

Provozní řád

Mobilního zařízení k využívání (úpravě)
stavebních odpadů

Provozovatel:
Sídlo:

EKOREMA recycling s.r.o.
Boženy Němcové 1720

IČO:

253 96 048

Provozní řád vypracovala:
Telefon:

Ing. Veronika Vymazalová
608056862

Provozní řád schválil jednatel společnosti: Aleš Cáb

Krajský úřad Zlínského kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství

Schváleno rozhodnutím:

čj.: W2L 7231/2022

Ze dne: 26. 1. 2022

Obsah

Úvod	2
1. Základní údaje o zařízení	3
a) název zařízení	3
b) obchodní firma, právní forma, sídlo provozovatele	3
c) obchodní firma, právní forma, sídlo provozovatele	3
d) jména vedoucích pracovníků	3
e) významná telefonní čísla	4
f) adresy sídel příslušných kontrolních orgánů	4
g) adresa a údaje o pozemcích, na nichž je zařízení umístěno	4
h) údaje o posledním rozhodnutí podle stavebního zákona.....	4
i) základní kapacitní údaje zařízení	4
j) údaj o časovém omezení platnosti provozního řádu	5
2.Charakter a účel zařízení	5
a) typ zařízení – název technologie /činnosti	5
b) způsob nakládání s odpady v zařízení	5
c) seznam druhů přijímaných odpadů dle katalogu odpadů	5
d) účel k němuž je zařízení určeno	6
e) údaj o tom, zda v zařízení dochází ke zpětnému odběru výrobků s ukončenou životností.....	8
f) vymezení věcí a materiálů, které vstupují do zařízení a nejedná se o odpady	8
3. Stručný popis zařízení	8
a) popis technického a technologického vybavení zařízení	9
b) popis zařízení určených pro přejímku odpadů	14
4. Technologie a obsluha zařízení	14
a) povinnosti obsluhy zařízení při všech technologických operacích v zařízení	14
Náležitosti provozního deníku zařízení.....	15
b) postup při přejímce odpadů	15
c) popis způsobu vedení provozního deníku	16
d) nakládání s odpadem - způsob značení odpadů, balení odpadu, umísťování odpadů v zařízení	16
5. Monitorování provozu zařízení	17
6. Organizační zajištění provozu zařízení	17
7. Vedení evidence odpadů přijímaných do zařízení i v zařízení produkovaných odpadů	18

8.Opatření k omezení negativních vlivů a havárií	18
9. Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí	20
Zásady první pomoci:	21
10. Další ustanovení provozního řádu	23

ÚVOD

Zařízení jsou třídíče a drtiče odpadů, provozované společností EKOREMA recycling s.r.o. Tyto zařízení jsou mobilní a jejich umístění se odvíjí od aktuálních objednávek prací po celé České republice, zejména ve Zlínském kraji.

Vlastní úprava odpadů pak probíhá na stavebně vhodných plochách dle požadavků zákazníka v rámci konkrétních lokalit a staveb v souladu s aktuálně platnými právními předpisy.

V případě, že budou stroje umístěny ve stacionárním zařízení pro nakládání s odpady, budou považovány za strojní vybavení a činnost bude vykonávána jako služba.

Umístění zařízení pro potřeby jednotlivých staveb bude oznámeno na dotčené správní úřady 3 dny před zamýšleným umístěním zařízení.

1. Základní údaje o zařízení

a) název zařízení

„Mobilní zařízení k využívání (úpravě) odpadů“

b) obchodní firma, právní forma, sídlo provozovatele

Provozovatel:	Ekorema recycling s.r.o.
Sídlo:	Boženy Němcové 1720 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
IČ:	253 96 048

c) obchodní firma, právní forma, sídlo provozovatele

Vlastník zařízení:	Ekorema recycling s.r.o.
Sídlo:	Boženy Němcové 1720 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
IČ:	253 96 048



d) jména vedoucích pracovníků

Odpovědné osoby za provoz a údržbu zařízení:

Statutární zástupce:	Aleš Cáb
Tel.:	603 207 702
E-mail:	ales.cab@ekorema.cz

Vedoucí provozu:	Žaneta Pernicová
Kontakt:	730 510 561

e) významná telefonní čísla

Hasiči:	150
Policie:	158
Záchranná služba:	155
Městská policie	156
Integrovaný systém:	112

f) adresy sídel příslušných kontrolních orgánů

Subjekt	Adresa	Telefon
1. Česká inpekce životního prostředí,	ČIŽP Brno – pobočka Zlín Třída Tomáše Bati 3792, 760 01 Zlín	577 121 359
2. Krajský úřad	Krajský úřad Zlínského kraje, Třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín	Ústředna: 577 043 111
3. Orgán ochrany veřejného zdraví	KHS Zlínského kraje, Havlíčkovo nábřeží 600, 760 01 Zlín	577 006 737

g) adresa a údaje o pozemcích, na nichž je zařízení umístěno

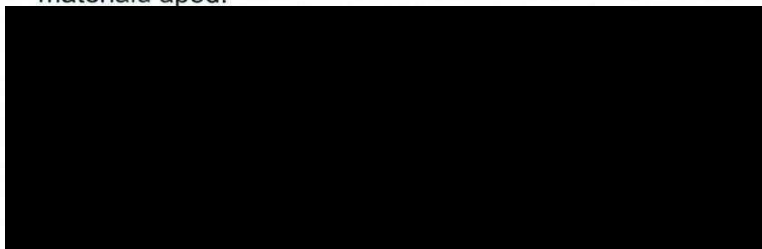
Jedná o zařízení mobilní, jeho umístění mimo provozovnu se bude odvíjet od aktuálních objednávek prací po celé České republice. Zařízení bude provozováno na vhodných pozemcích zákazníků. Pokud drtič nebude umístěn v areálech, kde probíhá drcení, bude parkován na pozemcích provozovatele.

h) údaje o posledním rozhodnutí podle stavebního zákona

nerelevantní

i) základní kapacitní údaje zařízení

Maximální okamžitá kapacita zařízení je dána výkonem strojů, dle druhu vstupního materiálu. Maximální denní kapacita je počítána pouze orientačně jako teoretická - 12 hodin provozu krát výkon stroje. Neodráží se v ní údržba, povinné odstávky, dovolené, povětrnostní podmínky, přemísťování zařízení, omezení výroby pro splnění akustického limitu, objemová hmotnost materiálu apod.



S ohledem na výše uvedené je navrhovaná kapacita:

Roční kapacita zařízení celkem (plánovaná):

Roční zpracovatelská kapacita všech strojů celkem:

j) údaj o časovém omezení platnosti provozního řádu

Rozhodnutím krajského úřadu Zlínského kraje. V případě, že dojde k významné změně (např. změna legislativy, vlastníka, provozovatele, kapacity zařízení, odpadů apod.) požádá provozovatel příslušný orgán státní správy o schválení změny nebo dodatku tohoto provozního řádu.

2. Charakter a účel zařízení

a) typ zařízení – název technologie/činnosti

Mechanická úprava – drcení odpadu - činnost: 3.2.0

Povolený způsob nakládání: R12a

b) způsob nakládání s odpady v zařízení

Převzetí odpadu od podnikající fyzické nebo právnické osoby nebo jiné provozovny	B00
Úprava převzatého odpadu	BR12

Kódy nakládání: B00, BR12, BN40, BN3 nebo BR3, BR5.

c) seznam druhů přijímaných odpadů dle katalogu odpadů

Kat. číslo	Kategorie	Název odpadu
020104	O	Odpadní plasty (kromě obalů)
070213	O	Plastový odpad
030105	O	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy
030301	O	Odpadní kůra a dřevo
100101	O	Škvára, struska kotelní prach
100903	O	Pecní struska
100906	O	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 100905
100908	O	Licí formy a jádra použita k odlévání neuvedená pod číslem 100907
101208	O	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva pro tepelném zpracování
120117	O	Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 120116
150102	O	Plastové obaly
150103	O	Dřevěné obaly
150106	O	Směsné obaly

150107	O	Skleněné obaly
160101	O	Pneumatiky
160119	O	Plasty
160120	O	Sklo
170101	O	Beton
170102	O	Cihly
170103	O	Tašky a keramické výrobky
170107	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
170201	O	Dřevo
170202	O	Sklo
170203	O	Plasty
170302	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
170506	O	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
170508	O	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
170802	O	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 170801
170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
190112	O	Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 190111
191204	O	Plasty a kaučuk
191205	O	Sklo
191207	O	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
191302	O	Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 191301
191209	O	Nerosty (např. písek, kameny)
200102	O	Sklo
200138	O	Dřevo neuvedené pod číslem 200137
200139	O	Plasty
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad
200202	O	Zemina a kameny
200203	O	Jiný biologicky rozložitelný odpad
200303	O	Uliční smetky
200307	O	Objemný odpad

d) účel k němuž je zařízení určeno

Drtiče a třídiče jako stroje jsou navrženy na zpracování široké škály materiálů, zejména stavebních a demoličních odpadů, betonu, tašek, asfaltů, přírodního kameniva apod. Recyklace těchto materiálů spočívá v jejich mechanické úpravě drcením a následným tříděním za vzniku různých velikostních frakcí – tzv. recyklátů.

Recyklát je materiálový výstup ze zařízení k využívání a úpravě stavebních a demoličních odpadů kategorie ostatní odpad a odpadů podobných stavebním a demoličním odpadům, spočívající ve změně zrnitosti a jejich rozřídění na velikostní frakce recyklovaného umělého kameniva.

Výstup ze zařízení: podrcený a rozříděný odpad na jednotlivé frakce bude předáván oprávněným osobám k využití či odstranění zejména pod katalogovými čísly skupiny číslo 19 nebo v případě odpadů kategorie ostatní odpad při splnění zákonných podmínek prodáván jako výrobek zákazníkům.

Recyklát může být po výstupu z recyklační linky buď upraveným odpadem, v tom případě se uvádí kód zpracování R12 nebo výrobkem, kód zpracování R5.

Výrobkem se stává pouze tehdy, splní-li podmínky dané vyhláškou 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Provozovatel mobilního zařízení disponuje těmito certifikáty na výrobky:

- 1.) Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených směsí
- 2.) R-materiál
- 3.) Recyklát asfaltový
- 4.) Recyklát z betonu
- 5.) Recyklát směsný
- 6.) Recyklát ze zdiva
- 7.) Recyklát z vozovek

Výrobky splňují příslušné technické předpisy a jejich výroba a použití je v souladu s technologickým postupem výrobce. Splňují také podmínky

Vhodnost výrobků k novému použití ve stavebnictví apod. je ověřována pravidelným prováděním zkoušek akreditovanou zkušebnou jak z hlediska ochrany životního prostředí, tak z hlediska jejich užití (technologická analýza).

Hodnocení, zdali je výrobek vyráběný v souladu s technologickým postupem potvrzuje certifikační orgán, který podmiňuje platnost certifikátů provedením pravidelného dozoru dle smluv o kontrolní činnosti.

Recyklát ze stavebního a demoličního odpadu přestává být odpadem, pokud jde o inertní minerální materiálový výstup recyklace, při které dochází ke změně zrnitosti a roztržení na velikostní frakce (s platností do 31. prosince 2024).

Jedná se o materiály vyrobené výhradně z následujících odpadů pocházející z minerálního inertního materiálu:

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 03 Tašky a keramické výrobky

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 nebo

17 05 08 Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07

a je určen k využití jedním z tímto způsobů:

- jako náhrada přírodního kameniva,
- konstrukční nestmelené a prolévané vrstvy pozemních komunikací nižších tříd, místních komunikací, parkovišť a chodníků, letištních nebo obdobných dopravních ploch,
- ochranná vrstva pozemní komunikace či letištní nebo obdobné dopravní plochy,
- nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest,
- obsypy inženýrských sítí a zásypy výkopů a rýh pro inženýrské sítě,
- nestmelené a prolévané konstrukční vrstvy stavby železničních tratí,
- nestmelené a prolévané vrstvy účelových komunikací a ploch na staveništích,

- obsah škodlivin v sušině nepřekročí nejvýše přípustné hodnoty podle tabulky č. 10.1 přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb., ve znění účinném před dnem nabytí účinnosti zákona o odpadech,
- výstupy zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxickými testy nepřekročí limity stanovené v tabulce č. 5.3 sloupci II v příloze 5 k vyhlášce o podrobnostech nakládání s odpady. Do 31.12.2023 dostačuje, pokud výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy nepřekročí limity stanovené v tabulce č. 10.2 sloupci II v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb., ve znění účinném před dnem nabytí účinnosti zákona o odpadech.

Znovuzískaná asfaltová směs

Znovuzískaná asfaltová směs nebo asfaltová směs vyrobená z odpadní asfaltové směsi přestává být až do 31. prosince 2023 odpadem, pokud jsou na základě § 83 odst. 5 vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady splněny podmínky uvedené ve vyhlášce č. 130/2019 Sb., o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem.

Nákládání se stavebními odpady

Pokud není možné využívat jednotlivé konstrukční celky opětovně k původnímu účelu, doporučuje se (s výjimkou odpadů podskupiny 17 05 vytěžená zemina – Kategorie O) odpad mechanicky (fyzikálně) upravit na recyklát a ten dále využít, buď jako stavební výrobek v souladu se zvláštními předpisy (na základě příslušného atestu) nebo materiálově využít jako upravený stavební odpad v místě k tomu určenému, např. uzavírání a rekultivace skládek, k zavážení vytěžených dolů, lomů apod. k terénním úpravám a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených míst.

Recykláty mohou být využívány jako podsypový, zásypový materiál (např. pro rozvody energií) či pro stabilizaci podkladů a nestmelených vrstev vozovek, betonový recyklát jako plnivo do betonů, náhrada přírodního kameniva atd.

e) údaj o tom, zda v zařízení dochází ke zpětnému odběru výrobků s ukončenou životností

V zařízení nedochází ke zpětnému odběru výrobků.

f) vymezení věcí a materiálů, které vstupují do zařízení a nejedná se o odpady

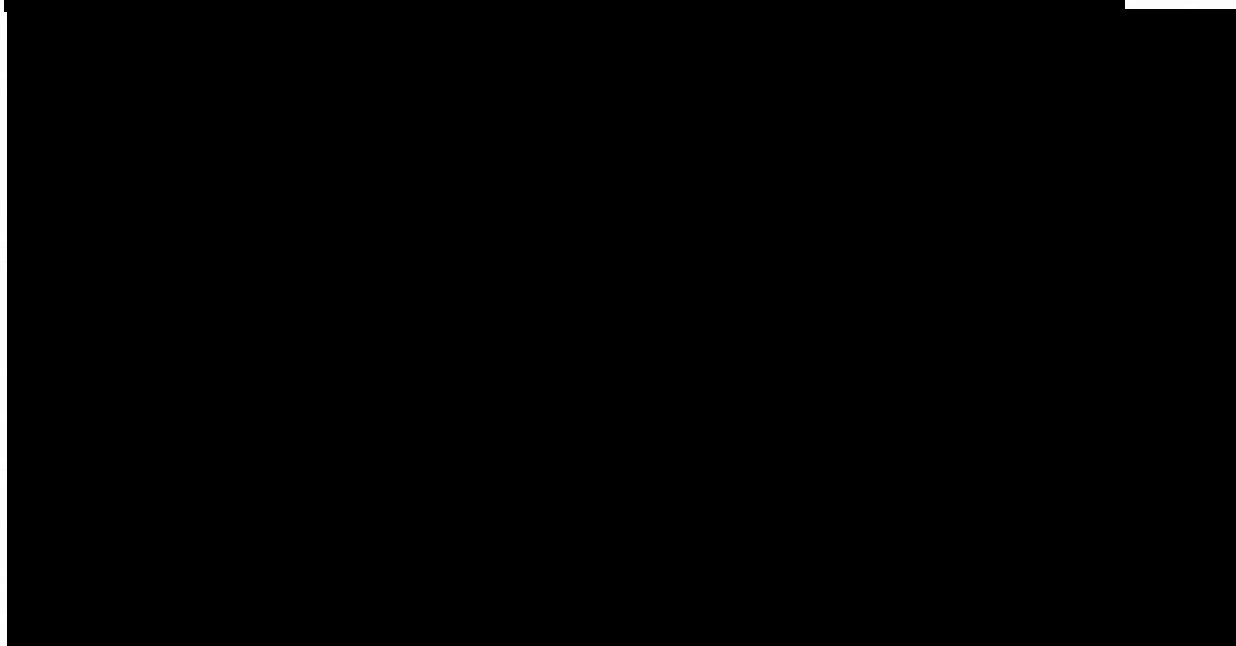
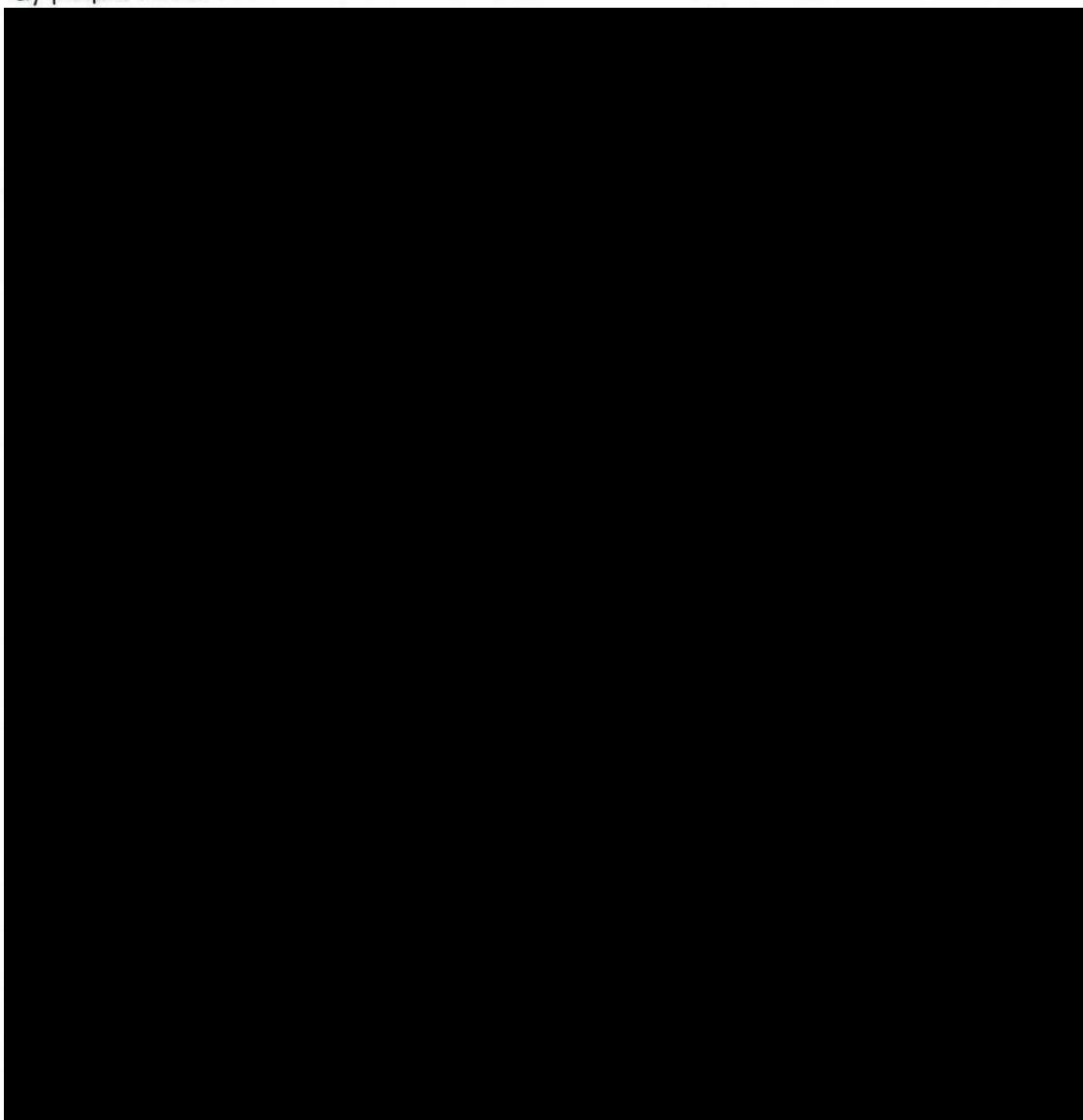
Drtiče a třídíče mohou kromě odpadů jako službu drcení či třídění upravit i materiály - mimo režim odpadů a tento provozní řád.

3. Stručný popis zařízení

Mobilní zařízení pro zpracování vhodných odpadů drcením či tříděním. Výstupem ze zařízení jsou primárně výrobky (recykláty), které jsou následně využity jako materiál pro stavební účely (pro vlastní stavby, popřípadě cizí stavby – prodej materiálu.) Odpady vstupující do zařízení budou pocházet z vlastních staveb, tj. původcem odpadů bude provozovatel zařízení nebo budou zpracovávány stavební odpady od ostatních původců případně osob oprávněných ke sběru a výkupu materiálu.

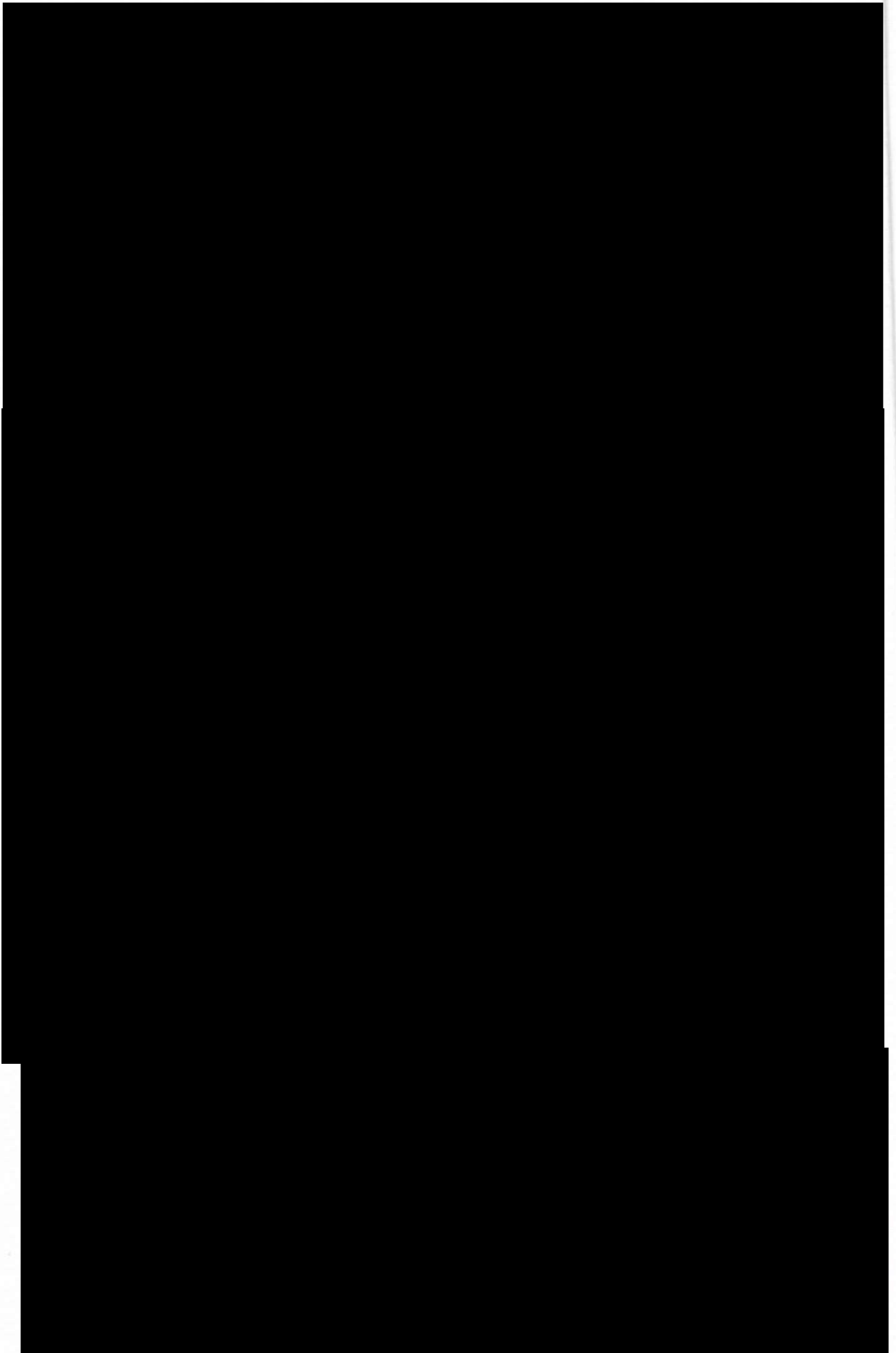
Účel zařízení: zpracovat stavební odpady či materiály charakteru stavebního či demoličního odpadu drcením či tříděním na takovou granulometrii a čistotu tak, aby bylo možné nahradit jím přírodní materiály ve stavebnictví.

a) popis technického a technologického vybavení zařízení



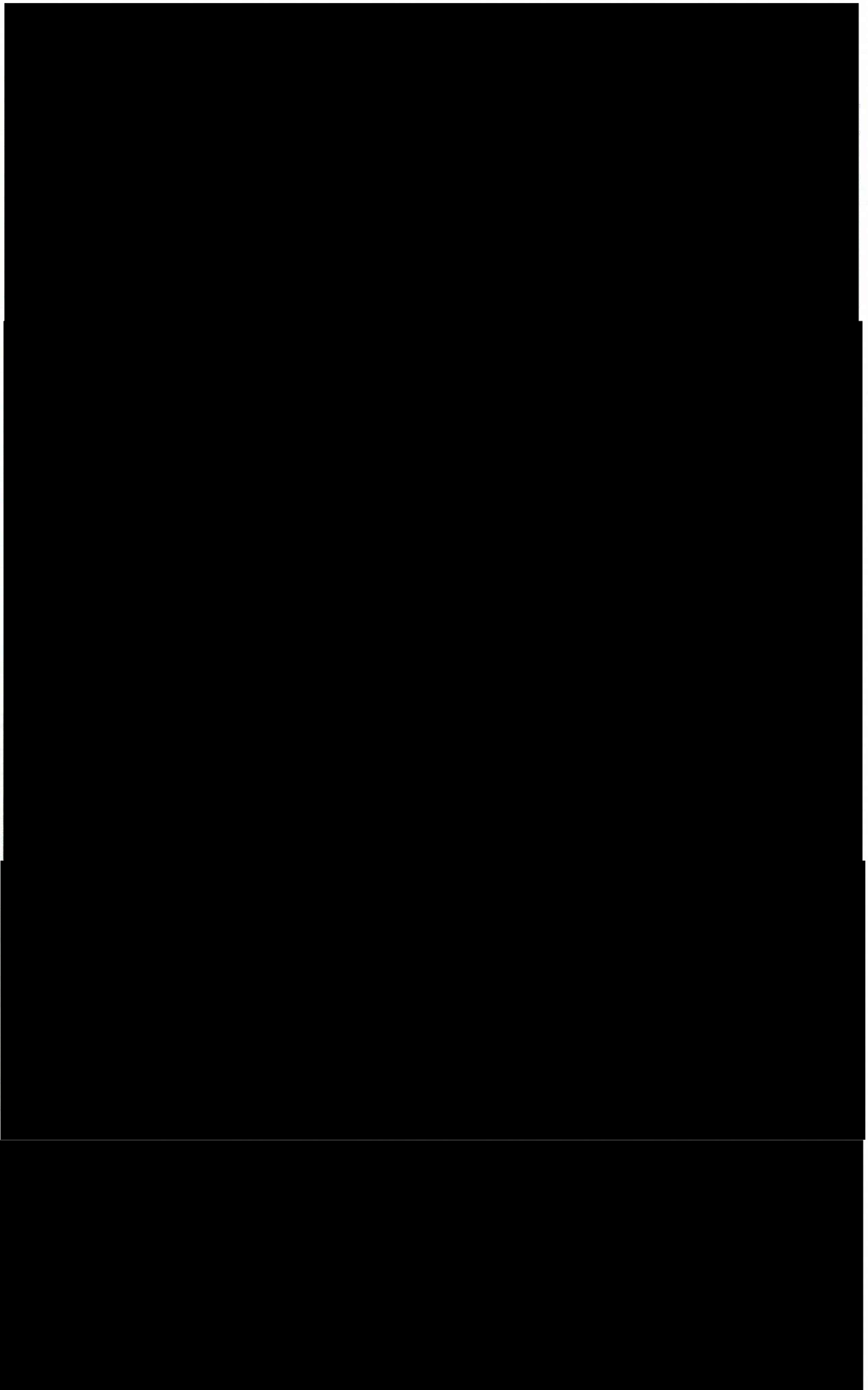
[REDACTED]

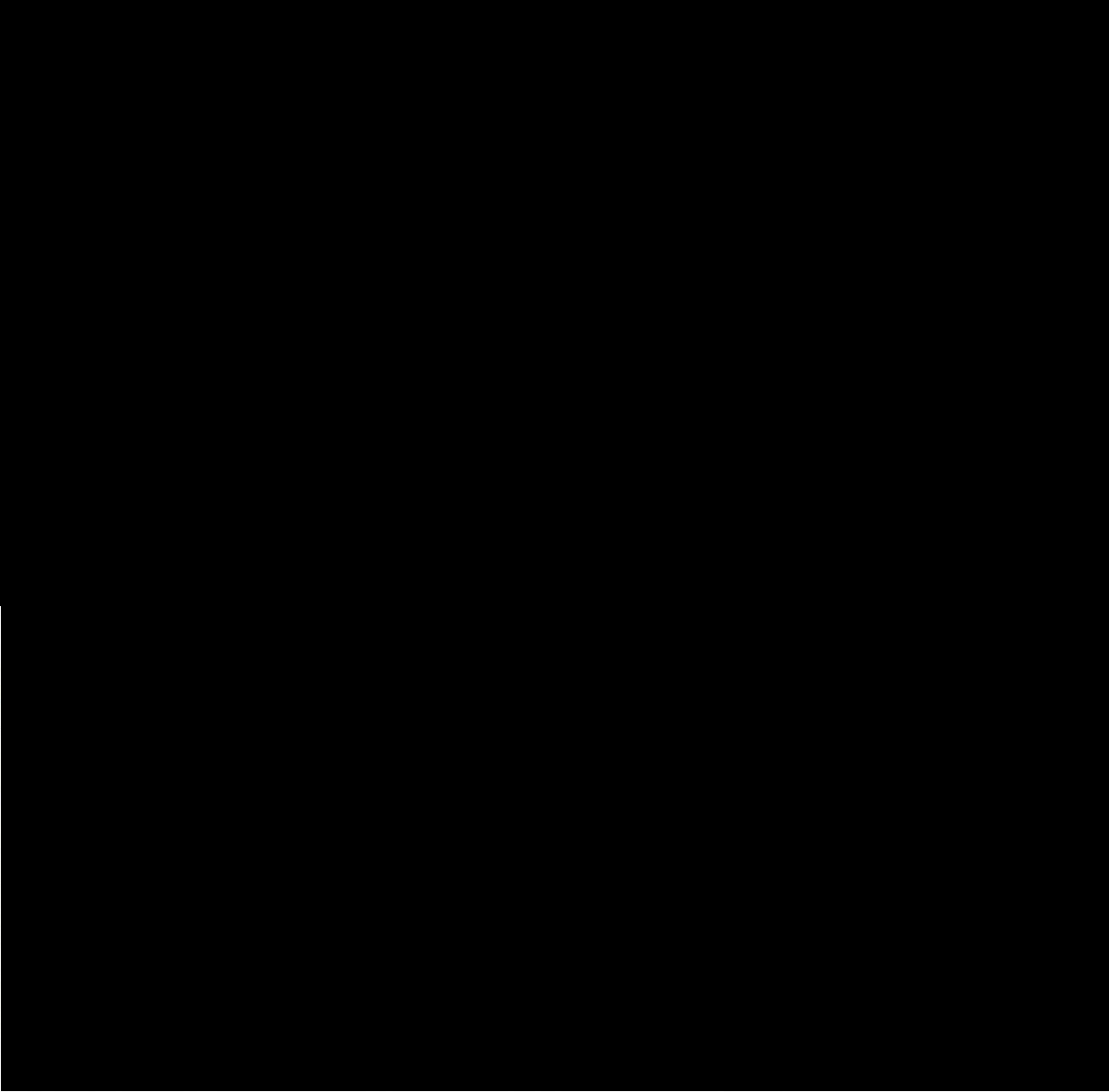
[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]





b) popis zařízení určených pro přejímku odpadů
Zjišťování hmotnosti je prováděno do roku 2030 na externím zařízení – váze umístěné na nakladači, který obsluhuje drtič nebo na nájezdových váhách v areálech u zákazníků. Bez zjištění hmotnosti nelze odpad do zařízení přijmout.

4. Technologie a obsluha zařízení

a) povinnosti obsluhy zařízení při všech technologických operacích v zařízení
Při provozu zařízení budou plněny obecné povinnosti vyplývající ze všech aktuálně platných právních předpisů, které se vztahují na toto zařízení.

V místech zpracování odpadů musí být vyčleněn prostor pro odpady, které mají být v zařízení zpracovány a odpad, který ze zařízení vystupuje. Vše je uloženo na hromadách tak, aby

nedocházelo k mísení jednotlivých odpadů. Zároveň je nutno postupovat v souladu s podmínkami stanovenými pro konkrétní odpad.

- obsluha zodpovídá za pořádek a čistotu. Dbá na to, aby zůstaly průchozí dopravně manipulační cesty.
- v případě přejímky zjišťuje hmotnost, provádí vizuální kontrolu a dohlíží na zpracování a uložení odpadu, vede provozní deník zařízení

Náležitosti provozního deníku zařízení

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

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

V provozním deníku musí být dohledatelné všechny výše uvedené údaje za poslední 3 roky provozu zařízení. V provozním deníku musí jednoznačně být rozlišeno, kdy stroj neslouží k úpravě odpadů a je využíván k drcení „neoodpadu“ (na drcení surovin se nevztahuje povolení krajského úřadu podle zákona o odpadech).

- obsluha dbá na správné umístění a zabezpečení přístupu k protipožárním zařízením, která jsou kontrolována.
- všech mimořádných událostech musí být proveden zápis do provozního deníku (úkapky kapalných odpadů, stížnosti, kontroly dotčených orgánů atd.)

Je přísně zakázáno ukládat odpad bez souhlasu obsluhy zařízení!

Obsluze není dovoleno:

- svévolně manipulovat s odpady v rozporu s požadavky provozního řádu,
- provádět jakékoliv práce, které jsou v rozporu s bezpečnostními předpisy,
- používat stroje, přístroje a nástroje nevyhovující prováděným činnostem,
- při nakládání s odpady je zakázáno jíst, pít a kouřit!

b) postup při přejímce odpadů

Přejímka odpadů bude řízena dle aktuálně platných předpisů. Vždy je u příjmu odpadu odpovědná osoba za zařízení, která provede vizuální kontrolu odpadu a následně určí způsob manipulace s odpadem.

Povinnosti provozovatele zařízení při přejímce odpadů:

1. Při převzetí odpadu, s výjimkou odpadu, jehož vlastníkem byl už při převzetí, je provozovatel zařízení povinen:

- zaznamenat údaje o odpadu a předávající osobě tak, aby mohla být vedena průběžná evidence a prováděno ohlašování,
- odpad zvážit a provést jeho vizuální kontrolu,
- ověřit zařazení odpadu podle druhu a kategorie, s výjimkou převzetí od nepodnikající fyzické osoby,

- zařadit odpad podle druhu a kategorie v případě, že ho přebírá od nepodnikající fyzické osoby, a
- v případě, že není k převzetí daného druhu nebo kategorie odpadu oprávněn, odmítnou převzetí odpadu do zařízení.

2. Při převzetí odpadu, s výjimkou odpadu, jehož vlastníkem byl už před převzetím, vydat osobě, od které odpad do zařízení převzal, potvrzení o množství, druhu a kategorii předaného odpadu, včetně identifikačního čísla zařízení.

3. Předat s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpad dalšímu provozovateli zařízení vždy s údaji o zařízení, ze kterého odpady předává, a s údaji nezbytnými k posouzení, zda smí být odpad do zařízení přijat nebo zda smí obchodník s odpady takový odpad převzít a v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání dále základním popisem odpadu, v případě opakovaných dodávek odpadu určeného k uložení a skládce nebo k zasypávání je povinen předat informace je povinen předat informace o kritických ukazatelích.

4. Oznámit bez zbytečného odkladu příslušnému krajskému úřadu a krajské hygienické stanici nepříznivé vlivy nakládání s odpadem na zdraví lidí nebo životního 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.

5. Písemně oznámit provoz zařízení nejméně 3 dny před jeho zahájením příslušnému krajskému úřadu, krajské hygienické stanici a obecnímu úřadu obce, na jejímž území bude zařízení k úpravě odpadu provozováno.

c) popis způsobu vedení provozního deníku

Do provozního deníku jsou určeným pracovníkem zapisovány následující údaje:

- všechny skutečnosti charakteristické pro provoz zařízení (jména obsluhy, množství přijatých odpadů),
- údaje z monitorování provozu,
- záznamy o školení pracovníků zařízení, o uložených sankcích a nápravných opatřeních,
- záznamy o zvláštních událostech a poruchách v provozu s možným dopadem na životní prostředí, včetně jejich příčin a nápravných opatření.

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

Plán odborného vzdělávání pracovníků zařízení: obsluha zařízení musí být starší 18 let. Zaškolení obsluhy je vždy před zahájením práce, dále pak v rámci opakovaných školení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, protipožární ochrany a ochrany životního prostředí.

d) nakládání s odpadem - způsob značení odpadů, balení odpadu, umísťování odpadů v zařízení

Odpad lze drtit do kontejneru nebo korby nákladního automobilu nebo je krátkodobě uložen na hromadách tak, aby nedocházelo k mísení jednotlivých komodit. Místo nakládání s odpady prostřednictvím mobilního drtiče a krátkodobé soustředění odpadů (max. 14 dní) musí být v souladu se stavebním zákonem.

Odpady mohou být soustřeďovány i mimo soustřeďovací prostředky. Uložení musí být zabezpečeno tak, aby nedocházelo k únikům např. vlivem větru – prach nebo vlivem dešťových srážek - odlavení odpadu.

Pokud jsou drceny odpady přímo do shromažďovacích prostředků, jsou tyto umístěny tak, aby byla zajištěna bezpečnost provozu, dostupnost obsluhy mechanizačními a dopravními prostředky, svým provedením zabezpečují ochranu okolí před únikem odpadů, před emisemi nebo zápachem, nežádoucím znehodnocení či odcizení.

Místa soustřeďování odpadů jsou označena tak, aby bylo zřejmé, že věci zde umístěné jsou odpadem včetně označení kódu a názvu druhu odpadů.

5. Monitorování provozu zařízení

Jelikož je zařízení provozováno jednorázově (dle jednotlivých požadavků objednatelů), je zařízení v místě umístění průběžně kontrolováno odpovědnou osobou za zařízení. Kontrolou a údržbou dle návodu výrobce se preventivně předchází možným úkapům. V případě provozu zařízení je dále sledována spotřeba pohonných hmot a prašnost.

Drcení a třídění bude prováděno na venkovním prostranství. Do značné míry je úniku tuhých znečišťujících látek zabráněno drcením v uzavřeném prostoru drtiče a zakrytovanými částmi stroje. Není zde žádný definovaný výdech do ovzduší, na kterém by bylo možno provádět autorizované měření emisí. Případné emise TZL odcházejí přímo do venkovního ovzduší. Výška fiktivního výdechu je cca 3 m nad okolním terénem.

V případě drcení či třídění suchého odpadu je třeba vstupní odpad před drcením nejdříve zvlhčit nebo dávkovat do drtiče střídavě suchý a vlhký.

V souladu s ustanovením § 6 odst. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, **je navrženo provádět zjišťování emisí TZL ze zdroje jednou za kalendářní rok výpočtem** podle § 12 odst. 1 emisní vyhlášky č. 415/2012 Sb.

Po dobu platnosti provozního řádu bude zařízení dodržovat ustanovení předpisů týkající se ochrany veřejného zdraví v aktuálně platném znění (protihlukové opatření – vzdálenosti od nejbližší zástavby). Při provozu zařízení nesmí být překračovány hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb nejbližší obytné zástavby v denní i noční době stanovené nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v aktuálně platném znění.

6. Organizační zajištění provozu zařízení

Obvyklý počet pracovníků (strojníků) zajišťujících provoz drtiče je 2. Odpovědnými pracovníky za provoz zařízení jsou Aleš Cáb a Žaneta Pernicová.

Pracovníci musí při drcení dodržovat návody na obsluhu a údržbu zařízení stanovená výrobcem, jsou odpovědní za čistotu stroje a okolí. Odpovědné osoby musí zajišťovat pravidelné kontroly, revize v termínech stanovenými výrobcem.

Provozní doba zařízení bude pouze v denní době (nikdy od 22:00 do 6:00 hod). Orientačně Po – Ne od 6:00 – 18:00. Mimo uvedenou provozní dobu nebude běžně na mobilním zařízení probíhat žádné činnosti související s nakládáním s odpady.

7. Vedení evidence odpadů přijímaných do zařízení i v zařízení produkovaných odpadů

Průběžná evidence odpadů je vedena v souladu s aktuálně platnými předpisy a tak, aby bylo možné provést ohlašování odpadů.

Průběžná evidence odpadů se vede samostatně za každý druh odpadu, za každé zařízení určené pro nakládání s odpady. V případě nakládání s odpady v mobilním zařízení k úpravě odpadu, se průběžná evidence vede za každý správní obvod obce s rozšířenou působností a hlavního města Prahy.

Průběžná evidence se vede podle listu 2 přílohy č. 13 vyhlášky 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a dále vždy obsahuje:

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

V rámci vedení průběžné evidence odpadů se provede záznam:

- Při každém naplnění prostředku pro shromažďování odpadu,
- Při každém předání nebo převzetí odpadu,
- Při každém provedení úpravy odpadu,
- Při přeshraniční přepravě, dovozu nebo vývozu,
- Vždy na konci kalendářního roku k zaznamenání zůstatku odpadů k 31.12.

Ohlašování

Provozovatel zařízení zasílá hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok podle listů 1 a 2 přílohy č. 13 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Uchovávání dokumentů

Veškeré dokumenty vztahující se k množství a kvalitě odebraného odpadu, včetně průběžné evidence, hlášení, základních popisů apod., jsou uchovávány po dobu 5 let.

8. Opatření k omezení negativních vlivů a havárií

Všichni, kteří se při provozu zařízení pohybují v jeho okolí, jsou povinni dodržovat platný provozní řád. V případě, že dojde k nežádoucí události nebo havárii (požár, únik kapalin do okolí apod.) je obsluha zařízení povinná ihned minimalizovat škody a poté hlásit tyto události odpovědné osobě a v případě nutnosti dle druhu havárie na tísňová čísla a významná telefonní čísla uvedená v provozním řádu. Odstraňování následků nežádoucích událostí je prováděno dle pokynů vedoucího provozu, odpovědné osoby, nebo příslušného orgánu.

O všech těchto mimořádných událostech musí být proveden zápis do Provozního deníku zařízení. Vyhodnocením údajů evidovaných při neshodách jsou přijímána provozovatelem preventivní opatření k zabránění výskytu neshod.

Způsob předcházení haváriím a poruchám

Pravidelně provádět údržbové a opravářské práce na zařízení podle návodů k zařízení. Ověřovat a přezkušovat zařízení, provádět zkušební chody zařízení, zjišťovat poruchy a nepravidelnosti.

Při provozu zařízení v souladu s obecnými provozními předpisy, provozními předpisy výrobců zařízení a návody k obsluze instalovaných zařízení, nepřichází havárie s dopadem na kvalitu ovzduší v podstatě v úvahu. Dále je popsán obecný způsob a rozsah hlášení o havárii.

Termíny kontrol, revizí a údržby zařízení:

Provádění předepsaných revizí zařízení je zajištěno oprávněnými osobami ve lhůtách předepsaných obecně závaznými předpisy. Údržba probíhá dle technického manuálu stroje.

Školení obsluhy a odpovědných osob:

Obsluha zařízení musí být starší 18 let. Zaškolení obsluhy vždy před prvním zahájením práce. Dále v rámci opakovaných školení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, protipožární ochrany a ochrany životního prostředí. Dále při každé změně zařízení, atd.

Obecný postup při havárii – úniku látek

Dojde-li k havarijnímu úniku závadných látek (předpokládají se možné úkapy provozních kapalin, popřípadě úniky při jejich doplňování), je nutno chránit bezpečnost osob, čistotu povrchových a podzemních vod a zabezpečit požární ochranu ohrožených zařízení včasným provedením následujících opatření.

Vyhlášení poplachu a okamžitá opatření:

Osoba, která zjistí únik závadné látky, dále ohlásí vznik havarijní situace vedoucímu příslušného objektu nebo jeho zástupci, a to osobně nebo telefonicky. Jde-li o hořlavé látky, je třeba okamžitě provést první zásah, který směřuje převážně k zajištění požární bezpečnosti, tj. vyloučení možnosti vzniku požáru nebo výbuchu. Rovněž je třeba zajistit bezpečnost ostatních osob a v rámci možností omezit další šíření znečištění.

Mezi další okamžitá opatření náleží zejména:

- co nejrychlejší odstranění příčiny havárie podle jejího charakteru (provizorní utěsnění trhlin nebo děr v havarovaném zařízení např. bandáží, klíny apod. (u hořlavých látek musí být použito nejiskřivě nářadí),
- pokud možno jednoduchým zásahem provést zabránění úniku závadných látek, resp. jej omezit,
- velitelem zásahu je obsluha zařízení, a to až do příchodu velitele požární jednotky (v případě požáru nebo nutného zásahu hasičského záchranného sboru).

Opatření k omezení škodlivých následků havarijního úniku:

- zabránit dalšímu rozlévání již vyteklých kapalin např. ohrázkováním zaplaveného území dřevěnými trámy, prkny, ochrannými valy ze zemin, ohrazením kanalizačních vpustí, šachet, apod.,
- pokud je to možné, zahájit těžbu závadných látek do vhodných nádob (nádrží, sudů, věder, apod.),
- v případě vniknutí závadných látek do kanalizace zamezit odtékání kapalin ucpáním kanalizace v kontrolní šachtě pomocí vědra, pytlů s pískem a PE pytlů naplněných z 50-ti % vodou apod.,
- závadné látky, které nelze odčerpávat ani vybrat, buď pokrýt přiměřeným množstvím materiálu sajícího, nebo vázajícího závadnou látku (např. piliny, rašelina, suchý písek),
- v odstraňování následků havárie je nutno pokračovat do úplné likvidace uniklých závadných látek a uvedení zamořeného prostoru do původního stavu.

Seznam potřeb pro odstraňování následků havárie:

- Hasící přístroje.
- Ochranné rukavice.
- Obaly (vědra, sudy), nářadí (lopata, koště apod.).
- Sorbenty.

Postup v případě požáru

Tyto postupy řeší požární dokumentace firmy (poplachová požární směrnice, požární řád).

Obecný postup:

- svému nadřízenému. Vedoucí firmy je povinen ohlásit požár HZS. Zaměstnanec, který zpozoruje požár na pracovišti, je povinen pokusit se požár ihned uhasit pomocí vhodných a dostupných hasicích prostředků. Těmito prostředky jsou zpravidla ruční hasící přístroje, požární hydranty, voda, písek apod. Další z přítomných přivolá pomoc.
- Není-li hasební zákrok účinný, je povinen každý zaměstnanec neprodleně přivolat pomoc na telefonním čísle 150 s hlášením kde hoří, co hoří a kdo volá, ohlásit z jakého čísla je voláno a sečká na zpětné dotázání u telefonu.
- I při uhašení požáru vlastními silami je zaměstnanec povinen neprodleně vznik požáru ohlásit.

Vyhlášení požárního poplachu:

Zaměstnanec, který zpozoruje požár, vyhlásí požární poplach voláním "**HOŘÍ**".

Povinnosti zaměstnanců při vyhlášení požárního poplachu:

Při vyhlášení poplachu musí obsluha vypnout zařízení.

Prevence zahoření soustředěného odpadu a materiálu:

Zaměstnanci mají povinnost pravidelně kontrolovat soustředěný odpad pro drcení či třídění nebo podrcený odpad proti samovolnému zahoření. V případě, že je objeven jakýkoliv náznak samozahřívání, dojde ke zkropení shromážděného odpadu či jiného materiálu.

9. Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí

Bezpečnostní opatření a povinnosti v případě:

- vzniku požáru
 - vypnout pohon zařízení
 - lokalizovat ohnisko požáru, zabezpečit okolí před rozšířením ohně a okamžitě přivolat hasičskou jednotku použitím tísňového volání **150**.
- únik nebezpečných látek na zabezpečenou plochu
 - provést úklid pomocí vhodných prostředků,
- únik nebezpečných látek mimo zabezpečenou plochu
 - postavit hráz kolem zasaženého místa pomocí absorpčních provazců nebo pomocí obdobného prostředku

- provést úklid pomocí vhodných prostředků a odsát nebo navázat na vhodný sorbent (vapex, piliny ...)
- provést odvoz a ekologické zneškodnění zasažené zeminy a provést následnou rekultivaci plochy
- úrazu
- okamžitě poskytnout první pomoc a je-li nutné přivolat zdravotní záchrannou službu
- přivolat policii pokud by došlo k těžkému úrazu, nebo smrti
- provoz zařízení
- pracovník dbá, aby při provozu zařízení byly dodrženy ustanovení tohoto provozního řádu, ustanovení bezpečnosti práce uvedené v provozních denících zařízení zpracovaných jejich výrobcem. Pracovník dbá na optimalizaci využití skladovací plochy. Pracovník je vybaven pro usnadnění práce běžným ručním nářadím a nástroji. Drtič obvykle obsluhují 2 pracovníci.

K práci jsou používány tyto ochranné pracovní prostředky:

- ochranný oděv
- ochrannou obuv
- pracovní rukavice
- maska s filtrem proti prašnosti
- chrániče sluchu

Hygienická opatření:

V návaznosti na druh zpracovávaného odpadu a technologii zpracování je jednotka při provozu zdrojem hluku a prachu. Jednotka je provozována tak, aby prach neobtěžoval okolí. V případě zpracování suchého a prašného odpadu je nutné dostatečné kropení zpracovávaného odpadu. V případě hluku jsou provedena protihluková opatření – dodržována dostatečná vzdálenost od nejbližší zástavby. Při práci je obsluha povinná chránit se proti prašnosti maskou s filtrem a proti hluku chrániči sluchu.

Osádka mobilní drtičí jednotky je obvykle dvoučlenná.

Sanitární zařízení pro osádku je zajištěno jako stálé sanitární zařízení v místě sídla společnosti, pokud stroj pracuje na základně, nebo smluvně zajištěné sanitární zařízení, teplá a studená voda u objednatele, pokud stroj pracuje mimo základnu provozovatele. Lékárnička a balená voda a vařič jsou umístěna v nákladním voze, který převáží drtič nebo v doprovodném vozidle. Pracovníci mají nárok na balenou pitnou vodu určenou pro dodržení pitného režimu, v případě chladu bude zajištěn přístup k teplé vodě pro přípravu čaje.

Zásady první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. V každém případě se vyvarujeme chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout.

Rychlá orientace:

Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého.

- Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic.
- První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace záchránce

Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

zástava dechu: zástava srdce: bezvědomí:

Vybavení:

- okamžitě provádějte umělé dýchání
- okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce
- uložte postiženého do stabilizované polohy na boku

Pro účinnou první pomoc musí být na místě potřebné prostředky a pomůcky:

- dostatek vody,
- přikrývky nebo jiné textilní materiály, umožňující ochranu postiženého před prochlazením a úpravu polohy postiženého,
- lékárnička (její obsah je obměňována před uplynutím expiračních dob léčivých přípravků a dalších materiálů).

V případě nejistoty o správném postupu využijte možnost telefonického kontaktu na Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2: tel. 224 919 293, 224 915 402, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo přípravku.

Při nutnosti lékařského vyšetření vždy vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo přípravku.

Popálení:

Při popálení roztavenými hmotami (asfalt, pryskyřice, umělé hmoty) je třeba ulpívající hmotu co nejdříve ochladit, části oděvu a hmoty stmelené s popáleninami nikdy neodstraňujeme! Popáleniny menšího rozsahu je vhodné okamžitě chladit ledovou vodou nebo přikládáním igelitových sáčků s vodou a ledem. Popálené plochy kryjeme jen sterilním obvazem a definitivní ošetření přenecháme lékařům.

Poleptání kyselinami a louhy:

- ihned svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže,
- zasažená místa oplachujte proudem, pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci,
- při zasažení látkami s leptavými účinky **nepoužíváme neutralizační roztoky**,
- poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva,
- poškozeného přikryjte, aby neprochladl,

- podle situace volejte záchrannou službu, vždy zajistěte lékařské ošetření.

Při požití kyselin nebo louhu:

- nevyvolávejte zvracení, nepodávejte živočišné uhlí,
- okamžitě vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny (Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznice je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin. Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plynný oxid uhličitý. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení),
- k pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou,
- nepodávejte žádné jídlo,
- nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče,
- podle situace volejte záchrannou službu, vždy zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

Při zasažení očí:

- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci,
- výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko,
- podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření,
- k vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při nadýchání:

- rychle a s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit,
- podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou,
- převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv,
- zajistěte postiženého proti prochladnutí,
- podle situace volejte záchrannou službu, vždy zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

10. Další ustanovení provozního řádu

a) Podrobná kvalitativní charakteristika odpadů umožňující jejich přijetí do zařízení

Do zařízení je možné přijímat jen schválený seznam odpadů kategorie ostatní uvedený v kapitole 2 c) tohoto provozního řádu. Jedná se o odpady charakteru stavebních a demoličních odpadů, které nemají žádnou nebezpečnou vlastnost a nejsou znečištěné nebezpečnými látkami.

Provozovatel zařízení důsledně dbá na to, aby do zařízení byly přijímány pouze schválené druhy odpadů. Provozovatel zabezpečí od dodavatele odpadů údaje o vlastnostech odpadu

nezbytné pro zjištění, zda je možné v zařízení s daným odpadem nakládat, včetně protokolů o zkouškách a k nim příslušné protokoly o odběru vzorků, pokud to vyplývá ze souhlasu k provozování zařízení nebo z jeho provozního řádu.

U upravovaného odpadu je kontrolována jeho skladba a kvalita z hlediska výběru vhodného místa nebo zařízení k dalšímu nakládání dle požadavků jeho provozovatele.

Vstupní i výstupní materiál bude uskladňován tak, aby nedocházelo k úletům TZL. Při volbě míst třídění budou respektovány povětrnostní podmínky i směr převládajících větrů. Pokud je to technicky možné, budou jemné frakce odpadů zkrápěny či zaplachtovány, popř. uloženy na vhodných místech jako jsou např. zastřešené haly, kóje či uzavřené kontejnery.

Odpady jsou vždy chráněny před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním s jinými druhy odpadů nebo únikem ohrožujícím zdraví lidí nebo životní prostředí. Primárně budou pro úpravu vybírány vhodné uzamykatelné areály, popř. místa chráněná online kamerami či fotopastí, popř. mobilním plotem.

Pokud jsou používány shromažďovací prostředky, pak tyto prostředky splňují technické požadavky dané aktuálně platnými předpisy. Popisem jsou odlišeny od prostředků nepoužívaných pro odpady.

b) Využitelné materiály nebo energie získané v zařízení z odpadů:

Výstupem ze zařízení bude upravený odpad nebo výrobek z odpadu. Provozem zařízení není získávána energie.

c) Energetická náročnost zařízení:

Energetická náročnost provozu je odhadem cca 15 l nafty /hod (dle zpracovávaného odpadu).

Mimo přijímané odpady jsou pro provoz zařízení nutné tyto suroviny a média:

- palivo
- motorové oleje a kapaliny
- maziva atd.
- voda

d) Odpady, odpadní vody a emise do ovzduší vystupující ze zařízení:

Ze zařízení vystupují zpracované odpady shodné se vstupujícími odpady uvedené v seznamu přijímaných odpadů do zařízení. Některé odpady mohou ze zařízení vystupovat jako výrobky. Provozem zařízení mohou vznikat následující odpady:

150202*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
200301	Směsný komunální odpad
170201	Dřevo
170202	Sklo
170203	Plasty
170405	Železo a ocel
170411	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

191212	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11
--------	---

Tyto odpady budou shromažďovány utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií a budou předány oprávněné osobě k jejich využití či odstranění. Případné nalezené příměsi (např. plast, kov bude zaříděn do skupiny 19 dle Katalogu odpadů). Jedná se o minimální množství.

Zařízení neprodukuje žádné odpadní vody, emise pocházející z motoru třídícího zařízení, byly prověřeny v rámci dodání zařízení.

U vytříděného odpadu nebo materiálu vhodného k drcení či třídění bude prováděno vzorkování a rozborů dle požadavků jednotlivých odběratelů, které musí být v souladu s aktuálně platnými předpisy a jejich schválenou projektovou dokumentací. Maximální doba jejich uložení bez rozborů je méně než 1 rok.

Při předání pro účely využití na povrchu terénu budou vždy součástí dokumentace o odpadu kompletní rozborů dle aktuálně platných právních předpisů.

Zařízení neprodukuje žádné odpadní vody. Vody je používána na skrápění vstupního odpadu jako prevence úniku tuhých znečišťujících látek do ovzduší. Emise pocházející z motoru, kterým je vybaven drtič, byly prověřeny v rámci dodání zařízení.

e) Hmotnostní podíl vystupujících odpadů:

Hmotnostní podíl vystupujících zpracovaných odpadů je přibližně shodný s podílem vstupujících odpadů.

11. Závěrečné ustanovení

Zařízení musí být provozováno v bezvadném a funkčním technickém stavu a obsluhováno způsobilými proškolenými osobami.

Zařízení smí být používáno pouze ke stanovenému účelu a provozováno s energiemi, médii a pomocnými látkami s předepsanými hodnotami.

- Provozní řád je uložen v blízkosti zařízení.
- Provozovatel zodpovídá za dodržování provozního řádu a zajistí, aby byl zaměstnanec pracující v zařízení prokazatelně seznámen s tímto provozním řádem.
- Zařízení musí být řádně označeno. V případě mobilního zařízení může být informační tabule podle odstavce 3 písm. d) vyhlášky č. 273/2021 Sb. nahrazena listinným dokladem, který je k dispozici u obsluhy zařízení.
- Provozovatel zařízení je povinen před ukončením provozu zařízení předat odpady soustředěné v zařízení do jiného zařízení určeného pro nakládání s odpady a oznámení ukončení provozu prostřednictvím ISPOP.

Podpis odpovědné osoby:

