uložení odpadu
4. ověřit zařazení odpadu podle druhu a kategorie, s výjimkou převzetí od nepodnikající fyzické osoby (
5. zařadit odpad podle druhu a kategorie v případě, že ho přebírá od nepodnikající fyzické osoby a
6. v případě, že není k převzetí daného druhu nebo kategorie odpadu oprávněn, odmítnout převzetí odpadu do zařízení,
7. vydat potvrzení o převzetí odpadu v souladu s § 17 písm. c) zákona o odpadech - funkci potvrzení plní vážní lístky nebo dodací listy

Fyzická kontrola odpadu probíhá na váze nebo při vysypání odpadu na tělese skládky. V případě, že odpad nesplňuje deklarovanou kvalitu a není možné jej na skládku odpadu uložit tak je provozovatel skládky povinen odpad do zařízení nepřijmout.

6.3.6 Způsob ukládání odpadu, hutnění, překryv

Vlastní skládkování se provádí sypaním odpadu ve vrstvách cca 2 m o šířce max. 40 m. Správný postup hutnění je takový, kdy kompaktor ze sesypné hrany rozhrne odpad na max. 40 m s mocností 0,5 m, který zhutní 3 pojezdy. Každá vrstva se překryje malou vrstvou inertního materiálu v souladu s odst. 10.3 ČSN 83 8030 (20 cm, viz materiály v tabulce odpadů pod zkratkou TZ). Tato vrstva chrání odpad před rozfukáním větrem a proti nalétávání ptáků. Denní přírůstek (denní krok) skládkové zabezpečené plochy je cca 10 m. Z toho plyne denní otevřená plocha pro skládkování je cca 400 m². K překrytí této plochy je zapotřebí cca 50 t TZS pro denní překryv. Svahové části se překrývají pouze v tom případě, že technologie skládkování nevyžaduje vybudování hrázek. Vybudování hrázek určených podle projektové dokumentace musí být provedeno před zahájením ukládání další vrstvy odpadu. K tomuto účelu se používá inertní materiál (haldovina, škvára, beton, cihly, výkopová zemina apod.) v souladu s článkem 10.6 ČSN 83 8030 (např. nesmí být zvodnělé, kaly, prašné).

Odpady pro TZ skládky musí vyhovovat hodnotám IIa. výluhové třídy dle přílohy č. 10 vyhlášky 273/2021 Sb.. Množství odpadů pro TZ se odvíjí od okamžitých potřeb (např. překryvy, zpevnění příjezdových cest po odpadu – těleso skládky apod.) a charakteru ukládaného odpadu a rekultivačních prací.

Pro výstavbu hrázek se používají inertní odpady uvedené v tabulce odpadů pod označením TZ. Maximální celkové množství odpadů uložených na skládku jako materiál pro technické zabezpečení skládky může dosahovat maximální výše 25 % celkové hmotnosti odpadů uložených na skládku v daném kvartálu.

6.3.7 Případné požadavky na selektivní ukládání odpadů

1) Nakládání s jednotlivými duhy odpadů:

Ukládání odpadů s obsahem azbestu (170601, 170605):

Odpady obsahující azbest je možné na skládku ukládat za podmínky, že bude vytvořena účinná inženýrská bariera eliminující specifické nebezpečné vlastnosti tohoto odpadu; to znamená, že odpad s obsahem azbestu, který neobsahuje jiné nebezpečné látky, než azbest bude zabezpečen jedním z dále uvedených způsobů:

- odpad bude na skládku uložen ve vhodném obalu,
 - odpad bude uložen do rýhy vytvořené na povrchu skládky pro tento účel a ihned překryt dostatečnou vrstvou překryvných materiálů (např. výkopových zemin); pokud není zabalen, je po překrytí, nejčastěji zeminou nebo stavební sutí ve vrstvě cca 0,5 m, toto převrstvení udržováno vlhké (zkrápěním) do doby překrytí celkovou cca 1 m vrstvou jiných odpadů
 - pojezd mechanismů je možný až po překrytí odpadu obsahujícího azbest vrstvou překryvných materiálů a jiných odpadů o minimální tloušťce 1 m.
 - bude vedena evidence míst na skládce, kde budou odpady s obsahem azbestu uloženy, a tato místa budou chráněna před mechanickým poškozením (např. zákaz provádění vrtných nebo výkopových prací apod.), aby nedošlo k uvolnění azbestových vláken do ovzduší ve smyslu § 41 zákona č. 258/2000 Sb. a nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
 - o místu a množství uloženého odpadu s obsahem azbestu bude vedena evidence pod dobu 30 let po ukončení skládkování
 - datum uložení odpadu s obsahem azbestu včetně jeho hmotnosti se zaznamenává do provozního deníku a místo se vyznačí do rastrové mapy (situace skládky).
- Otevřená plocha pro skládkování je denně překrývána inertním materiálem.

Ukládání odpadů z lesnictví (02 01 07):

Zmíněný odpad se dodává na skládku výjimečně, a to v omezeném množství. Jedná se především o kořeny stromů, které nelze využít (např. k výrobě náhradního paliva pro cementárny nebo k biologické úpravě). Ukládá se na plochu v okolí hrázek, kde nebrání hutnění. Je nutné se vyvarovat rozměrných kořenů, které by narušovaly ukládání dalšího odpadu.

Ukládání odpadů skupiny 12 .. 16.. a 17:

Odpady beton, cihla, keramika, sklo, zemina, kameny apod. jsou vesměs používány k tvorbě hrázek, popřípadě k převrstvování zhutněného komunálního odpadu (TZ). Zbytek neupotřebitelného odpadu se ukládá spolu s komunálním odpadem. Odpady nesmějí obsahovat dehtové lepenky, velké kusy dřeva, nadměrné betonové nebo cihlové bloky, železný šrot a jiný odpad, který je zařazen do skupiny N. V případě porušení tohoto pravidla bude odpad na náklady dodavatele naložen zpět a na jejich náklady odstraněn. Na skládku odpady jako plasty, dřevo, sklo, se mohou ukládat jen v tom případě, kdy je nelze využít jako druhotné suroviny nebo k výrobě náhradního paliva (dřevo s kování, autoskla, plasty s vysokým obsahem chlóru).

Ukládání odpadů skupiny 15:

Odpady skupiny 15.. (obaly znečištěné potravinami nebo nevyužitelné obaly) nevhodné k materiálovému ani energetickému využití. Zvážený odpad je ukládán dle pokynů pověřeného pracovníka skládky na určené místo. Odpad je rozhrnován kompaktozemníkem po vrstvách s následným hutněním. Je důsledně vyžadováno uvedení důvodu předání na skládku v základním popisu ke každé dodané dávce.

Ukládání odpadů skupiny 19:

Odpady skupiny 19 .. mohou být na skládku ukládány za předpokladu, že jsou maximálně pastovitěho charakteru (nejsou tekuté a neuvolňují vodu). Jsou ukládány do vrstev spolu s komunálním odpadem.. Jedná se také o odpady z vytrídění, které jsou dále nevyužitelné.

Ukládání komunálního odpadu:

Dovážený komunální odpad (kód 20 ..) musí odpovídat deklarovanému druhu odpadu dle Katalogu odpadů. Zvážený odpad je ukládán dle pokynů pověřeného pracovníka skládky na určené místo. Odpad je rozhrnován kompaktozemníkem po vrstvách s následným hutněním. Odpad nesmí obsahovat složky patřící mezi nebezpečný odpad (barvy, oleje, apod.). U odpadů, které jsou dle zákona považovány za využitelné je důsledně vyžadováno uvedení důvodu předání na skládku v základním popisu ke každé dodané dávce (např. kódy odpadu 200101, 200102, 200139, 200140 apod.).

Ukládání odpadů s biologickou složkou (020201, 020204, 190809):

Odpady s biologickou složkou, které nelze jinak využít, budou okamžitě ukládány do tělesa, řádně zhutněny a překryty denním překryvem inertního odpadu. Je důsledně vyžadováno uvedení důvodu předání na skládku v základním popisu ke každé dodané dávce.

2) Soustředování inertních materiálů pro TZ skládky

Inertní odpady k TZS jsou soustředovány na mezideponii na tělese skládky selektivně. Vždy je soustředováno pouze množství, které je nezbytně nutné k využití v krátkém časovém horizontu (obvykle do 3 měsíců, max 9 měsíců).

3) Přechodné soustředování odpadů pro potřeby CZT01068 (výroba paliva)

Pro přechodnou dobu (při odstávce odběratelů TAP), je možno na vyčleněném místě tělesa skládky soustřeďovat slisované balíky plastů z dotřídění (výměty z třídících linek) k výrobě TAP v celkové hmotnosti cca 800 t. Tyto dočasně uskladněné odpady budou opatřeny informační tabulí s názvem a katalogovým číslem odpadu a termínem prvního návozu.

6.3.8 Manipulační plocha pro soustředování pneumatik

V zařízení nedochází k soustředování pneumatik.

6.3.9 Požadavky na postupné zřizování některých konstrukčních prvků skládky, zejména vodní a plynové drenáže

V rámci stavby tělesa skládky je vytvořena celá síť drenážního potrubí a to slouží pro všechny průsaky skládkové vody. Voda svedená drenážním systémem je jímána do příslušných jímek skládkových vod. V rámci provozu skládky skládková je voda přirozenou gravitací odváděna drenážním systémem na dně skládky a následně do jímek skládkových vod. Tyto konstrukční prvky jsou vybudovány před zahájením skládkování na příslušné etapě.

Vzhledem k charakteru ukládaného odpadu je s budováním plynových vrtů započato po vytvoření potřebné vrstvy odpadu o výšce 10 – 15m (na základě sledování podpovrchového metanu), zároveň je položena první vrstva svodného potrubí. Svodným potrubím je plyn průběžně odváděn do hlavního plynového řádu a odtamtud do kogenerační jednotky.

Při konstrukci skládky se průběžně dle schválených projektů a normy realizují lavice (výškově v rozmezí cca 10m a šířka lavic 5m), kdy lze započít s budováním odplyňovacího systému.

6.3.10 Určení rozsahu plochy pro denní ukládání odpadu

Viz. kapitola 6.3.6 „Způsob ukládání odpadu, hutnění, překryv“.

6.3.12 Časové podmínky zpracování a překrytí odpadů s ohledem na prašnost, zápach a nebezpečí vznícení

K překrytí vrstev uloženého odpadu pomocí malé vrstvy inertního materiálu dochází denně. Tento překryv má za účel zamezení prašnosti, rozfoukání odpadu větrem a šíření zápachu. Zamezení vzniku vznícení odpadu je dosaženo hutněním odpadu včetně překryvu inertním materiálem pomocí kompaktoru.

6.3.13 Způsob zabezpečení skládky v případě přerušení ukládání odpadů a v období po naplnění skládky odpady před zahájením rekultivačních prací

V případě této situace jsou otevřené plochy překryty **minimálně** 0,5 m zhutněnou vrstvou inertního materiálu tak, aby byla vytvořena souvislá uhuťená vrstva aniž by se odkrývaly pod ní umístěné odpady, a to postupně na lavicích a následně i na temeni. Pro ukládání odpadu je otevřená vždy co nejmenší možná denní plocha (s ohlednutím na manipulační plochu strojních mechanismů) tj cca 40 x 10 m z čehož vyplývá, že denní otevřená plocha pro skládkování je cca 400 m².

Skládka je zabezpečena pomocí oplocení, kamerového systému a strážní služby. Strážní služba je na skládce přítomná po celých 24 hodin denně a dbá na to aby nedocházelo k nepovoleným vniknutím do areálu skládky.

6.3.14 Vymezení činností, které není dovoleno v prostoru skládky provádět

- umývat motorová vozidla (mimo projetím brodu)
- v objektu skládky nelze mimo určené prostory (sklad PHM) manipulovat s látkami škodlivými vodám, jak je stanoveno v zákoně č. 254/2001 Sb. o vodách
- rozdělovat oheň na tělese skládky a v jejím okolí včetně zákazu kouření
- provádět sběr kovů, popř. jiných komodit
- z hygienických důvodů provádět vybírání jakéhokoli odpadu (neplatí to pro povrchový sběr úletů apod.)

6.3.15 Opatření proti množení obtížných živočichů a plevelů

Pravidelným hutněním ukládaného odpadu s následným denním převrstvením inertním materiálem lze zamezit výskytu hlodavců a nadměrnému výskytu ptáků.

V případě rozmnožení hlodavců, budou odbornou firmou v prostoru skládky uloženy příslušné návnady. V případě přemnožení některého druhu plevelu, bude postupováno obdobně.

6.3.16 Opatření proti prašení sládky, šíření zápachu a nadměrného výskytu hmyzu

K zabránění prašnosti na tělese skládky je zkrápění odpadu skládkovou vodou. Komunikace se ošetřují postřikem vody.

Zamezení zápachu a nadměrného výskytu hmyzu se eliminuje rovněž překrýváním odpadu inertním materiálem, popřípadě speciálními postřiky proti hmyzu (aplikace odbornou firmou).

6.3.17 Očista vozidel, vyjíždějících ze skládky

Příjezdové komunikace vedoucí ke skládce musí být udržovány v čistotě (bez nánosů bahna či prachu).

Vozidla vyjíždějící ze skládky jsou povinna používat brod umístěný u váhy.

Znečištěná voda z brodu je odváděna přes odlučovač ropných látek do dešťové kanalizace.

6.3.18 Možné havarijní situace včetně případného postupu řešení

a) Požár

Dojde-li k požáru, je obsluha povinna zajistit ihned zneškodnění ložiska požáru dostupnými hasicími prostředky (zemina, inertní materiál, voda apod.). V případě zahoření uvnitř tělesa skládky nebo v odvalu, je nutná injektáž bentonitovou směsí (VVUÚ a.s., UNIGEO apod.).

Z pohledu požárního zabezpečení skládky je určen jako zdroj požární vody - řeka Odry. V případě potřeby je možno využít skládkovou vodu ze sběrných jímek skládkové vody umístěných po obvodu tělesa skládky. V místnosti obsluhy budou viditelně vyvěšeny požární poplachové směrnice a seznam telefonního spojení na Hasičský záchranný sbor města Ostravy.

b) Uložení nepovolených odpadů

Viz. kapitola 6.3.5 Způsob kontroly a přejímky odpadu, vymezení plochy pro kontrolu a způsob nakládání s odpadem neodpovídající kvality

Plocha vymezená pro kontrolu deklarované kvality dodaného odpadu je na vždy při výsypu odpadu na aktivní ploše, kde probíhá skládkování. V případě, že je při výsypu odpadu po vizuální kontrole obsluhou

zařízení zjištěno, že daný odpad neodpovídá deklarované kvalitě a není jej možné na skládku odpadů přijmout poté je původce/dodavatel odpadů povinen odpad naložit (za pomoci nakládače obsluhovaného zaměstnancem zařízení) a odvézt z areálu skládky na vlastní náklady.

c) Povodeň

Pata skládky včetně správního objektu a ostatních provozních objektů se nachází ve výšce 205 - 206 m n.m. Z tohoto důvodu nemůže dojít k zaplavení jakéhokoli objektu skládky. Mezi řekou a skládkou je bariéra – násyp dálnice, která by v případě havárie na vodoteči tvořila přirozenou bariéru proti nátoky vod směrem ke skládce. Odra má v dané oblasti kapacitní koryto pro převedení, a protože skládka nemá přímé napojení na vodoteč, neměla by mít stoletá voda vliv na skládku

d) Dešťový příval

Pravidelně sledovat naplněnost skládkových jímek. Neprodleně zajistit non stop vývoz skládkových vod na ÚČOV popřípadě část vod přečerpat zpátky na těleso skládky a utěsnit ventil přívodu skládkových vod do jímek.

e) Výpadek elektrického proudu

Snažit se o co nejrychlejší zprovoznění dodávek el. proudu. Evidenci odpadů zaznamenávat na papír a poté zpětně po opětovném zprovoznění el. energie zavést do el. evidenčního systému. Pokud nelze využít možnosti dočasného vážení na váze dodavatele nebo jiného provozovatele je váha určena dle předešlých zkušeností a odborného posouzení odhadem.

f) Nález nebezpečných předmětů

V závislosti na povaze a vlastnostech předmětu vyhodnotit situaci a v případě nutnosti zásahu okamžitě kontaktovat příslušné orgány (hasiči, police, ČIŽP)

g) Kontaminace vod v monitorovacím systému

Provést další odběry, zjistit příčinu kontaminace, odčerpání podzemní vody za účelem sledování kontaminace, případně provést sanaci příslušné části skládky, nahlásit tuto skutečnost příslušným orgánům.

h) Přemnožení hmyzu a hlodavců

Bude postupováno viz. kapitola 6.3.15 a 6.3.16

6.3.19 Kontakty na pověřené osoby a orgány v případě vzniku havarijní situace

hasiči	150
policie ČR	158
záchranná služba	155
tísňová linka	112
Vedoucí zařízení	596 248 072, 725 577 887
ekolog společnosti	596 251 260, 702 273 041
technik BOZ	596 251 223, 725 108 628
ČIŽP odpady	595 134 111
Krajský úřad MSK, odbor životního prostředí a zemědělství	595 622 222
Odbor ochrany životního prostředí MMO	599 442 306
Krajská hygienická stanice v Ostravě (KHS)	595 138 111

6.3.20 Způsob rekultivace skládky v průběhu provozu

Způsob rekultivace se provádí podle schváleného provozního řádu rekultivace, který vychází ze schváleného projektu.

6.3.21 Protipožární opatření

Viz. Příloha č. 4 „Požární poplachová směrnice“

Dále je dle zákona č. 133/1985 sb., „Zákon o požární ochraně“ vypracovaný Požární řád pro čerpací stanici PHM (bencalor) a Požární řád pro sklad olejů.

6.4 Organizační zajištění provozu skládky a jeho kontrola

6.4.1 – 6.4.4 Povinnosti obsluhy skládky

Počet pracovníků, kteří zajišťují provoz: 9

a) Vedoucí zařízení

Vedoucí skládky je zodpovědný za veškerou činnost v areálu skládky. Zajišťuje styk s příslušnými orgány státní správy, externími dodavatelskými a odběratelskými firmami. Zajišťuje ostrahu areálu skládky. Řídí činnost mistra skládky a obsluhu váhy (vážná).

b) Mistr provozu

Mistr skládky řídí činnosti na tělese skládky. Je podřízený vedoucímu skládky. Zajišťuje veškeré revize zařízení skládky, opravy strojních mechanismů apod. V nepřítomnosti ved. skládky ho zastupuje. Řídí činnost strojníků strojních mechanismů. Zajišťuje činnost skládkování, tj. organizuje ukládání odpadu na tělese skládky dle schválené technologie skládkování odpadů. Dohlíží na správné vrstvení odpadu, překrývání inertním materiálem a hutnění kompaktorem. V případě potřeby zastupuje vážného.

c) Obsluha váhy

Vážný zajišťuje správné vážení přijímaného odpadu (automatický vstup do průběžné evidence vážního programu), dále vizuálně kontroluje zda-li deklarovaný odpad odpovídá skutečnosti, vydává vážní lístky (potvrzení o převzetí odpadu) a udržuje váhu v řádném stavu. V případě zjištění poruchy nebo jiné skutečnosti, která by bránila řádnému vážení, oznamuje tuto skutečnost vedoucímu skládky, popř. jeho zástupci. Odpady ukládané na skládku eviduje samostatně od odpadů přijímaných a na TZS (rozlišeno středisky).

d) Obsluha (strojník, řidič mechanismu)

Strojník kompaktoru provádí navádění vozidel k vysypávání odpadu, rozhrnování odpadu - vrstvení včetně hutnění dle technologie ukládání odpadu. Strojník nakladače a buldozeru provádí výstavbu hrázek, přejezdů, úpravy cest, svahování a ostatní přesuny materiálu dle příkazu svého nadřízeného. Dbá na to aby nebylo poškozeno těsnění skládky a plynová drenáž.

e) Ekolog

Vede průběžnou evidenci odpadů, řeší a hlásí havárie, školí zaměstnance skládky, zasílá roční hlášení za odpady, zasílá souhrnnou zprávu za IP skládky, tvoří poplatkové hlášení za uložené odpady, tvoří podklady pro finanční rezervu a jedná s kontrolními orgány.

f) Ostraha

Ostrahu celého areálu skládky zajišťuje nepřetržitě nájemní strážní služba. Zajišťuje kontrolu jak vstupu osob, tak vjezd veškerých vozidel. Provádí taktéž kontrolu oplocení areálu

6.4.5 – 6.4.6 Provozní doba skládky

Provozní doba skládky je uvedena na informační tabuli před vstupem do areálu skládky a je stanovena:
Provozní doba zařízení pro veřejnost: Po – Pa, 6:30 - 16 hod. , So 6:30 – 14:30 (mimo státní svátky)
Provozní doba zařízení pro OZO: Po – Ne, 6:30 - 17 hod (včetně státních svátků)

Případná změna provozní doby skládky (zkrácení, prodloužení není možné bez úpravy provozního řádu a přeschválení) je zveřejněna na webových stránkách společnosti a na sociálních sítích společnosti.

6.4.7 Ochrana skládky proti vniknutí nepovolaných osob

Ostrahu celého areálu skládky zajišťuje nepřetržitě nájemní strážní služba. Zajišťuje kontrolu jak vstupu osob, tak vjezd veškerých vozidel. Provádí taktéž kontrolu oplocení areálu

Během provozní doby se v areálu skládky mohou pohybovat zaměstnanci skládky včetně externí strážné služby. Ostatní návštěvníci skládky musí svůj pobyt v areálu skládky omezit na nezbytně nutnou dobu.

6.4.8 Povinnosti osob vykonávajících na skládce činnost

Povinnosti jsou rozepsány v předešlých kapitolách.

6.4.9 Výčet orgánů a osob dohlížejících na provoz skládky

ČIŽP odpady	595 134 111
Krajský úřad MSK, odbor životního prostředí a zemědělství	595 622 222
Odbor ochrany životního prostředí MMO	599 442 306
Krajská hygienická stanice v Ostravě (KHS)	595 138 111

Další osoby, které můžou provádět namátkové kontroly jsou: Jednatel, Vedoucí zařízení, Mistr provozu, Ekolog, Technický náměstek, Bezpečnostní technik

O všech provedených kontrolách v zařízení je proveden zápis do PD skládky.

6.4.10 Zodpovědnost provozovatele skládky, pracovníků, původců za dodržování PŘ a pořádku

Viz. předchozí kapitoly

6.4.11 Zodpovědnost provozovatele skládky a pracovníků za dodržování PŘ a pořádku

Zaměstnanci skládky jsou pravidelně 1x ročně proškoleni z obsahu PŘ skládky. Na dodržování PŘ zaměstnanci dohlíží vedoucí zařízení a mistr provozu.

6.4.12 Postup ohlášení nepřijmutí odpadu na skládku

V případě nepřijetí některého z odpadů se provádí oznámení krajskému úřadu do 7 dnů pouze v případech, kdy do zařízení je přijatý odpad, který zařízení nemůže přijmout (odpady, které nelze na skládku přijmout). Odpad je vrácen původci nebo dodavateli odpadu.

6.4.13 Odkazy na konkrétní obecně platné předpisy pro případné porušování PŘ

Odkaz na konkrétní obecně platné předpisy je uveden v kap. 6.1.2 „Podklady pro vypracování, související předpisy a normy“.

6.5 Program kontroly a monitorování

Provozovatel OZO Ostrava s.r.o. sklárky je povinen zajistit vyhodnocení odborně způsobilou osobou výsledků monitorování vod (průsakových, podzemních povrchových) a plynu, sledování deformací tělesa sklárky a dále zajistit archivování výsledků celého monitoringu. Vyhodnocuje se koeficient hutnění na základě měření poklesů, deformace tělesa a množství navážených odpadů.

Výsledky monitoringu jsou předávány ve stanoveném termínu na KÚ a MMO OOŽP. V případě zjištění abnormality se tato skutečnost ohlásí KÚ a ČIŽP. Úkony v rámci monitoringu (odběry vzorků, měření apod.) budou zaznamenány v provozním deníku.

Zákres odběrných míst monitorovacího systému pro vodu a plyn je uveden v příloze č. 3
Další informace jsou uvedeny v kapitole 6.2.2 h) monitorovací systém sklárky

6.6 Evidence odpadů a provozní deník

6.6.1 – 6.6.3 Provozní deník, evidence odpadů

Přehled údajů, které jsou průběžně zapisovány do stávajícího provozního deníku a návrh PD je uveden v příloze č. 5

Způsob vedení evidence odpadů:

Průběžná evidence odpadu přijímaného do zařízení je vedena v souladu s § 94 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech elektronicky, a v rozsahu a způsobem stanoveným prováděcí vyhláškou, v souladu s § 80 odst. 4 vyhl. č. 273/2021 Sb. Aktuální průběžná evidence je k dispozici v elektronické podobě u ekologa společnosti. Tyto údaje jsou následně podkladem pro roční ohlašovací povinnost (dle § 95 zákona a prováděcí vyhlášky). Evidence je vedena do evidenčního programu firmy.

Průběžná evidence odpadů je vedena o odpadech a způsobech nakládání s nimi a to za odpady vlastní a za odpady převzaté, při každé jednotlivé produkci (např. převzetí nebo předání odpadu), a to za každou samostatnou provozovnu (tj. v tomto případě za odpady uložené do tělesa sklárky a TZ), a za každý druh odpadu. Rovněž se eviduje stav na konci roku.

Průběžná evidence se vede podle listu 2 přílohy č. 13 vyhlášky č. 273/2021 Sb. v elektronické podobě v evidenčním programu EVINTA.

Za evidenci odpadů, včetně ohlašovací povinnosti, je zodpovědný ekolog společnosti. Dle § 95 zákona ohlašuje zahájení a obnovení provozu zařízení před jeho zahájením a obnovením. Dále ohlašuje přerušení nebo ukončení provozu zařízení do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala. Hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence zašle za uplynulý rok k 28. 2. (údaje předává elektronicky do systému ISPOP).

Evidenci odpadů provozovatel archivuje po celou dobu provozu zařízení, minimálně 5 let (v případě odpadů s obsahem azbestu po dobu 30 let).

6.7 Bezpečnost a ochrana zdraví osob

6.7.1 Bezpečnost provozu a práce

Pro zajištění bezpečnosti práce v areálu skládky je každý pracovník pohybující se na skládce dodržovat veškeré příslušné bezpečnostní předpisy a následující opatření:

- Veškerá činnost na skládce je řízena vedoucím skládky nebo jeho zástupcem. Pracovníci skládky dbají pokynů svých nadřízených.
- Veškeré strojní mechanismy, nástroje a přístroje jsou pracovníci používat pouze podle příslušných návodů k obsluze a po řádné kontrole provozuschopnosti daného zařízení nebo stroje.
- Používat stroje a zařízení pouze k účelu, ke kterému byl určen.
- V celém areálu skládky dodržovat dopravní předpisy a dodržovat předepsanou rychlost a nepřibližovat se s vozidlem nad stanovenou vzdálenost k okrajům skládky.
- Nepřibližovat se k pracovním strojům při provozu, zejména mimo zorný úhel obsluhy stroje.
- Nevstupovat a nevystupovat na stroj v jeho chodu.
- Plnění nádrží strojů nelze provádět mimo určené místo a za chodu stroje.
- Před opuštěním stroje zajistit jej proti samovolnému pohybu.
- Údržbu strojních mechanismů smí provádět pouze pověřeni pracovníci.
- Dbát o řádnou funkci lapačů jisker na výfucích strojů.
- V celém prostoru tělesa skládky je zákaz manipulace s otevřeným ohněm a zákaz kouření.
- V areálu skládky nelze volně spalovat žádný odpad.
- Okamžitě asanovat vyteklé nebo rozlité pohonné hmoty (pokud je to ve vlastních silách, případně zajistit odbornou firmu)
- V případě nálezů zbraní, munice nebo jinak nebezpečného předmětu je nutno v místě nálezů okamžitě přestat pracovat, nález nahlásit nadřízenému a ten zajistí ohlášení nálezů na příslušná místa (Policie ČR apod.).
- Pracovníci skládky jsou pravidelně 1 x ročně školeni ze znalostí bezpečnostních a požárních předpisů včetně provozního řádu, vydaných směrnic v oblasti odpadového hospodářství a ochrany vod a životního prostředí.
- V případě manipulací v šachticích jednotlivých vrtů nebo sběrného potrubí je nutno analyzátořem plynů zjistit obsah kyslíku v šachtici. V případě přítomnosti malého množství kyslíku, je nutno šachtici odvětrat a opakovaně změřit obsah kyslíku (pod 16 % kyslíku nastává smrt). Teprve při zjištění příznivých parametrů lze v šachtici pracovat.
- Zásahy na zařízeních elektro a rozvodech el. energie mohou provádět pouze osoby k tomu pověřené s příslušnou kvalifikací.
- Pracovníci jsou ke své práci povinni používat předepsané ochranné pracovní pomůcky včetně ochranného oděvu.
- Všichni pracovníci skládky jsou povinni se zúčastnit 1 x za 2 roky lékařské prohlídky.
- Skládka musí být vybavena lékárníčkou.
- Zadržování průsakových vod v tělese skládky uzavřením přítoku do jímek se dovoluje pouze v případě kontroly a opravy jímek.

6.7.2 Ochrana zdraví zaměstnanců

- pohybovat se po skládce pouze v prostorách kde se vykonává pracovní činnost, být obezřetný
- provádět průkazné seznámení pracovníků skládky s vlastnostmi skládkovaných odpadů na skládce, vliv na zdraví člověka a bezpečné zacházení s nimi
- provádět průkazné seznámení pracovníků skládky se zásadami první pomoci
- provádět průkazné seznámení pracovníků s používáním předepsaných pracovních pomůcek
- podstoupit vstupní a periodické zdravotní prohlídky
- nelze kouřit, pít a jíst v prostorách tělesa skládky (k dispozici denní místnost ve správní budově)
- deratizační a ostatní asanační práce jsou prováděny pouze odbornými pracovníky
- zákaz kontaktu s toulavými zvířaty
- provádět překryv povrchu skládky vhodným materiálem proti množení hmyzu, hlodavců, ptáků a zamezení prašnosti pomocí kropení překrytého povrchu
- průsakové vody mohou být přečerpávány do prostoru skládky kde není aktivní plocha ukládání odpadu
- provádět seznámení s vybavením lékárníčky, s protipožárními prostředky

- provádět prokazatelné seznámení s požárním řádem
- provádět seznámení pracovníků s místy k odpočinku, vyhrazenými místy k pití a jídlu, popř. kouření
- provádět seznámení pracovníků s manipulací s průsakovou vodou ze skládky
- provádět monitoring pracoviště v souladu s normou ČSN 83 8036

6.8 Provozní předpisy

6.8.1 Provozní předpisy pro provoz a údržbu stavebních objektů a provozních souborů

Stavební objekty jsou udržovány v dobrém stavu. Pravidelně je prováděna údržba a opravy v případě nutnosti.

6.8.2 Pokyny pro provoz a údržbu technologických zařízení

Provoz, údržba a manipulace s jednotlivými technologickými zařízeními probíhá v souladu s návody a provozní dokumentací od výrobců jednotlivých zařízení.

6.8.3 Provozování vodohospodářských zařízení

Viz kapitola 6.2.2 f) a h) ke konstrukci drenážního systému a jímek.

Rozliv skládkové vody na těleso skládky přes přečerpávací stanici u jímky č. 2

Provoz čerpací stanice skládkové vody je automatizovaný. V jímkách jsou hladinové spínače, které ovládají vlastní čerpadla. V případě dlouhotrvajícího přítoku, kdy bude hladina stoupat nad max. výšku hladiny, sepne spínač 2. čerpadlo. Tato čerpadla přečerpávají skládkovou vodu zpět na těleso skládky.

Sběrné dreny skládkové vody jsou realizované při výstavbě tělesa skládky. Jsou vyvedené do jímek jednotlivých etap.

6.8.4 Pokyny pro nakládání se sládkovým plynem

Plynové hospodářství na skládce je ve správě firmy TEDOM a.s. (nájemní smlouva) a tudíž správa zařízení pro využívání skládkového plynu spadá do jejich gesce. Podrobný popis plynové hospodářství je uveden v kap. 6.2.2 g) a h).

6.9 Závěrečná ustanovení

6.9.2 Zabezpečení odpadu před odcizením

Všichni pracovníci skládky a strážní služba dbají o to, aby se na skládce nepohybovaly žádné nepovolané osoby, které by se podílely na zcizování odpadu nebo jakýmkoli způsobem s ním manipulovali.

6.9.3 Odpovědnost za odběr a provádění analýz podzemních vod z monitorovacích vrtů

Za odběr, provádění analýz podzemních vod monitorovacích vrtů, skládkové vody včetně sledování povětrnostních podmínek v době odběru vzorků je k tomu určená laboratoř. Záznam o provedení vzorkování uvádí do PD skládky mistr provozu a podrobné informace (viz níže) jsou uvedeny v protokolu o odběru vzorků:

- datum a čas odběru vzorků
- druh vzorkování
- teplotu vzduchu
- povětrnostní podmínky

- kdo odebral vzorek

Výsledky analýz předává ved. laboratoře vedoucímu skládky a ekologovi společnosti.
Za archivaci prováděných analýz včetně ročního vyhodnocení je zodpovědný ekolog společnosti.

Archivace společně s evidencí a doklady o vlastnostech odpadů ZPO (včetně rozborů) po celou dobu péče o skládku.

6.9.4 Smluvní ujednání mezi provozovatelem skládky a dodavateli odpadů

Mezi provozovatelem skládky a každým z dodavatelů odpadu musí existovat určitá forma smluvního vztahu pro to aby bylo možné odpad od dodavatele převzít.

6.9.5 Stručná rekapitulace povinnosti dodavatelů odpadů:

- přivážený odpad ke skládkování musí být zaříděn dle Katalogu odpadů
- dovezený náklad nesmí obsahovat nebezpečný odpad, výjimkou jsou dodávky kat. č. 170601 a 17 06 05
- deklarovaný odpad musí být v souladu se skutečností
- řidiči a pracovníci dodavatele odpadu se musí řídit pokyny pracovníků skládky
- dodavatelé odpadu musí prokázat odpad výluhy, pokud se nejedná o odpad, který se nehodnotí na základě výluhů (např. komunální odpad), v tom případě je hodnocení provedeno odborným úsudkem.

6.9.6 Další zvláštní ustanovení

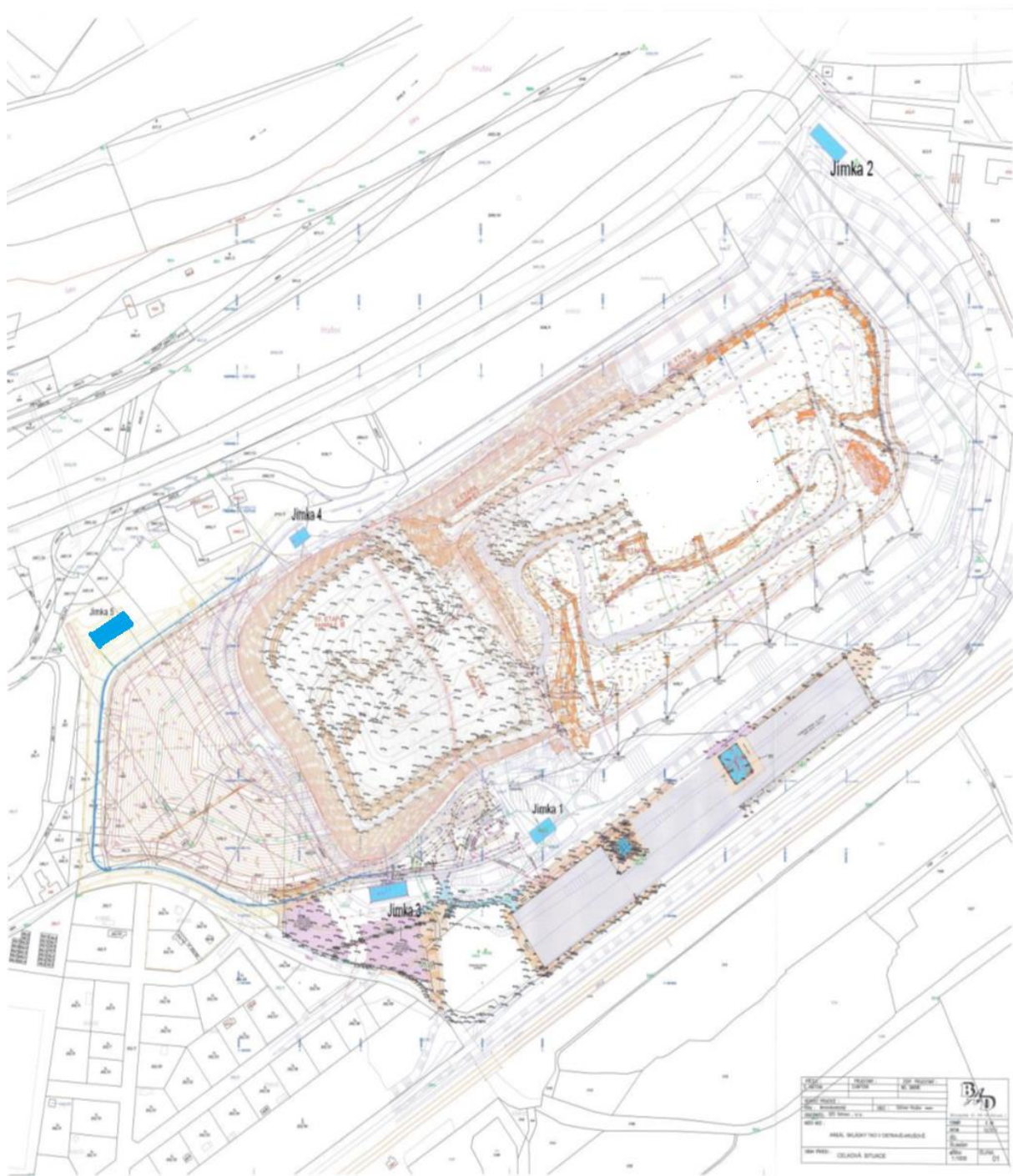
a) Opatření pro ukončení provozu zařízení k nakládání s odpady a způsob jeho zabezpečení, který zajistí, že zařízení nebude po ukončení provozu ohrožovat zdraví lidí a životní prostředí:

V současné době se předpokládá ukončení provozu, po realizaci 2. kazety V. etapy, kolem roku 2035.

Po ukončení skládkování a následné technické a biologické rekultivaci bude prostor skládky předán jako les. Monitorovací systém bude upraven a v požadovaném rozsahu zachován po celou dobu péče o skládku. Monitorovací systém bude průběžně dle potřeby aktualizován.

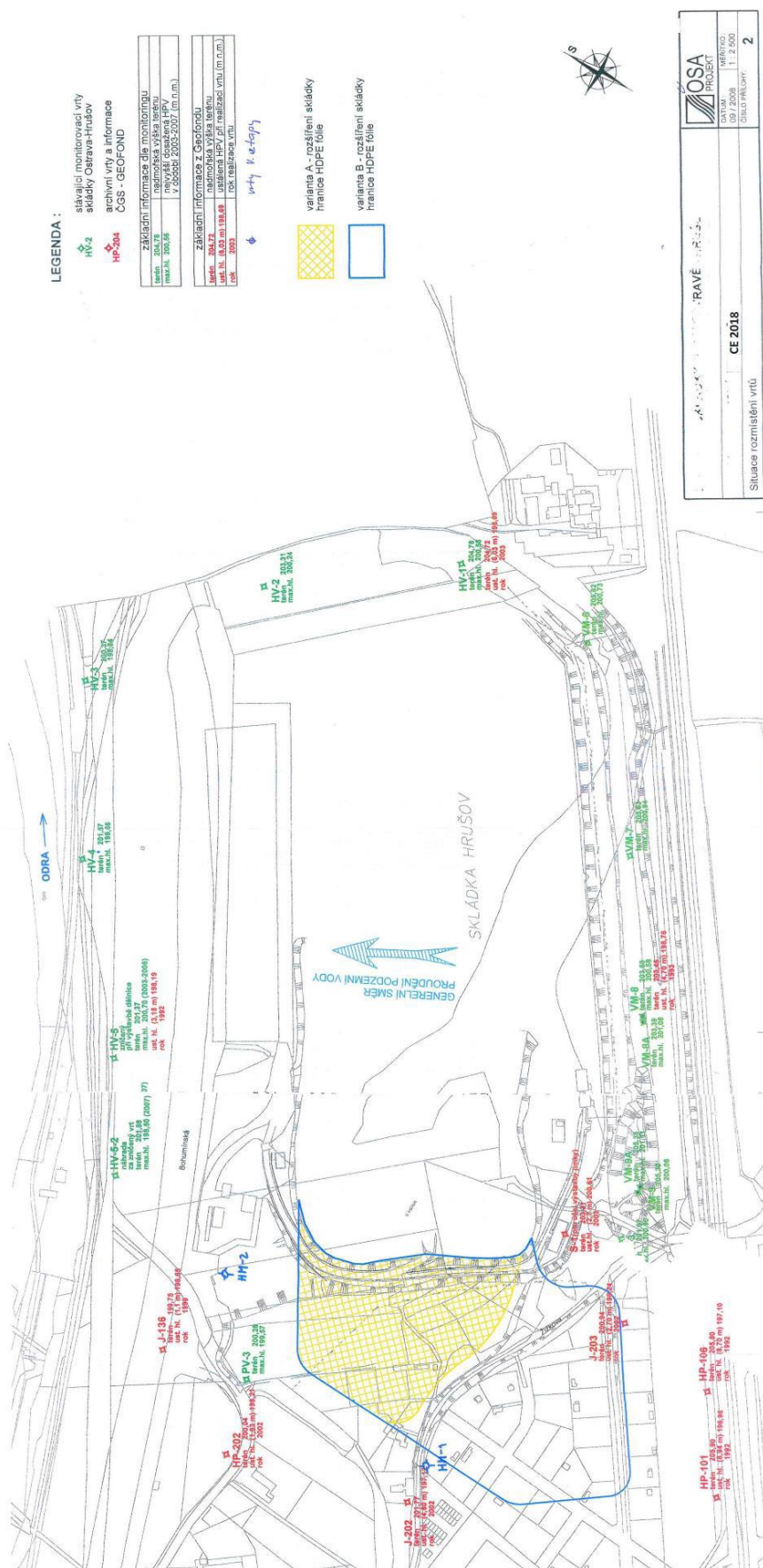
Přílohy

- Př. č. 1: Situace celého areálu
- Př. č. 2: Situační náčrtek umístění zařízení v areálu firmy OZO Ostrava s.r.o. včetně přístupové trasy
- Př. č. 3: Schéma monitorovacího systému – vody a plynu
- Př. č. 4: Požární poplachová směrnice
- Př. č. 5: Obsah provozního deníku





- 1) Správní budova včetně příjmové váhy
- 2) Skládka odpadů – IČZ: CZT00831
- 3) Kompostárna – IČZ: CZT00978
- 4) Objekt plynového hospodářství (provozuje firma TEDOM, s.r.o.)
- 5) Plochy pro úpravu zemin a sutí – IČZ: CZT01423
- 6) Terénní úpravy Hrušov – IČZ: CZT01738



Požární poplachové směrnice

OZO Ostrava s.r.o., areál skládky TKO Ostrava-Hrušov, Bohumínská

Tato směrnice je interním předpisem, zpracovaným podle ustanovení § 32 vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vymezuje povinnosti všech fyzických osob v případě vzniku požáru. Sledují provedení rychlého a účinného zákroku při požáru nebo jiného stavu nouze.

Každý, kdo zpozoruje požár, je povinen:

1. Provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob (informovat, fyzicky evakuovat apod.)
2. K uhašení požáru použít dostupné hasební prostředky a pokusit se zabránit jeho šíření (uzavření požárních dveří, odstranění hořlavého materiálu apod.)
3. Nelze-li požár uhasit, přivolat neprodleně požární pomoc ohlášením jeho vzniku nebo zabezpečit jeho ohlášení

na ohlašovnu požáru číslo 150 nebo 112

V hlášení o požáru uveďte: **kdo volá – odkud volá** (tel. číslo) – **kde hoří** (adresa) – **co hoří** (rozsah a hořící materiál) – zraněné osoby. Vyčkat na zpětný dotaz dispečera HZS.

Způsob vyhlášení požárního poplachu

V ohroženém prostoru se vyhláší **voláním „H O Ř Í“**

Povinnosti po vyhlášení požárního poplachu

Zaměstnanci zachovají klid a rozvahu! Do příjezdu jednotky PO provádějí nutné evakuační práce (záchrana osob, věcí) a podle okolností provádí hasební zásah (pomocí přenosných hasících přístrojů nebo hydrantu). V případě nutnosti zajistí ve spolupráci s určenými zaměstnanci vypnutí elektrické energie a zajistí případné přivolání zdravotní pomoci. Všichni přítomní ohrožení požárem, kromě těch, kteří se podílejí na hasebních pracích, okamžitě a spořádaně opustí objekt a shromáždí se venku před objektem na bezpečné místo tak, aby sami nebyli požárem ohroženi a nebránili činnosti hasičů.

Každý je povinen řídit se pokyny velitele zásahu a bude-li vyžádána, poskytnout osobní a věcnou pomoc při zdolávání požáru!

Důležitá telefonní čísla

Mezinárodní číslo tísňového volání	112	Pohotovostní a havarijní služby
Hasičský záchranný sbor ČR	150	Elektrárny 840 850 860
Zdravotnická záchranná služba ČR	155	Plynárny 1239
Policie ČR	158	Vodárny 800 202 700

V Ostravě 20. 11. 2015

Zpracoval:
OZO!!!

Ing. Viktor Chalupa
technik BOZP a PO

Schválil: Ing. Karel Belda
jednatel

Provozní deník skládky TKO je veden společně provozovnou č. 3, a je uložen u mistra provozu. Za vedení jednotlivých záznamů je zodpovědný mistr provozu. Níže uvedené údaje jsou průběžně zapisovány do stávajícího provozního deníku.

Datum:	
Poruchy opravy odstávky:	
Jména obsluhy:	Dohledatelné v evidečním docházkovém systému společnosti
Ostatní činnosti:	(např. revize, apod.)
Pokyny vedoucího:	
Požadavky, poznámky:	
Specifikace uložení odpadů na tělese skládky (etapa) :	
Specifikace uložení odpadu o obsahem azbestu:	viz. zakres do rastrové mapy
Množství srážek, síla a směr větru:	
Množství přijatých odpadů:	Údaje min v rozsahu § 17 odst. 1 písm. b) bodu 1 , resp. § 25 odst. 2 vyhlášky, obvykle údaj v rozsahu průběžné evidence přímo na váze
Spotřeby energií:	Sledováno a vyhodnocováno u energetika společnosti
Záznamy o školení:	
Záznamy z monitorování	Sledováno a vyhodnocováno u ekologa společnosti, záznamy ve dnech o odběru vzorků, zaměřování, atd.
Záznam o skrápění tělesa skládky proti prášení (datum, čas, rozsah):	
Kontroly v zařízení:	
Údržba komunikací:	
Sledování povodňových stupňů na řece Odře:	
Vizuální kontroly jímek (sledování výšky hladiny, úniky apod.)	
Kontrola nepropustnosti jímek (1 x za 5 let)	Samostatný protokol, v PD záznam o dni provedení kontroly
Kontrola skládky dle vodního zákona 1 x za 6 měsíců	Evidence u odpadového hospodáře, v PD záznam o dni provedení