

PROVOZNÍ ŘÁD

MOBILNÍ ZAŘÍZENÍ K ÚPRAVĚ ODPADŮ

zpracovaný ve smyslu přílohy č. 1 vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podrobnostech
nakládání s odpady:

firmy

RETEK s.r.o.

IČ: 25963805

CZA01720

Tento provozní řád byl schválen rozhodnutím

S. ZH. S-MHMP 294500/2025

ze dne 20.05.2025

čj. MHMP 582132/2025

Vypracoval:	Odpovědnost	za	Datum: 19. května 2025
Ing. Ladislav Zvonek externí poradce mob. 773 400 599	aktualizaci:		Výtisk č.
	Daniel Tovaryš, ředitel		

Vlastník hl. m. i. rahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské náb. 2
410 01 Písek 1
/20/

Provozní řád mobilního zařízení k úpravě odpadu slouží k zabezpečení všech činností souvisejících s provozem mobilního zařízení, které provozuje subjekt RETEK s.r.o., IČ: 25963805, ve smyslu § 21 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a ostatních souvisejících předpisů a norem. Provozní řád je zpracován v souladu s platnou právní úpravou na úseku odpadového hospodářství. Při zpracování provozního řádu zařízení vycházel zpracovatel z následujících právních norem a zdrojů:

- zákon č. 541/2021 Sb., o odpadech, (dále jen „zákon o odpadech“)
- vyhláška MŽP č.273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady,
- vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (dále jen „Katalog odpadů“)
- internetové stránky Ministerstva životního prostředí www.mzp.cz

Provozní řád platí v celém rozsahu pro všechny pracovníky, kteří budou vykonávat jakoukoliv činnost související s provozem zařízení. Všichni dotčení pracovníci jsou povinni seznámit se s provozním řádem zařízení a řídit se pracovními postupy a podmínkami uvedenými v provozním řádu.

Datum seznámení se s provozním řádem	Jméno a příjmení pracovníka	Podpis

OBSAH

Část A.....	5
1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ	5
a) Název zařízení:.....	5
b) název vlastníka zařízení RETEK s.r.o.....	5
právní forma právnická osoba	5
c) název provozovatele zařízení	5
d) Vedoucí pracovníci zařízení:.....	5
e) významná telefonní čísla, alespoň jednotka požární ochrany, zdravotnická záchranná služba, Policie České republiky	5
f) adresy sídel příslušných kontrolních orgánů, alespoň příslušného územního pracoviště České inspekce životního prostředí, příslušného krajského úřadu, příslušného obecního úřadu, příslušného obecního úřadu obce s rozšířenou působností a krajské hygienické stanice.....	6
g) adresa a údaje o pozemcích, na nichž je zařízení umístěno	12
h) Údaje o posledním rozhodnutí podle stavebního zákona vztahujícím se k zařízení vydaném před předložením provozního řádu krajskému úřadu:.....	12
i) odpovídající základní kapacitní údaje zařízení podle přílohy č. 3 k zákonu,	12
j) údaj o časovém omezení platnosti provozního řádu	12
2. Charakter a účel zařízení	13
a) typ zařízení - název technologie/ činnosti a činnost podle přílohy č. 2 k zákonu,	13
b) způsob nakládání s odpady v zařízení podle příloh č. 5 a 6 k zákonu přiřazených k jednotlivým činnostem podle přílohy č. 2 k zákonu,	13
c) seznam druhů odpadu zahrnující katalogové číslo a název podle Katalogu odpadů a kategorii odpadu, pro něž je zařízení určeno, přiřazených k jednotlivým činnostem podle přílohy č. 2 k zákonu,	13
d) účel, k němuž je zařízení určeno,	14
e) údaj o tom, zda v zařízení dochází ke zpětnému odběru výrobků s ukončenou životností a jejich výčet,	15
f) vymezení věcí a materiálů, které vstupují do zařízení a nejedná se o odpady.	15
3. Stručný popis zařízení	15
a) popis technického a technologického vybavení zařízení, alespoň soustředovací prostředky a manipulační prostředky,	15
b) popis zařízení určených pro přejímku odpadů, alespoň zařízení na určování hmotnosti,	18
c) situační náčrt provozovny s vyznačením hranice zařízení a míst charakteristických pro provoz zařízení, například přístupové cesty do zařízení, umístění zařízení k zjišťování hmotnosti, demontážní pracoviště, manipulační plocha, shromaždiště nebezpečných odpadů, administrativní zázemí.	18
4. Technologie a obsluha zařízení.....	18
a) povinnosti obsluhy zařízení při všech technologických operacích v zařízení,.....	18
b) postup při přejímce odpadu	19
Údaje o předávající osobě a odpadu a základní popis odpadu	21
c) popis způsobu vedení provozního deníku, nastavení odpovědnosti za vedení jednotlivých záznamů a přehled údajů a informací, které budou do provozního deníku zaznamenávány,	22
d) nakládání s odpadem - způsob značení odpadu, balení odpadu, umístřování odpadů v zařízení.	24
5. Monitorování provozu zařízení	24

6. Organizační zajištění provozu zařízení.....	26
7. Způsob vedení evidence odpadů přijímaných do zařízení i v zařízení produkovaných odpadů.....	27
8. Opatření k omezení negativních vlivů zařízení a opatření pro případ havárie.....	28
a) způsob zajištění minimalizace vlivů zařízení na okolní prostředí a zdraví lidí,.....	28
Únik škodlivin.....	28
b) způsob ochrany horninového prostředí v místech nakládání s odpady,	29
c) opatření pro případ havárie,.....	29
9. Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí včetně pokynů k bezpečnosti provozu pro ochranu životního prostředí, zdraví lidí a bezpečnosti práce, včetně první pomoci a osobních ochranných pomůcek.....	30
10. Provozní řád zařízení na úpravu odpadu obsahuje dále	31
PŘÍLOHY PROVOZNÍHO ŘÁDU	32

V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ VOLEJTE

SOS	TÍŠŇOVÉ VOLÁNÍ	112
	HASIČI	150
PČR	POLICIE	158
	ZÁCHRANNÁ SLUŽBA	155

- f) adresy sídel příslušných kontrolních orgánů, alespoň příslušného územního pracoviště České inspekce životního prostředí, příslušného krajského úřadu, příslušného obecního úřadu, příslušného obecního úřadu obce s rozšířenou působností a krajské hygienické stanice

Název úřadu: Krajský úřad Jihočeského kraje
 Adresa: U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice
 Telefon: 386 720 111
 E-mail: posta@kraj-jihocesky.cz

Název úřadu: Krajský úřad Jihomoravského kraje
 Adresa: Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno
 Telefon: 541 651 111
 E-mail: posta@jmk.cz

Název úřadu: Krajský úřad Karlovarského kraje
 Adresa: Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary
 Telefon: 354 222 300
 Fax: 353 331 509
 E-mail: epodatelna@kr-karlovarsky.cz

Název úřadu: Krajský úřad Kraje Vysočina
 Adresa: Žižkova 57, 587 33 Jihlava
 Telefon: 564 602 111
 E-mail: posta@kr-vysocina.cz

Název úřadu: Krajský úřad Královéhradeckého kraje
 Adresa: Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
 Telefon: 495 817 111
 Fax: 495 817 336
 E-mail: posta@kr-kralovehradecky.cz

Název úřadu: Krajský úřad Libereckého kraje
 Adresa: U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec 2
 Telefon: 485 226 111
 E-mail: podatelna@kraj-lbc.cz

Název úřadu: Krajský úřad Moravskoslezského kraje
Adresa: 28. října 117, 702 18 Moravská Ostrava
Telefon: 595 622 222
Fax: 595 622 126
E-mail: posta@msk.cz

Název úřadu: Krajský úřad Olomouckého kraje
Adresa: Jeremenkova 1191/40a, 779 00 Olomouc
Telefon: 585 508 111
Fax: 585 508 813
E-mail: posta@olkraj.cz

Název úřadu: Krajský úřad Pardubického kraje
Adresa: Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice
Telefon: 466 026 111
Fax: 466 611 220
E-mail: posta@pardubickykraj.cz

Název úřadu: Krajský úřad Plzeňského kraje
Adresa: Škroupova 1760/18, 306 13 Plzeň
Telefon: 377 195 111
E-mail: posta@plzensky-kraj.cz

Název úřadu: Krajský úřad Středočeského kraje
Adresa: Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5
Telefon: 257 280 111
Fax: 257 280 203
E-mail: podatelna@kr-s.cz

Název úřadu: Krajský úřad Ústeckého kraje
Adresa: Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem
Telefon: 475 657 111
E-mail: urad@kr-ustecky.cz

Název úřadu: Krajský úřad Zlínského kraje
Adresa: třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín
Telefon: 577 043 111
E-mail: podatelna@kr-zlinsky.cz

Název úřadu: Magistrát hlavního města Prahy
Adresa: Mariánské náměstí 2/2, 110 01 Praha 1
Telefon: 236 001 111 (spojovatelka)
Fax: 236 007 102 (hlavní podatelna)
E-mail: posta@praha.eu

Název: Ředitelství České inspekce životního prostředí
Adresa: Na Břehu 267/1a, 190 00 Praha 9
Telefon: +420 222 860 111
E-mail: podatelna@cizp.cz
ID DS: zr5efbb
IC: 41693205

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2/2
110 01 Praha 1
1201

Oblastní inspektorát ČIŽP Brno

Adresa:

Lieberzeitova ul. 748/14

614 00 Brno

Telefon: +420 545 545 111, 545 545 + linka

Fax: +420 545 545 100

E-mail: bn.podatelna@cizp.cz

ID datové schránky: 6umdzr3

Hlášení havárií: 731 405 100

Oblastní inspektorát ČIŽP Brno - pobočka Zlín

Adresa:

třída Tomáše Bati 3792

760 01 Zlín

Telefon: +420 577 121 359

E-mail: bn.podatelna@cizp.cz

ID datové schránky: 6umdzr3

Oblastní inspektorát ČIŽP České Budějovice

Adresa:

U Výstaviště 1315/16

370 21 České Budějovice

P.O.BOX 32

Telefon: +420 386 109 111

E-mail: cb.podatelna@cizp.cz

ID datové schránky: v3cdzr7

Hlášení havárií: +420 731 405 133

Oblastní inspektorát ČIŽP Havlíčkův Brod

Adresa:

Bělohorská 3304

580 01 Havlíčkův Brod

Telefon: +420 569 496 111

E-mail: hb.podatelna@cizp.cz

ID datové schránky: htkdzar

Hlášení havárií (trvalá dosažitelnost): +420 731 405 166

Oblastní inspektorát ČIŽP Hradec Králové

Adresa:

Resslova 1229/2a

500 02 Hradec Králové

Telefon: +420 495 773 111

E-mail: hk.podatelna@cizp.cz

ID datové schránky: skvdzan

Hlášení havárií (trvalá dosažitelnost): +420 731 405 205

Oblastní inspektorát ČIŽP Liberec

Adresa:

Třída 1. máje 858/26

460 01 Liberec
Telefon: +420 485 340 711
E-mail: lb.podatelna@cizp.cz
ID datové schránky: 2kndzy8
Hlášení havárií (trvalá dosažitelnost): +420 723 083 437

Oblastní inspektorát ČIŽP Olomouc
Adresa:
Tovární 1059/41
779 00 Olomouc
Telefon: +420 585 243 410
E-mail: ol.podatelna@cizp.cz
ID datové schránky: k93dzrd
Trvalá dosažitelnost (hlášení havárií): +420 731 405 265

Oblastní inspektorát ČIŽP Ostrava
Adresa:
Valchařská 72/15
702 00 Ostrava

Telefon: +420 595 134 111
Fax: +420 595 115 525
E-mail: ov.podatelna@cizp.cz
ID datové schránky: fmwdzsv
Mimořádné události:
+420 595 134 111 (v pracovní dny v době 7:00 - 15:30)
+420 731 405 301 (pouze mimo pracovní dobu)

Oblastní inspektorát ČIŽP Plzeň
Adresa:
Klatovská tř. 591/48
301 22 Plzeň
Telefon: +420 377 993 411
E-mail: pl.podatelna@cizp.cz
ID datové schránky: 82bdy9x
Hlášení havárií:
+420 377 993 411 (v pracovní dny v době 7:00 - 15:30)
+420 731 405 350 (pouze mimo pracovní dobu)

Oblastní inspektorát ČIŽP Praha
Adresa:
Wolkerova 40/11
160 00 Praha 6
Telefon: +420 233 066 111
E-mail: ph.podatelna@cizp.cz
ID datové schránky: 4dkdzty
Hlášení havárií: +420 731 682 742

Oblastní inspektorát ČIŽP Ústí nad Labem

Adresa: Výstupní 508/9
400 07 Ústí nad Labem

Telefon: +420 475 246 011

E-mail: ul.podatelna@cizp.cz

ID DS: c6vdzus

Hlášení havárií:

+420 475 246 076 (v době 7:00 - 15:30)

+420 731 405 388 (pouze mimo pracovní dobu)

Oblastní inspektorát ČIŽP Ústí nad Labem - pobočka Karlovy Vary

Adresa: Závodní 152
360 18 Karlovy Vary

Telefon: +420 353 237 330

E-mail: kv.podatelna@cizp.cz

ID DS: c6vdzus

Krajské hygienické stanice:

HS hl. m. Prahy

Rytířská 12

110 01 Praha 1

Telefon: 296 336 700

E-mail: podatelna@hygpraha.cz

Středočeského kraje

Dittrichova 329/17

128 01 Praha 2

Telefon: 211 154 600

E-mail: e-podatelna@khsstc.cz

Jihočeského kraje

Na Sadech 25

370 71 České Budějovice

Telefon: 387 712 111

E-mail: khscb@khscb.cz

Plzeňského kraje

Skrétova 15

303 22 Plzeň

Telefon: 377 155 111

E-mail: podatelna@khsplzen.cz

Karlovarského kraje

Závodní 94

360 21 Karlovy Vary

Telefon: 355 328 311

E-mail: sekretariat@khskv.cz

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Marianské nám. 2
119 01 Praha 1

Ústeckého kraje
Moskevská 15
400 01 Ústí nad Labem
Telefon: 477 755 110
E-mail: info@khsusti.cz

Libereckého kraje
Husova 64
460 31 Liberec
Telefon: 485 253 111
E-mail: posta@khslibc.cz

Královéhradeckého kraje
Habrmanova 19
501 01 Hradec Králové
Telefon: 495 058 111
E-mail: khshk@khshk.cz

Pardubického kraje
Mezi Mosty 1793
530 03 Pardubice
Telefon: 466 052 338
E-mail: elektronicka.podatelna@khspce.cz

Kraje Vysočina
Tolstého 1914/15
586 01 Jihlava
Telefon: 567 564 551
E-mail: podatelna@khsjih.cz

Jihomoravského kraje
Jeřábkova 4
602 00 Brno
Telefon: 545 111 091
E-mail: podatelna@khsbrno.cz

Olomouckého kraje
www.khsolc.cz
Wolkerova 74/6
779 11 Olomouc
Telefon: 585 719 111
E-mail: epodatelna@khsolc.cz

Moravskoslezského kraje
Na Bělidle 7
702 00 Ostrava
Telefon: 595 138 111
E-mail: podatelna@khsova.cz

Zlínského kraje
Havlíčkovo nábř. 600, 760 01 Zlín
Telefon: 577 006 737
E-mail: podatelna@khszlin.cz

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Marianské nám. 2
110 01 Praha 1
1/201

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

Jedná se mobilní zařízení k úpravě odpadů v rámci působnosti celé ČR.

h) Údaje o posledním rozhodnutí podle stavebního zákona vztahujícím se k zařízení vydaném před předložením provozního řádu krajskému úřadu:

Jedná se mobilní zařízení, na které se nevztahuje působnost stavebního zákona.

i) odpovídající základní kapacitní údaje zařízení podle přílohy č. 3 k zákonu,

Roční projektovaná kapacita zařízení	3950 t/rok	Množství odpadů v tunách za rok, které smí zařízení za rok přijmout podle projektové dokumentace. Pokud neexistuje projektová dokumentace, uvede se plánovaná kapacita.
Roční projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení	3950 t/rok	Množství odpadů v tunách za rok, které smí zařízení za rok zpracovat podle projektové dokumentace. Pokud neexistuje projektová dokumentace, uvede se plánovaná kapacita.
Roční projektovaná zpracovatelská kapacita povolené činnosti 3.2.0 (technologie)	3950 t/rok	Množství odpadů v tunách za rok, které smí zařízení za rok zpracovat povolenou činností podle projektové dokumentace. Pokud neexistuje projektová dokumentace, uvede se plánovaná kapacita.
Roční projektovaná zpracovatelská kapacita povolené činnosti 3.3.0 (technologie)	3950 t/rok	
Roční projektovaná zpracovatelská kapacita povolené činnosti 3.4.0 (technologie)	3950 t/rok	
Projektovaná denní zpracovatelská kapacita	10,5 t/den	Množství odpadů, které lze s ohledem na používanou technologii přijmout do zařízení ke zpracování za jeden den. Pokud neexistuje projektová dokumentace, uvede se plánovaná kapacita. Údaj má vztah k tomu, zdali bude mít zařízení integrované povolení podle zákona o integrované prevenci.

j) údaj o časovém omezení platnosti provozního řádu

Platnost provozního řádu je daná platností rozhodnutí Magistrátu hl. m. Prahy dle § 21 odst. 2 zákona o odpadech, kterým se povoluje provoz zařízení.

2. Charakter a účel zařízení

a) typ zařízení - název technologie/ činnosti a činnost podle přílohy č. 2 k zákonu,

Drcení odpadu	3.2.0
Balení, paketače	3.3.0
Třídění a dotřídění odpadu	3.4.0

b) způsob nakládání s odpady v zařízení podle příloh č. 5 a 6 k zákonu přiřazených k jednotlivým činnostem podle přílohy č. 2 k zákonu,

Drcení odpadu	R12a
Balení, paketače	R12a
Třídění odpadu	R12a, R12c

c) seznam druhů odpadu zahrnující katalogové číslo a název podle Katalogu odpadů a kategorii odpadu, pro něž je zařízení určeno, přiřazených k jednotlivým činnostem podle přílohy č. 2 k zákonu,

Vstupující odpady pro činnosti drcení, třídění balení a paketače, třídění:

Katalogové číslo	Název odpadu	Kategorie odpadu
07 02 13	Plastový odpad	O
15 01 02	Plastové obaly	O
17 02 03	Plasty	O
19 12 04	Plasty a kaučuk	O
20 01 39	Plasty	O

Odpady vznikající vlastním provozem

Při provozu lze předpokládat vznik odpadů souvisejících s činností a provozem

Katalogové číslo	Název odpadu	Kategorie odpadu
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 04	Plasty a kaučuk	O

Výše uvedená tabulka uvádí složky, popř. i jiné, které by se teoreticky mohly v odpadu vyskytnout jako drobné příměsi, ale jejich vznik se ve větší míře neočekává.

Odpad 19 12 02 – železné kovy mohou vznikat po vytřídění magnetickým separátorem.

Dále mohou provozovateli zařízení vznikat odpady, které nepochází primárně z činnosti nakládání s odpady, ale vznikají v rámci běžného fungování provozu, údržby zařízení a z činnosti zaměstnanců např. odpady komunální, obalové, stavební a demoliční (skupina odpadů 15, 17 a 20 dle Katalogu odpadů).

Při provozu zařízení mohou vznikat níže uvedené druhy odpadů, které vyplývají z použité technologie.

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kat.	Předpkl. množství (t)
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,200
08 01 17*	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,100
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,800
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,300
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,200
160107*	Olejové filtry	N	0,200
160121*	Nebezpečné součástky neuvedené pod čísla 16 01 07 až 16 01 11 a 16 01 13 a 16 01 14	N	0,100

Výsledným výstupem je upravený odpad - plastová drť, která je surovinou pro další krok zpracování, a tou je regranulační linka.

Nakládání s veškerými odpady vzniklými při užívání zařízení musí být prováděno v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a související vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

d) účel, k němuž je zařízení určeno,

Mobilní drticí a separační linka je určena pro okamžité zpracování plastového odpadu z výroby. Linka je vybavena kompletní sadou zařízení, takže zpracovávané plasty nejen podrtí, ale dokáže je i odprášit a zbavit nežádoucích kovových (magnetických i nemagnetický) nečistot. Vzniklý upravený odpad - plastová drť je ukládána přímo do big bagu, což je vhodné pro následnou manipulaci s drtí.

Výhodou této mobilní drticí a separační linky je skutečnost, že všechny komponenty pro zpracování plastů jsou vsazeny v námořním kontejneru a je možné na místě provést kompletní podrcení, odprášení i odkovení.

Výstupem ze zařízení bude upravený odpad - plastová drť – surovina pro další operaci regranulace. Využití plastové drtě se předpokládá v rámci další vlastní technologie regranulace (v zařízení, které není součástí tohoto zařízení), nebo bude nevyužitý upravený odpad nabízen dalším zájemcům. Předpokládá se maximální využití přijímaných odpadů, tedy bude snaha, aby výstupem ze zařízení bylo stejné množství upraveného odpadu, jako bylo množství přijatých odpadů, samozřejmě po odečtení ztrát způsobených zpracováním odpadů a případným vytríděním nevyužitelných složek.

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

V zařízení není zajišťován zpětný odběr výrobků s ukončenou životností.

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

- elektrická energie
- sorbent pro případ havarijního úniku
- pohonné hmoty
- obalové materiály
- vedlejší produkty výroby

Vstupní materiály a věci, které nejsou odpadem, budou v prostoru zařízení označeny.

3. Stručný popis zařízení

a) popis technického a technologického vybavení zařízení, alespoň soustředovací prostředky a manipulační prostředky,

Společnost RETEK s. r. o. provozuje mobilní drtící a separační linku výrobce společnosti SOLLAU ke zpracování plastů.

Úprava odpadů bude prováděna v místě jejich vzniku u původce odpadů, kde budou upravovány odpady pouze od tohoto původce, nebo v zařízeních k tomu určených.

K zajištění mobility a převozu k zákazníkům bude součástí zařízení nákladní automobil SCANIA s jeřábem. Součástí zařízení je nákladní automobil SCANIA s jeřábem pro přemísťování kontejneru s technologií k zákazníkům.

Zařízení je tedy mobilní, schopné přemístění k zákazníkům, kde upraví odpady a přemístění zpět či k dalšímu zákazníkovi. Kopie TP v příloze provozního řádu.

Zařízení je tvořeno:

- **Nákladní automobil SCANIA G410 302 kW**
 - rozměry ložné plochy
 - délka ... 6.400 mm (vnitřní délka **6.320 mm**)
 - šířka ... 2.550 mm (vnitřní délka **2.470 mm**)
- **Jeřáb PALFINGER PK-17001SLD3**
 - hydraulický horizontální dosah ... 10,4 m (tři hydraulické výsuvy)
 - zdvihové síly:
 - 4,1m ... 3.900 kg
 - 6,1m ... 2.500 kg
 - 8,1 m ... 1.840 kg
 - 10,3 m ... 1.420 kg
 - nosnost vozidla ... cca 13.935 kg
 - celková hmotnost vozidla ... 26.000 kg
 - provozní hmotnost vozidla (šasi + valník) ... 10.080kg
 - provozní hmotnost jeřábu PALFINGER PK-17001SLD3 ... 1.985 kg
- **Technologii pro zpracování plastů v mobilním kontejneru**



Mobilní drticí a separační linka je celá umístěna v kontejneru, obsahuje:

- Drtič ZERMA GSE 300/600



- Odprašovací zařízení OZ 1200
- Magnetický separátor MSS-MC 150/5 N
- Detektor kovů QUICKTRON 03 R 100



Vnější rozměry mobilní linky

- Délka: 606 cm
- Šířka: 244 cm
- Výška: 259 cm

Výsledný regenerát je plněn přímo do big bagů, což usnadňuje následnou manipulaci. Z kratší strany kontejneru je umístěno pracoviště kde obsluha vkládá plastový odpad do drtiče, kontejner je zde během provozu otevřený.

Technologie

Drtič ZERMA GSE 300/600

Rychloběžný nožový mlýn - vhodný k drcení neshodného plastového materiálu

Kapacita 150 – 750 kg/hod dle typu materiálu

Průměr rotoru 300 mm

Šířka rotoru 600 mm

Hnací výkon 11 kW

Odprašovací zařízení OZ 1200

Kapacita – 1200 kg/hod

Minimální velikost částic, které standardní OZ dokáže zachytit – 520 – 620 mikronů

Je určené k odsávání prachu z plastových drtí. Shora se přes síto a výškově stavitelnou rozhrnovací stříšku vsypává do separátoru plastový granulát. Pomocí bočního odsávání je z granulátu propadávajícího tělem separátoru nepřetržitě odsáván nežádoucí jemný prach, přičemž vyčištěný granulát dopadá pod tělo odprašovacího zařízení do finální transportní nádoby např. big bagu.

Magnetický separátor MSS-MC 150/5 N

Kapacita 7 m³/h

dvoustupňová separace

Magnetická indukce 18700 G

Umožňuje snadné a rychlé oddělení magnetických kovových nečistot od čištěného produktu a chrání před poškozením stroje a zařízení, které následně vyčištěný materiál zpracovávají.

Detektor kovů QUICKTRON 03 R 100

Kapacita 11.200 l / hod

Citlivost detektoru – Fe kulička pr. 1,0 mm

Vnější rozměry mobilní linky

Délka: 606 cm

Šířka: 244 cm

Výška: 259 cm

Slouží k detekci kovových částic v sypkých materiálech pro detekci kovů v plastovém materiálu (granulátu, regenerátu).

Zařízení v námořním kontejneru je možné umístit přímo do provozu plastikářské výroby (v interiéru i exteriéru) – záleží na podmínkách zákazníka. Kontejner je vybaven kompletní drticí i separační technologií a díky tomu je možné přímo na místě v provozu zákazníka zpracovat plastové odpady z výroby (přetoky, neshodné díly atd.). Díky tomu získáte velmi kvalitní plastovou drť, který je možné zpětně použít ve vaší výrobě.

Odpady převzaté do zařízení jsou po převímce umístěny utříděně dle katalogových čísel u linky na zpracování bez jakéhokoliv vlivu na horninové prostředí.



Úprava odpadů se bude realizovat na základě smluv s původci nebo na základě jednotlivé objednávky původce.

Plastové odpady budou shromážděny ve vhodných nádobách (drátokoše, bedny, octabiny, big-bagy, pytle, kontejnery).

b) popis zařízení určených pro převímku odpadů, alespoň zařízení na určování hmotnosti,

Váha bude stanovena vážením vysoko zdvižným vozíkem HELI s váživostí do 2000 kg nebo váhou Tenzowin PW - 10.

c) situační náčrt provozovny s vyznačením hranice zařízení a míst charakteristických pro provoz zařízení, například přístupové cesty do zařízení, umístění zařízení k zjišťování hmotnosti, demontážní pracoviště, manipulační plocha, shromaždiště nebezpečných odpadů, administrativní zázemí.

Jedná se o mobilní přemístitelné zařízení umístěné v námořním kontejneru.

Administrativní práce jsou prováděny v rámci mobilního kontejneru, který je součástí zařízení. Umístění zařízení bude u zákazníků či v rámci vlastních provozoven v rámci ČR.

Sociální zázemí bude předem zajištěno v místě provozu zařízení.

4. Technologie a obsluha zařízení

a) povinnosti obsluhy zařízení při všech technologických operacích v zařízení,

Za provoz zařízení odpovídá jeho provozovatel. Obsluha je povinná znát návod k používání zařízení a řídit se jím.

Obsluha zařízení bude odpovědná za zajištění odpadu během plnění zařízení, aby nedocházelo k úletu, sypání a jiným ztrátám.

Před provedením konkrétního převzetí odpadů provádí pověřený pracovník vizuální kontrolu případných přepravních nádob na odpad, zda splňují technické požadavky,

aby nedošlo k ohrožení zdravotního stavu osob, životního prostředí či následného poškození zařízení.

Namátková vizuální kontrola používané techniky bude prováděna minimálně 1 x týdně. Tato kontrola nesouvisí s pravidelnou údržbou této techniky.

V případě zjištěné závady provede pověřený pracovník neprodleně potřebná opatření.

O výsledku kontroly bude proveden zápis do provozního deníku.

Pracovníci firmy musí:

- Prokazatelně znát své povinnosti při nakládání s odpady,
- Okamžitým odstraňováním zjištěných závad zabránit vzniku škod většího rozsahu, haváriím nebo poškození zdraví.
- Dodržovat ustanovení tohoto Provozního řádu, stejně jako obecně platné předpisy pro provoz obdobných zařízení.

b) postup při převímce odpadu – popis administrativního postupu a praktického postupu kontroly kvality odpadu, které zahrnují alespoň zjištění hmotnosti odpadu, provedení vizuální kontroly, provedení zápisu údajů o odpadech a o osobě předávající odpad, vystavení příslušných dokumentů,

Převímka odpadu se bude realizovat na základě smluv s původci nebo na základě jednotlivé objednávky původce.

Odpady převzaté do zařízení jsou po převímce umístěny utříděně dle katalogových čísel do prostoru zařízení bez jakéhokoliv vlivu na horninové prostředí, volně shromážděné do označených hromad.

1. Provozovatel zařízení zabezpečí při převímce odpadu následující činnosti:

- a) vizuální kontrolu každé dodávky odpadu,
- b) namátkovou kontrolu odpadu k ověření shody odpadu s informacemi poskytnutými dodavatelem odpadu,
- c) zaznamenání kódu druhu odpadu, kategorii, hmotnosti odpadu, data dodávky, totožnosti dodavatele odpadu a v případě komunálního odpadu totožnost firmy, která provádí jeho shromažďování nebo svoz, při dodávkách nebezpečného odpadu i údaje o nebezpečných vlastnostech,
- d) zaznamenání údajů o vlastnostech odpadu nezbytné pro zjištění, zda je možné v příslušném 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,
- e) vydání písemného potvrzení o každé dodávce odpadu přijatého do zařízení.

2. Dodavatel odpadu poskytne osobě oprávněné k provozování příslušného zařízení k nakládání s odpady v případě jednorázové nebo první z řady dodávek následující písemné informace:

- a) název, adresu sídla a IČ, bylo-li přiděleno, dodavatele odpadu,
- b) kód odpadu, kategorie a při dodávkách nebezpečného odpadu také údaje o jeho nebezpečných vlastnostech,
- c) další údaje o vlastnostech odpadu nezbytné pro zjištění, zda je možné v příslušném zařízení s daným odpadem nakládat

Provozovatel zařízení je povinen

a) provozovat zařízení ke skladování, sběru, úpravě, využití nebo odstranění odpadu v souladu s povolením podle § 21 odst. 2,

b) při převzetí odpadu, s výjimkou odpadu, jehož vlastníkem byl už před převzetím,

1. zaznamenat údaje o odpadu a předávající osobě a provozovně nebo zařízení určeném pro nakládání s odpady, ze kterých je odpad předáván tak, aby mohla být vedena průběžná evidence odpadu a prováděno ohlašování,

2. odpad zvážit a provést jeho vizuální kontrolu,

3. ověřit zařazení odpadu podle druhu a kategorie, s výjimkou převzetí od nepodnikající fyzické osoby,

4. zařadit odpad podle druhu a kategorie v případě, že ho přebírá od nepodnikající fyzické osoby, a

5. v případě, že není k převzetí daného druhu nebo kategorie odpadu oprávněn, odmítnout převzetí odpadu do zařízení,

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

d) předat s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpad obchodníkovi s odpady nebo dalšímu provozovateli zařízení vždy s údaji o zařízení, ze kterého odpady předává, a s údaji nezbytnými k posouzení, zda smí být odpad do zařízení přijat nebo zda smí obchodník s odpady takový odpad převzít, a v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání dále se základním popisem odpadu; v případě opakovaných dodávek odpadu určeného k uložení na skládce nebo k zasypávání je povinen předat informace o kritických ukazatelích v četnosti a rozsahu podle § 15 odst. 2 písm. e),

e) oznámit bez zbytečného odkladu příslušnému krajskému úřadu a krajské hygienické stanici nepříznivé vlivy nakládání s odpadem na zdraví lidí nebo životní prostředí, které jsou v rozporu s vlivy popsány v provozním řádu zařízení nebo vlivy, které překračují limity znečišťování stanovené jinými právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí, a oznámit opatření přijatá k zamezení těchto nepříznivých vlivů,

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

g) v případě mobilního zařízení k využití odpadu písemně oznámit provoz zařízení před jeho zahájením příslušnému krajskému úřadu, krajské hygienické stanici a obecnímu úřadu obce, na jejímž území bude zařízení provozováno,

h) v případě, že přebírá komunální odpady od fyzických osob, oznámit obci, na jejímž území odpad vznikl, do 15. ledna druh a množství převzatého odpadu za předchozí kalendářní rok a

i) vést provozní deník.

(2) Provozovatel zařízení je povinen před ukončením provozu zařízení nebo v případě zrušení povolení provozu zařízení podle § 25 odst. 1 nebo 2 do 60 dnů ode dne nabytí právní moci rozhodnutí krajského úřadu o zrušení povolení provozu předat odpady soustředěné v zařízení do jiného zařízení určeného pro nakládání s odpady. Do uplynutí lhůty podle věty první se nejedná o nezákonně soustředěný odpad.

(3) Pokud provozovatel zařízení nesplní povinnost podle odstavce 2, má povinnost předat odpady do zařízení určeného pro nakládání s odpady vedle provozovatele zařízení také vlastník nemovité věci, která byla zařízením určeným pro nakládání s odpady, a kde jsou odpady soustředěny. Vlastník nemovité věci je povinen tuto povinnost splnit nejpozději do 60 dnů ode dne, kdy jej k tomu vyzve inspekce, krajský úřad nebo obecní úřad obce s rozšířenou působností. Provozovatel zařízení je povinen

uhradit vlastníkovu nemovité věci účelně vynaložené náklady spojené s předáním odpadů do zařízení určeného pro nakládání s odpady.

Dále dle § 25 včetně související přílohy dle vyhlášky č. 273/2021 Sb.:

§ 25

(1) Provozovatel zařízení určeného pro nakládání s odpady nebo obchodník s odpady je povinen při převzetí odpadu při jednorázové nebo první z řady opakovaných dodávek písemně zaznamenat údaje o odpadu a předávající osobě v rozsahu údajů podle bodu 1 přílohy č. 12 k této vyhlášce a v případě skládky odpadů nebo zařízení k zasypávání rovněž údaje podle bodu 2 přílohy č. 12 k této vyhlášce.

(2) Provozovatel zařízení určeného pro nakládání s odpady nebo obchodník s odpady je povinen při každém převzetí odpadu písemně zaznamenat alespoň údaj, který umožňuje identifikovat osobu předávající odpad včetně identifikačního čísla provozovny nebo identifikačního čísla zařízení, ze kterých je odpad předáván, nebo identifikačního čísla obchodníka s odpady a dále druh, kategorii a množství přijatého odpadu, a další údaje o odpadu předané předávající osobou.

(3) Provozovatel zařízení určeného pro nakládání s odpady, který přebírá odpad od nepodnikající fyzické osoby, je povinen zaznamenat údaje o obci, na jejímž území předávaný odpad vznikl, a to alespoň název obce a identifikační číslo základní územní jednotky.

Dle Přílohy č. 12 k vyhlášce č. 273/2021 Sb.:

Údaje o předávající osobě a odpadu a základní popis odpadu

1. Předávající osoba poskytne osobě provozující příslušné zařízení určené pro nakládání s odpady a obchodníkovi s odpady v případě jednorázové nebo první z řady dodávek následující písemné informace:

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

b) katalogové číslo odpadu, kategorie a v případě nebezpečného odpadu také údaje o jeho nebezpečných vlastnostech, a dále identifikační list nebezpečného odpadu, jeho kopii nebo údaje nezbytné pro zpracování identifikačního listu nebezpečného odpadu, a v případě odpadu skupiny 19 původem ze skupin 20 a 15 01 a 17 podle Katalogů odpadů rovněž údaj o tom, jaká hmotnost z předávaného odpadu je původem z každé z těchto skupin,

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

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

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

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

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

- a) popis vzniku odpadu zahrnující popis vstupních materiálů,
- b) fyzikální vlastnosti odpadu, alespoň skupenství, barva a zápach,
- c) údaje o složení odpadu,
- d) údaje o jednotlivých parametrech rozhodných pro možnost uložení odpadu na příslušnou skupinu skládek nebo využití k zasypávání 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 míšitelnosti odpadu s jinými druhy odpadů,
 - popis provedeného způsobu úpravy před uložením na skládku, nebo odůvodnění toho, proč není možné úpravu provést,
 - v případě potřeby údaje o opatřeních, které je třeba na skládce učinit po přijetí některých druhů odpadu, zejména překryv u odpadů obsahujících azbest nebo zákaz míšení odpadů.

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

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

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

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

V případě, že odpad neodpovídá deklarovanému druhu odpadu, je odpad k přijetí do zařízení odmítnut. Tato možnost přichází v úvahu tehdy:

- a) s tímto druhem odpadu se zde nakládat nesmí
- b) vizuální kontrolou není možné určit druh a vlastnosti odpadu a tím vyloučit jeho nebezpečnost

c) popis způsobu vedení provozního deníku, nastavení odpovědnosti za vedení jednotlivých záznamů a přehled údajů a informací, které budou do provozního deníku zaznamenávány,

Zajištění řádného vedení provozního deníku odpovídá pracovník odpovědný za provoz zařízení. Jednotlivé údaje budou zaznamenávány do provozního deníku při všech závažných skutečnostech souvisejících s provozem zařízení nebo při provádění monitoringu dle provozního řádu.

Do provozního deníku budou zapisovány všechny relevantní údaje spojené s provozem zařízení, zejména:

- údaje (evidence) o přijatých, případně předaných odpadech;
- záznamy o provedených kontrolách stavu zařízení a manipulačních prostředků, shromažďovacích prostředků apod.;
- o případných provozních poruchách a závadách technologických zařízení a jejich odstranění;
- závady zjištěné obsluhou zařízení ve třídění odebraných odpadů, kdy původcem deklarované odpady neodpovídají skutečnosti a kdy by bylo jejich převzetí v rozporu s tímto provozním řádem a platnou legislativou;
- o kontrolách státních orgánů provedených v zařízení
- o provedení kontrolních rozborů, odběrů vzorků atd.;
- o závadách, haváriích a nestandardních stavech ohrožujících ŽP, a jejich odstranění;
- o školení nakládání s odpady a seznámení s tímto provozním řádem;
- meteorologické ukazatele (minimálně teplota, srážky, vítr)
- o ostatních mimořádných okolnostech atd.

Zápis musí obsahovat:

- datum zápisu, stručný popis prováděných prací, činnosti nebo vzniklé situace, která je předmětem zápisu, zjištění závady;
- způsob a termín odstranění závady, nestandardního stavu apod., kdo závadu odstraní;
- závady zjištěné obsluhou zařízení při každodenních kontrolách zařízení
- jméno a příjmení osoby oprávněné provádět zápis.

Za součást provozního deníku jsou považovány i tyto záznamy:

- vedení průběžné evidence přijatých a předaných odpadů (doklady o odběru a odvozu odpadů, vážní listy, faktury, výkupní listy, dodací listy apod.);
 - o provedeném školení, které jsou vedeny dle souvisejících legislativních předpisů;
 - o provádění servisních a kontrolních činností
 - o provozu zařízení.
-
- Souběžně je vedena průběžná evidence odpadů dle § 94 odst. 1 zákona č. 541/2020 Sb. o opadech s náležitostmi dle prováděcí vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady (viz. Příloha č. 5 – vzor vedení průběžné evidence)
 - Průběžná evidence odpadů obsahuje následující záznamy:
 - záznam o příjmu a využití odpadu v zařízení stavby (datum, číslo odpadu, název druhu, kategorie dle Katalogu odpadů, hmotnost, identifikace původce)
 - záznam o vzniku odpadu (datum, číslo odpadu, název druhu, kategorie dle Katalogu odpadů, hmotnost, identifikace původce, způsob nakládání) – též u odpadů, které nebyly do zařízení přijaty
 - záznam o předání odpadu jiné oprávněné osobě (datum, číslo odpadu, název druhu, kategorie dle Katalogu odpadů, hmotnost, identifikace oprávněné osoby, způsob nakládání)
 - záznam o zůstatku odpadu na skladě k 31.12. a k 1.1. osobě (číslo odpadu, název druhu, kategorie dle Katalogu odpadů, hmotnost, identifikace dodavatele, způsob nakládání)

- zápis o případném vytřídění a vyjmutí ze stavby:
 1. nebezpečných složek přimíchaných v návozu
 2. vizuálně nevhodných částí odpadů nebo materiálů
- evidence registračních značek automobilů, které dovezly a uložily výkopové zeminy a materiál s časovou posloupností
- záznamy o činnostech prováděných dodavatelskými a smluvními firmami
- záznamy o provedených kontrolách a monitoringu
- záznamy o školení pracovníků
- záznam o rozhrnutí a hutnění navezených výkopových zemin a úpravě pracovní plochy
- případně jiné záznamy

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

Do zařízení se nesmí převzít odpady neuvedené v tomto provozním řádu.

Zařízení musí splňovat požadavky stanované zvláštními právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí (zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění) a musí být provozováno a vybaveno tak, aby nedocházelo k znečišťování přístupových cest a jeho okolí sbíranými odpady.

Přijaté odpady budou označeny názvem odpadu, katalogovým číslem a označením, že jde o ostatní odpad.

5. Monitorování provozu zařízení

Výběr ukazatelů předpokládaných vlivů provozu zařízení na okolí a pracovní prostředí a způsob a četnost jejich sledování a dokumentování, zejména měření hlukových emisí, sledování množství a kvality emisí do ovzduší v souladu s jinými právními předpisy, sledování množství a kvality odpadních, podzemních a povrchových vod v souladu s jinými právními předpisy, meteorologické ukazatele.

Před provedením konkrétního způsobu nakládání s odpady provádí pověřený pracovník vizuální kontrolu sbíraných odpadů a přepravních nádob na odpad, zda splňují technické požadavky, aby nedošlo k ohrožení zdravotního stavu osob nebo životního prostředí.

Bude probíhat sledování následujících ukazatelů:

- množství a druhy odpadů – zápisem v provozním deníku (příloha č. 2)
- sledování případných úniků závadných látek (úkapy provozních kapalin) – vizuálně a zápisem v provozním deníku (příloha č. 2).
- zabezpečení odpadů proti úniku a znehodnocení – zařízení umístěno v rámci námořního kontejneru
- začátek a konec provozu zařízení vč. začátku a konce provozu mobilní drticí a separační linky

Namátková vizuální kontrola používané techniky bude prováděna minimálně 1 x měsíčně. Tato kontrola nesouvisí s pravidelnou údržbou této techniky.

V případě zjištěné závady provede pověřený pracovník neprodleně potřebná opatření. O výsledku kontroly bude proveden zápis do provozního deníku.

Dle akustické studie č. 131/24 ze dne 10.9.2024, která je přílohou provozního řádu, je proveden výpočet v různých vzdálenostech od zařízení a pro různé provozní doby (pro splnění hygienických limitů) pro stacionární zdroj hluku.

Výsledky výpočtů lze brát pouze jako orientační hodnoty, mohou se lišit podle místních podmínek, zejména pak v závislosti na charakteru terénu a případných překážek mezi zdroji hluku a chráněným prostorem, skutečné hodnoty budou spíše odpovídat pohnutému terénu.

Mobilní linka - ze strany vkládání materiálu

Tabulka 1: Výpočet pro stacionární zdroj hluku

Doba provozu	vzdálenost, při které je dodržen hygienický limit	
	odrazivý terén	pohltivý terén
[h]	[m]	[m]
8	205	145
6	179	126
4	145	103
2	103	73
1	73	52

Mobilní linka - ze strany uzavřené části kontejneru

Tabulka 2: Výpočet pro stacionární zdroj hluku

Doba provozu	vzdálenost, při které je dodržen hygienický limit	
	odrazivý terén	pohltivý terén
[h]	[m]	[m]
8	45	32
6	40	28
4	32	23
2	23	16
1	16	11

Přílohou provozního řádu je i protokol o zkoušce č. 257/24 - Měření hluku v mimopracovním prostředí.

6. Organizační zajištění provozu zařízení

Organizační zajištění provozu je následující:

- ředitel firmy či odpovědný zástupce
- řidič, závozník (manipulant)

Stálé sanitární zázemí WC, šatna, denní místnost, sociální zařízení – v provozovně společnosti či v rámci provozoven u zákazníků.

Provozovatel zabezpečuje obsluhu ochranné pracovní pomůcky (brýle, rukavice, obuv a oděv) podle rozpisu a zajišťuje pitný režim pitnou balenou vodou nebo jiným vhodným nápojem, který je umístěn spolu s lékárničkou v rámci zařízení. Provozovatel provede kategorizaci prací a zajistí závodní preventivní péči.

Zařízení je řádně označeno tabulí s uvedením náležitostí dle vyhlášky, tzn. tabule obsahuje:

1. název zařízení,
2. identifikační číslo zařízení
3. druhy odpadů nebo skupiny a podskupiny odpadů podle Katalogu odpadů, které mohou být v zařízení využívány,
4. obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li provozovatel právnickou osobou; jméno a příjmení, obchodní firma, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li provozovatel fyzickou osobou, včetně jména, příjmení a telefonního spojení osoby oprávněné jednat jménem provozovatele,
5. provozní doba zařízení.

Provozní doba zařízení bude:

pondělí 7–16:30
úterý 7–16:30
středa 7–16:30
čtvrtek 7–16:30
pátek 7–16:30
sobota zavřeno
neděle Zavřeno

Mimo pracovní dobu je možné domluvit návoz s odpovědnou osobou za zařízení
Růžička Ondřej, Manažer provozu a správy, mob.: 704 686 663.

Tabule je umístěna tak, aby byla čitelná z volného prostranství.

Plán odborného vzdělávání pracovníků zařízení

Pracovníci, kteří budou provádět převzetí odpadů a jejich úpravu, budou jedenkrát ročně proškoleni kompetentním lektorem. Školení se bude týkat hlavně nakládání s odpady, první pomoci a bezpečnosti práce, případně dalších témat, na kterých se dohodne provozovatel zařízení s lektorem.

V případě, že by během roku došlo k legislativním změnám, které by se týkaly nakládání s odpadem, který je předmětem činnosti provozovny, budou s nimi pracovníci včas seznámeni.

7. Způsob vedení evidence odpadů přijímaných do zařízení i v zařízení produkováných odpadů

Součástí je vždy nastavení způsobu uchovávání dokumentů dokladujících kvalitu přijatých odpadů. Tyto doklady (analýzy, písemné informace, vážní lístky budou zakládány v příslušném roce do šanonu. Po ukončení kalendářního roku jsou archivovány v provozovně společnosti.

Vedení evidence odpadů a jejich ohlašování je prováděno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcími předpisy. Evidence je vedena v elektronické podobě, dle § 94, odst. 1 zákona č. 541/2020, o odpadech a o změně některých zákonů s náležitostmi dle prováděcí vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady.

Obecnímu úřadu s rozšířenou působností je zasíláno hlášení o roční produkci a nakládání s odpady za uplynulý rok vždy do 28. února dle § 95 odst. 3 zákona č. 541/2020, o odpadech, a to prostřednictvím systému ISPOP. Evidence odpadů je uchovávána po dobu pěti let dle § 94, odst. 3 zákona č. 541/2020, o odpadech.

Dle § 94 zákona o odpadech je provozovatel zařízení povinen vést průběžnou evidenci.

- Průběžná evidence se vede samostatně za každý druh odpadu, za každé zařízení určené pro nakládání s odpady a za každou provozovnu, kde odpad vzniká.
- V případě vzniku odpadu mimo provozovnu se průběžná evidence vede samostatně za každý správní obvod obce s rozšířenou působností.
- Průběžná evidence je vedena způsobem, s četností záznamů a v rozsahu stanoveném vyhláškou ministerstva. Součástí průběžné evidence jsou alespoň údaje o osobě, zařízení nebo provozovně, za které je průběžná evidence vedena, druhu a kategorii odpadu, údaje o množství odpadu, způsobech nakládání s odpady, původcích odpadu, zařízeních určených pro nakládání s odpady nebo obchodnících s odpady, od kterých je odpad přebírán, a zařízeních určených pro nakládání s odpady nebo obchodnících s odpady, kterým je odpad předáván.

Provozovatel zařízení je povinen uchovávat průběžnou evidenci po dobu 5 let od provedení záznamu do evidence.

Dle § 26 vyhl. č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady je vedení průběžné evidence následující:

(1) Průběžná evidence se vede podle listu 2 přílohy č. 13 k této vyhlášce a dále vždy obsahuje

a) datum a číslo zápisu do evidence,

b) jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence.

(2) V rámci vedení průběžné evidence odpadů se provede záznam

a) při každém naplnění prostředku pro soustředování odpadu,

b) při každém předání nebo převzetí odpadu,

c) odlišně od písmen a) a b) jednou měsíčně v případě periodického svozu komunálního odpadu,

d) při každém provedení úpravy, využití nebo odstranění odpadu,

e) při přeshraniční přepravě, dovozu nebo vývozu,

f) vždy na konci kalendářního roku k zaznamenání zůstatku odpadů k 31. prosinci.

(6) Evidence musí být vedena tak, aby bylo možné ohlašovat podle § 27 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Výčet všech možných používaných kódů způsobů nakládání s odpady: A00, AN3, B00, BN3, XR12.

Osoba odpovědná za vedení a ohlašování údajů z evidence: Růžička Ondřej, Manažer provozu a správy, mob.: 704 686 663.

8. Opatření k omezení negativních vlivů zařízení a opatření pro případ havárie

a) způsob zajištění minimalizace vlivů zařízení na okolní prostředí a zdraví lidí,

Únik škodlivin

K úniku škodlivin (ropných látek) může dojít jedině v důsledku nehody mobilní techniky určené k dovezení zařízení. Pracovník odpovědný za provoz zařízení nebo osoba jím pověřená provádí pravidelně kontrolu zařízení, a to nejméně 1 x týdně. O výsledcích kontroly je veden zápis v provozním deníku mobilní techniky.

Požár v prostorách zařízení

K požáru může dojít při nedodržení zásad tohoto provozního řádu a směrnic požární ochrany v areálu zařízení – opatření je dodržovat zákaz kouření a manipulace s ohněm.

Opatření k minimalizaci hluchosti budou:

- Využívání pracovní doby k úpravě odpadů, mimo pracovní dobu budou prováděny nehlukné činnosti
- Provádění úpravy v uzavřeném lodním kontejneru

b) způsob ochrany horninového prostředí v místech nakládání s odpady,

Technologie v zařízení bude umístěna na zpevněné ploše, proto nebude hrozit únik do horninového prostředí. Jsou přijímány do zařízení pouze odpady bez nebezpečných vlastností. Protokoly o kvalitě odpadů jsou obdrženy obsluhou před přijetím odpadů.

c) opatření pro případ havárie,

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání výše uvedených látek, pokud takovému vniknutí předchází.

O havárii nejde, pokud vzhledem k nepatrnému množství závadných látek a místu úniku je bezpečně vyloučena možnost vniknutí do podzemních nebo povrchových vod.

Konkrétní postup při zjištění havárie

- A) Ihned zabránit dalšímu úniku závadných látek, pokud hrozí pokračování úniku
- B) Při havárii většího rozsahu nebo při bezprostředním nebezpečí úniku závadné látky do kanalizace ihned přehradit plovoucí vrstvě cestu vhodným materiálem (igelitový pytel přes kanalizační vpust' zatížený pískem, popřípadě použít kanalizační rychloucpávku).
- C) Rozlitou závadnou látku zasypat sorbentem (je součástí vybavení vozidla – označený štítkem **NEPOUŽITÝ SORBENT**)
- D) Po nasáknutí látky sorbent smést a nasypat do nádoby k tomu určené (nádoba je součástí vybavení vozidla, označená štítkem s nápisem:
ABSORPČNÍ ČINIDLA, FILTRAČNÍ MATERIÁLY (včetně olejových filtrů blíže neurčených), ČISTICÍ TKANINY A OCHRANNÉ ODĚVY ZNEČIŠTĚNÉ NEBEZPEČNÝMI LÁTKAMI, kód druhu odpadu: 15 02 02)
- E) Vznik havárie a postup při likvidaci ihned nahlásit nadřízenému pracovníkovi, který zajistí další ochranu.

Hlášení havárie

Podle rozsahu událostí s negativním vlivem na životní prostředí, bezpečnost a hygienu práce, zdraví lidí, ohrožení majetku, tzn. rozsahu havárie (požáru), je nutné událost ohlásit příslušným složkám integrovaného záchranného systému, a podat vyrozumění kompetentním příslušným orgánům státní správy.

V případě, že dojde k havarijnímu stavu, který není možné zvládnout vlastními prostředky, je nutné tento havarijní stav v nejkratší možné době ohlásit osobám a organizacím podle charakteru události.

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. Za běžného provozu zařízení nejsou předpokládány žádné negativní výstupy provozu zařízení do okolí. Vlivem nepředvídatelných okolností (např. přírodní katastrofy) však může dojít k mimořádným situacím. O všech těchto mimořádných událostech musí být proveden zápis do provozního deníku zařízení.

Bude se jednat pouze o ostatní odpady, které budou mobilním zařízením zpracovány do podoby upraveného odpadu – plastové drti a předávány zákazníkům jako náhrada primárních surovin, či k jinému využití. Při ukončení provozu zařízení budou všechny shromážděné odpady ihned odvezeny oprávněné společnosti k využití či odstranění, toto zajistí, že zařízení nebude po ukončení provozu ohrožovat zdraví lidí a životní prostředí.

9. Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí včetně pokynů k bezpečnosti provozu pro ochranu životního prostředí, zdraví lidí a bezpečnosti práce, včetně první pomoci a osobních ochranných pomůcek

Z důvodů bezpečnosti práce je celá technologie (drtič, odprašovací zařízení, magnetický separátor, detektor kovů) oddělena skládacími dveřmi, takže přístupný je pouze otvor pro vkládání materiálů do drtiče.



Tato linka je plně vybavená a poskytuje dostatečný komfort a bezpečí pro obsluhu. Je osazena elektrickou tepelnou jednotkou, což umožňuje regulovat teplotu v kontejneru.

Obecně lze škodlivé (z pohledu ochrany vod závadné) látky a přípravky označit jako látky s charakteristickým biologickým účinkem na člověka případně účinkem na poškození životního prostředí.

Pracovníci, kteří se účastní procesu převzetí a úpravy výše uvedených druhů odpadů jsou povinni řídit se obecnými zásadami bezpečnosti práce.

Pracovníci musí být pravidelně proškolení v předpisech z oblasti bezpečnosti a ochrany veřejného zdraví. Povinnost školení o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vyplývá z ustanovení § 103 odst.2 a 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů. O provedených školeních je třeba vést dokumentaci.

Ochranu pracovníků před účinky škodlivých látek a přípravků zajišťují především:

- preventivní lékařské prohlídky
- znalost a dodržování příslušných předpisů
- provozně-technická opatření bránící přímému styku se škodlivými látkami
- vytvoření podmínek pro dodržování osobní hygieny
- dodržování provozních předpisů

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mandlovská 150/2
119 01 Praha 1
1301

Při veškeré manipulaci se škodlivými látkami je třeba mít na zřeteli, že se jedná o **látky rizikové z hlediska poškození organismu a kontaminace povrchových i podzemních vod.**

Z hlediska hygieny a bezpečnosti práce je nezbytné při manipulaci se škodlivými látkami a přípravky zejména:

- **používat předepsané osobní ochranné pomůcky**
- **nejíst, nepít, nekouřit**
- **nepoužívat otevřený oheň ve vyhrazeném prostoru**

První pomoc



1. **Při zasažení pokožky** ropnými látkami – důkladně omýt zasaženou část, případně ošetřit vhodným reparačním krémem
2. **Při zasažení očí** – vymýt proudem vlažné vody (10 – 15 min.) a vyhledat lékaře
3. **Při požití**
 - a. **toxických látek** vyvolat zvracení a užít cca 4 – 6 tablet živočišného uhlí. Při nevolnosti vyhledat lékařskou pomoc.
 - b. **žiravin** vypláchnout ústa a nos, případně vypít 0,1 – 0,2 litru vlažné vody a ihned vyhledat lékařskou pomoc. Nikdy nevyvolávat zvracení (nebezpečí opakovaného poleptání sliznic nebo vdechnutí). Stejná zásada platí i při požití lehkých ropných produktů!
4. **Při nadýchání** škodlivých látek – přenést postiženého na čerstvý vzduch, vyhledat lékaře
5. **Při popálení** – ochladit popálená místa a přiložit sterilní obvaz, při popáleninách většího rozsahu ihned vyhledat lékařskou pomoc.

Pro potřeby ošetření drobných úrazů je třeba použít v zařízení **lékárníčku** nebo **autolékárníčku**, která je součástí povinné výbavy vozidla.

První pomoc musí být poskytnuta neprodleně. Poskytnutí první pomoci je vždy nutná stálá kontrola postiženého do doby, kdy jej převezme zdravotnická pomoc. Zdravotnická pomoc musí být zajištěna vždy a co nejdříve.

10. Provozní řád zařízení na úpravu odpadu obsahuje dále

a) podrobnou kvalitativní charakteristiku odpadů umožňující jejich přijetí do zařízení,

Odpady jsou do zařízení přijaty na základě předaných písemných informací.

Poměr využitelných materiálů k přijímaným odpadům lze považovat za vyrovnaný (je předpoklad zhruba stejné hmotnosti přijímaných odpadů a výsledného upraveného odpadu, předpokládá se hmotnostně malý únik v podobě prachu či oddělených nežádoucích příměsí).

c) údaje o energetické náročnosti zařízení v přepočtu na hmotnostní jednotku přijímaných odpadů,
Energetická náročnost se nesleduje.

d) výčet odpadů, odpadních vod a emisí do ovzduší vystupující ze zařízení a jejich skutečné vlastnosti včetně popisu způsobu jejich řízení
Přijímány budou pouze ostatní odpady bez nebezpečných. Odpadní vody nebudou vypouštěny.


e) údaje o hmotnostním podílu odpadů vystupujících ze zařízení včetně hmotnostního toku emisí do ovzduší a objemu vypouštěných odpadních vod ve vztahu k hmotnosti přijímaných odpadů.

Ze zařízení mohou být předávány oprávněným osobám k využití či odstranění vysbírané nevhodné příměsi z navezených odpadů. Pracovní stroje budou servisovány v externích servisech.

PŘÍLOHY PROVOZNÍHO ŘÁDU

1. Návrh provozního deníku
2. Seznam osob proškolených se zněním tohoto provozního řádu
3. Rozsah a způsob vedení průběžné evidence a ohlašování
4. Akustická studie č. 131/24 ze dne 10.9.2024
5. Protokol o zkoušce č. 257/24 - Měření hluku v mimopracovním prostředí
6. Osvědčení o registraci vozidla
7. Prohlášení o shodě CE včetně výrobního štítku

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Máňanská nám. 2
100 01 Praha 1




Příloha č. 1 – Návrh provozního deníku

ostatní záznamy související s provozem (kontroly, školení apod.)

Poř.č.	datum	záznam	Jméno	Podpis

Magistr hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Maliánské n. 2
119 01 Praha 1


1201

Příloha č. 2 - Seznam osob proškolených se zněním tohoto provozního řádu

S tímto provozním řádem musí být seznámeni všichni pracovníci zařízení. Pracovníci zařízení svým podpisem potvrzují, že byli s provozním řádem seznámeni, jeho znění je jim jasné a srozumitelné, a že jeho znění budou dodržovat.

[illegible]

ICD	ICP / ICZ	
	ICZUJ	

[illegible]

Magistral hl. m. brat
odby schv
křesťanské
18. 1. 1972

Příloha č. 4 Akustická studie č. 131/24 ze dne 10.9.2024

Magistr hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Městské úřady
100 01 Praha 1

Počet listů: 6

Zakázka č.: 520

Akustická studie č. 131/24

Zákazník: Ing. Ladislav Zvonek
Vincencov 69
798 04 Vincencov

Název záměru: Mobilní drtící a separační linka SOLLAU

Vypracoval: Tomáš Kozlovský

Datum vystavení studie: 10. září 2024



Ing. Jaroslav Šilhák

.....
Jméno a podpis pracovníka
odpovědného za znění zprávy

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1 /20/

OBSAH

1.	ÚVOD	3
2.	POPIS	3
3.	POŽADAVKY NOREM A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ	4
3.1.	Nejistoty výpočtu.....	4
3.2.	Hygienické limity pro potřeby předkládané akustické studie	4
4.	VYHODNOCENÍ HLUKOVÉ ZÁTĚŽE	5
5.	VÝSLEDKY VÝPOČTŮ	6
6.	SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ	6

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1 1281

1. ÚVOD

Účelem akustické studie je posouzení záměru „**Mobilní drtící a separační linka SOLLAU**“, jeho vlivu na hladinu akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru s ohledem na limity uvedené v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

V akustické studii je proveden výpočet v různých vzdálenostech od zařízení a pro různé provozní doby (pro splnění hygienických limitů) pro stacionární zdroj hluku.

2. POPIS

Společnost RETEK s. r. o., bude provozovat mobilní drtící a separační linku SOLLAU ke zpracování plastů.

Mobilní zařízení bude pracovat jak v místě společnosti, tak bude přepravováno do příslušného prostoru, kde bude potřeba.

Mobilní drtící a separační linka je celá umístěna v kontejneru, obsahuje:

- Drtič ZERMA GSE 300/600
- Odprašovací zařízení OZ 1200
- Magnetický separátor MSS-MC 150/5 N
- Detektor kovů QUICKTRON 03 R 100

Vnější rozměry mobilní linky

- Délka: 606 cm
- Šířka: 244 cm
- Výška: 259 cm

Výsledný regranulát je plněn přímo do big bagů, což usnadňuje následnou manipulaci.

Z kratší strany kontejneru je umístěno pracoviště kde obsluha vkládá plastový odpad do drtiče, kontejner je zde během provozu otevřený.

Obrázek č. 1: Kontejner s linkou



Městský úřad hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1

3. POŽADAVKY NOREM A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ

Hodnocení výsledků je prováděno podle platného právního předpisu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (v platném znění). V části třetí tohoto nařízení vlády jsou v § 11 a § 12 uvedeny hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb (§ 11), v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru (§ 12).

Podle odstavce 3, § 30 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (v platném znění) se chráněným venkovním prostorem rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, lázeňské léčebně rehabilitační péči a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí pobytové místnosti ve stavbách zařízení pro výchovu a vzdělávání, pro zdravotní a sociální účely a ve funkčně obdobných stavbách a obytné místnosti ve všech stavbách.

3.1. Nejistoty výpočtu

Mezi nejistoty výpočtu patří vstupní údaje, neurčitosti výpočtu, zaokrouhlení mezivýpočtů, stupeň projektové dokumentace apod. Vypočtené hodnoty hladiny akustického tlaku A jsou tedy uváděny s nejistotou výpočtu ± 2 dB.

3.2. Hygienické limity pro potřeby předkládané akustické studie

Hodnocení výsledků výpočtů je prováděno podle platného právního předpisu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (v platném znění). Hygienický limit se stanoví, jako součet základní hladiny akustického tlaku a korekcí, přihlížejících k místním podmínkám, denní a noční době.

denní doba	6:00 - 22:00 hod.
noční doba	22:00 - 6:00 hod.

Hluk ze stacionárních zdrojů

denní doba	6:00 - 22:00 hod bez korekce limit, $L_{Aeq, 8h} = 50$ dB, hodnotí se 8 souvislých na sebe navazujících nejhlučnějších hodin
-------------------	---

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 12
110 01 Praha 1

4. VYHODNOCENÍ HLUKOVÉ ZÁTĚŽE

Výpočet byl proveden pro vzdálenosti, ve kterých je splněn hygienický limit v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru při provozu zařízení po celých 8 souvislých na sebe navazujících nejhlučnějších hodin a dále ve vzdálenostech, kde je hygienický limit splněn při kratší době provozu.

Akustické parametry linky jsou uvedeny v Protokolu o zkoušce č. 257/24 vystaveném dne 9. září 2024 společností Ekome, spol. s r. o. Z výsledků měření je patrné, že hladina akustického tlaku je velmi rozdílná podle toho, z které strany kontejneru se bude nacházet chráněný prostor. Ze strany vkládání plastového odpadu je hladina akustického tlaku 84,2 dB ve vzdálenosti 4,0 m, na opačné straně pak 65,4 dB ve vzdálenosti 4,0 m. Výpočet je proveden pro obě varianty, kdy byla použita, ze strany drcení, maximální hladina hluku 84,2 dB ve 4,0 m a z opačné, uzavřené části, pak průměrná hladina hluku ze tří bodů (ve stejném směru) 71,1 dB ve 4,0 m.

Dále je výpočet proveden jak pro odrazivý, tak pro pohltivý terén. Odrazivý terén je volný prostor bez překážek s hladkým povrchem. Pohltivý terén je prostor s občasnými překážkami (zeleň, jednoduché stavby apod.), předpokládáme 50% útlum terénem.

Pro výpočet byl použit vztah pro šíření akustických vln ve volném poli:

$$L_2 = L_1 - K \times \log \frac{r_2}{r_1} + K_{odr}.[dB]$$

$$r_2 = r_1 \times 10^{\frac{L_1 - L_2}{20}} [m]$$

kde

L_2 je hladina akustického tlaku ve vzdálenosti r_2

L_1 je hladina akustického tlaku ve vzdálenosti r_1

K je konstanta útlumu, 10 - lineární, 20 - bodový

K_{odr} je koeficient odrazivých / pohltivých ploch / překážek

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1 129/1

5. VÝSLEDKY VÝPOČTŮ

V následujících tabulkách jsou uvedeny vypočtené vzdálenosti, ve kterých bude v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru splněn hygienický limit. Výpočty jsou provedeny pro odrazivý i pohltivý terén a pro jednotlivé délky provozu zařízení jak pro stacionární zdroj hluku (v 8 souvisle na sebe navazujících nejhluchnějších hodinách).

Výsledky výpočtů lze brát pouze jako orientační hodnoty, mohou se lišit podle místních podmínek, zejména pak v závislosti na charakteru terénu a případných překážek mezi zdroji hluku a chráněným prostorem, skutečné hodnoty budou spíše odpovídat pohltivému terénu.

Mobilní linka - ze strany vkládání materiálu

Tabulka 1: Výpočet pro stacionární zdroj hluku

Doba provozu	vzdálenost, při které je dodržen hygienický limit	
	odrazivý terén	pohltivý terén
[h]	[m]	[m]
8	205	145
6	179	126
4	145	103
2	103	73
1	73	52

Mobilní linka - ze strany uzavřené části kontejneru

Tabulka 2: Výpočet pro stacionární zdroj hluku

Doba provozu	vzdálenost, při které je dodržen hygienický limit	
	odrazivý terén	pohltivý terén
[h]	[m]	[m]
8	45	32
6	40	28
4	32	23
2	23	16
1	16	11

6. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

Pro zpracování studie byly k dispozici následující materiály:

- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů
- podklady dodané zákazníkem
- Protokolu o zkoušce č. 257/24 vystavený dne 9. září 2024 společností Ekome, spol. s r. o.

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1

Příloha č. 5 Protokol o zkoušce č. 257/24 - Měření hluku v mimopracovním prostředí

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1

129

Počet listů: 7

Zakázka č.: 520

Protokol o zkoušce č. 257/24

Zákazník: Ing. Ladislav Zvonek
Vincencov 69
798 04 Vincencov

Předmět měření: Mobilní drtící a separační linka SOLLAU

Místo měření: Areál společnosti RETEK s. r. o.
U Nádraží 140
751 21 Prosenice

Datum měření: 28. srpna 2024

Předmět zkoušky: Měření hluku v mimopracovním prostředí

Měření provedl: Tomáš Kozlovský

Protokol zpracoval: Tomáš Kozlovský

Datum vystavení: 9. září 2024



Ing. Dana Šilháková
zástupce vedoucího zkušební laboratoře

Jméno a podpis pracovníka
odpovědného za znění zprávy

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1

1. ZKUŠEBNÍ PŘEDPISY PRO MĚŘENÍ

Přesný název zkušebního postupu/metody	Typ	Identifikace zkušebního postupu/metody
SOP 007.07_FF	FA	Měření hluku v mimopracovním prostředí (ČSN ISO 1996-1, ČSN ISO 1996-2, Věstník MZ ČR, ročník 2023, částka 14, část 3)

Zkoušky označené A jsou v rozsahu akreditace laboratoře. FA označuje metodu s využitím flexibilního rozsahu akreditace.

2. SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

ČSN ISO 1996-1	Akustika - Popis měření a hodnocení hluku prostředí - Část 1: Základní veličiny a postupy, srpen 2004
ČSN ISO 1996-2	Akustika - Popis měření a hodnocení hluku prostředí - Část 2: Určování hladin hluku prostředí
Metodický návod ze dne 25.10.2023	pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, Věstník Ministerstva zdravotnictví České republiky, ročník 2023, částka 14
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (v platném znění)
Zákon č. 258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)

3. POUŽITÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE A ZAŘÍZENÍ

Zařízení	ev. č.	výrobce	typ	v. č.	platnost ověření / kalibrace
zvukoměr (Svan3)	17/07	Svantek	SVAN 979	46173	10. 4. 2025
mikrofon	17/09	G.R.A.S.	G.R.A.S. 40AE	242524	4. 4. 2025
kalibrátor	21/12	Svantek	SV 36	112447	30. 7. 2025
teploměr-vlhkoměr-barometr	19/05	Comet,s.r.o.	C 4130	19900065	30. 6. 2029

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1
21/29/

4. ÚČEL MĚŘENÍ

Účelem měření bylo určení hladiny akustického tlaku v okolí mobilní drtící a separační linky SOLLAU.

5. POPIS SITUACE

Měření bylo provedeno v areálu společnosti RETEK s. r. o. - Prosenice. Linka je umístěna v kontejneru, který byl umístěn na ploše v areálu. Vedle kontejneru, u kratší strany v místě vkládání materiálu, je umístěn ve vzdálenosti 5,0 m plechový sklad.

Mobilní drtící a separační linka obsahuje:

- Drtič ZERMA GSE 300/600
- Odprašovací zařízení OZ 1200
- Magnetický separátor MSS-MC 150/5 N
- Detektor kovů QUICKTRON 03 R 100

Vnější rozměry mobilní linky

- Délka: 606 cm
- Šířka: 244 cm
- Výška: 259 cm

Výsledný regranulát je plněn přímo do big bagů, což usnadňuje následnou manipulaci.

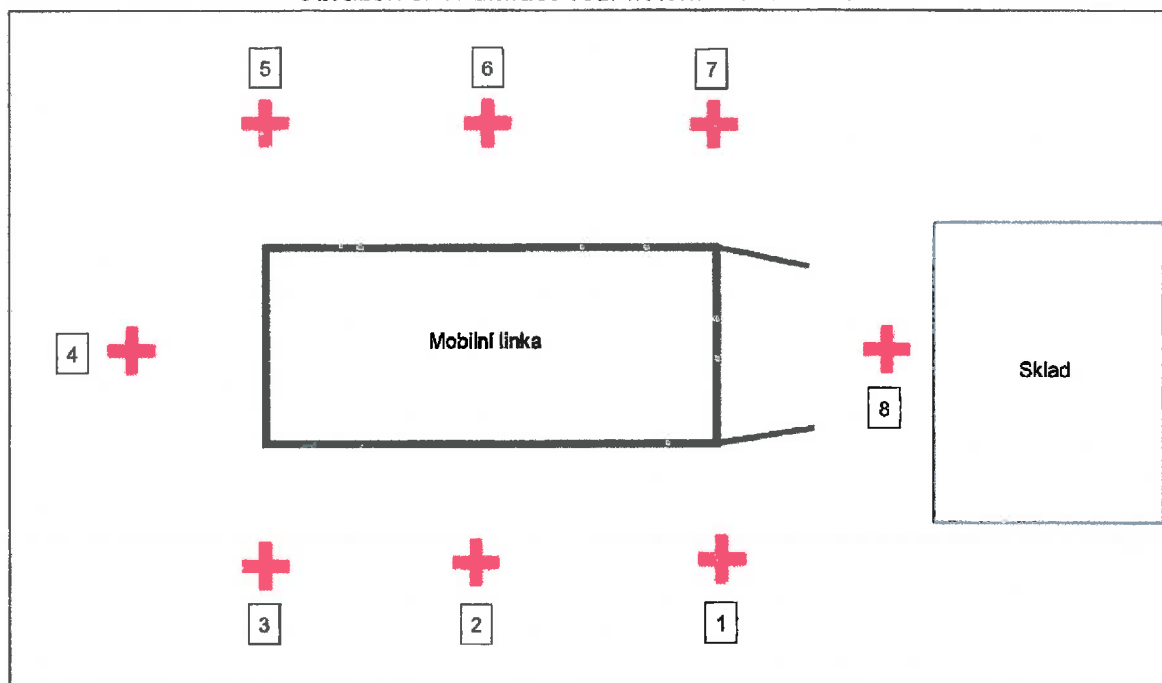
Z kratší strany kontejneru je umístěno pracoviště kde obsluha vkládá plastový odpad do drtiče, kontejner je zde během provozu otevřený.

6. MÍSTA MĚŘENÍ

Místa měření byla zvolena v okolí linky, 4,0 m od kontejneru ve výšce 2,0 m nad terénem. Umístění jednotlivých míst je patrné z obrázku.

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1
29/

Obrázek č. 1: Situace rozmístění měřících bodů



Obrázek č. 2: Fotodokumentace



umístění mikrofону

vkládání odpadu

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Máriánské nám. 2
110 01 Praha 1 /29/

7. POPIS MĚŘENÍ

Měření bylo provedeno od 9:00 do 10:00 při běžném provozu linky, kdy byly v provozu všechna zařízení, obsluha postupně vkládala materiál do drtiče. Měření bylo provedeno postupně na všech místech měření.

Tabulka 1: Klimatické podmínky v době měření

čas	teplota [°C]	vlhkost [%]	atm. tlak [hPa]	rychlost větru [m/s]
9:30	24,5	59	995	< 1

8. POŽADAVKY NOREM A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ

Hodnocení výsledků je prováděno podle platného právního předpisu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (v platném znění). V části třetí tohoto nařízení vlády jsou v §11 a §12 uvedeny hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb (§11), v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru (§12). Způsob hodnocení hluku je pak uvedeno v §20.

Podle odstavce 3, § 30 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (v platném znění) se chráněným venkovním prostorem rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, lázeňské léčebně rehabilitační péči a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí pobytové místnosti ve stavbách zařízení pro výchovu a vzdělávání, pro zdravotní a sociální účely a ve funkčně obdobných stavbách a obytné místnosti ve všech stavbách.

Nejistota měření

Odhad rozšířené nejistoty měření, pro chráněné venkovní a vnitřní prostory stavby a chráněný venkovní prostor byl stanoven dle Metodického návodu pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, Věstník MZ ČR Ročník 2023, Částka 14, Vydáno 25. října 2023 na 95 % hladině spolehlivosti.

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1

9. VÝSLEDKY MĚŘENÍ**9.1. Naměřené hodnoty***Tabulka 2: Naměřené hodnoty*

Místo měření	Naměřená hodnota (ve vzdálenosti 4,0 m) $L_{Aeq,T}$ [dB]
HM1	80,4
HM2	76,7
HM3	72,3
HM4	65,4
HM5	72,7
HM6	70,9
HM7	70,8
HM8	84,2*

* Místo měření je umístěno před odrazivou plochou, na výsledek měření byla použita korekce -3,0 dB na odraz zvuku od odrazivé plochy za měřicím místem (dle ČSN ISO1996 a Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí Věstník ministerstva zdravotnictví ročník 2023, částka 14).

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1 /29/

10. VYSVĚTLIVKY SYMBOLŮ A ZKRATEK

SOP	standardní operační postup
$L_{Aeq,T}$	ekvivalentní hladina akustického tlaku A během časového intervalu T [dB]
$L_{Aeq,8h}$	ekvivalentní hladina akustického tlaku A během časového intervalu 8 h [dB]
$L_{Aeq,1h}$	ekvivalentní hladina akustického tlaku A během časového intervalu 1 h [dB]
L_{Amin}	hladina minimálního akustického tlaku A [dB]
L_{Amax}	hladina maximálního akustického tlaku A [dB]
$L_{teq,T}$	ekvivalentní hladina akustického tlaku [dB] v třetinooktávovém kmitočtovém pásmu o středním kmitočtu f [Hz] během časového intervalu T
$L_{teq,8h}$	ekvivalentní hladina akustického tlaku [dB] v třetinooktávovém kmitočtovém pásmu o středním kmitočtu f [Hz] během časového intervalu 8 h
t_a	teplota vzduchu [°C]
rh	relativní vlhkost vzduchu [%]
p_a	atmosférický tlak [hPa]
v_a	rychlost proudění vzduchu [m/s]

Výsledky se týkají jen míst a časového intervalu, popsanych v protokolu. Laboratoř nenese odpovědnost za výsledky v případě, že informace dodané zákazníkem mohou mít vliv na jejich platnost.
Bez písemného souhlasu EKOME, spol. s r. o. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

=====KONEC PROTOKOLU=====

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1

Příloha č. 6 Osvědčení o registraci vozidla

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1

29/



(TECHNICKÝ PRŮKAZ)

ČESKÁ REPUBLIKA



Permiso de circulación. Parte II.
Registreringsattest. Del II.
Zulassungsbescheinigung. Teil II.
Registreerimistunnistus. Osa II.
Άδεια κυκλοφορίας. Μέρος II.
Registration certificate. Part II.

Certificat d'immatriculation. Partie II.
Carta di circolazione. Parte II.
Reģistrācijas apliecība. II. daļa
Registrācijas liudijimas. II. dalis
Forgalmi engedély. II. rész
Certifikat ta' Registrazzjoni. L-II. Parte
Kentekenbewijs. Deel II.

Dowód Rejestracyjny. Część II.
Certificado de matricula. Parte II.
Osvedčenie o evidencii. Časť II.
Prometno dovoljenje. Del II.
Rekisteröintodistus. Osa II.
Registreringsbeviset. Del II.

UG 789954

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O REGISTRACI

B. Datum první registrace vozidla: 29.03.2016

Datum první registrace vozidla v ČR: 29.03.2016

A. Registrační značka vozidla

5AH9009

A. Registrační značka vozidla

C.2.1. a C.2.2. Vlastník (příjmení a jméno nebo obchodní jméno)

DEK A. S.

RČ/Č 27636801

C.2.1. a C.2.2. Vlastník (příjmení a jméno nebo obchodní jméno)

RČ/Č

C.2.3. Místo trvalého nebo povoleného pobytu/vozidla

TISKAŘSKÁ 257/10, PRAHA, MALEŠICE, 108 00

C.2.3. Místo trvalého nebo povoleného pobytu/vozidla

C.1.1. a C.1.2. Provozovatel (příjmení a jméno nebo obchodní jméno)

RČ/Č

C.1.1. a C.1.2. Provozovatel (příjmení a jméno nebo obchodní jméno)

RČ/Č

C.1.3. Místo trvalého nebo povoleného pobytu/vozidla

V PRAHA HLAVNÍ MĚSTO

dne 29.03.2016

Podpis

V

dne

Podpis

Vozidlo převzeno - odhlášeno (na kolotoč, kam)

Vozidlo převzeno - odhlášeno (na kolotoč, kam)

V

dne

Podpis

V

dne

Podpis

A. Registrační značka vozidla

A. Registrační značka vozidla

C.2.1. a C.2.2. Vlastník (příjmení a jméno nebo obchodní jméno)

RČ/Č

C.2.1. a C.2.2. Vlastník (příjmení a jméno nebo obchodní jméno)

RČ/Č

C.2.3. Místo trvalého nebo povoleného pobytu/vozidla

C.2.3. Místo trvalého nebo povoleného pobytu/vozidla

C.1.1. a C.1.2. Provozovatel (příjmení a jméno nebo obchodní jméno)

RČ/Č

C.1.1. a C.1.2. Provozovatel (příjmení a jméno nebo obchodní jméno)

RČ/Č

C.1.3. Místo trvalého nebo povoleného pobytu/vozidla

C.1.3. Místo trvalého nebo povoleného pobytu/vozidla

V

dne

Podpis

V

dne

Podpis

Vozidlo převzeno - odhlášeno (na kolotoč, kam)

Vozidlo převzeno - odhlášeno (na kolotoč, kam)

V

dne

Podpis

V

dne

Podpis

ÚŘEDNÍ ZÁZNAMY

DNE 29.03.2016 BYLO VYDANO ORV Č. UAP830339.

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1

2 VALNÍKOVY	
D.1 Tovární značka: SCANIA	
N331 C12D47519C3AD3A Verze: H4100A201D100*	
D.3 Obchodní označení: G410	
YSD166X20005118351	
3 Výrobce vozidla: SCANIA CV AB, SÖDERTÄLJE, ŠVÉDSKO	
SCANIA	
5 Typ: DC13 115	P.3 Palivo: NM
302.0/1 900	P.1 Zdvih. objem [cm³]: 12 742
V.9 Předpis EHK OSN č..	Směrnice EHE/ES č.: 64/2012A
	V.7 CO ₂ [g.km⁻¹]:
6 Výrobce: KOV VELIM, ČR VALNÍKOVÁ	
8 Výrobní číslo (nástavby, kabiny): 140339	
ČERVENÁ	
8 Počet míst: celkem: 2	S.1 k sezení: 2
	S.2 k etání: 0
	9 - úželek:
em čisterny [m³]:	
12 Celková [mm]: - délka: 9 360	13 - šířka: 2 550
	14 - výška: 3020
15 Rozměry ložné plochy [mm]: - délka: 6 320	16 - šířka: 2 470
	10 080
F.1 Největší technicky přípustná / F.2 povolená hmotnost [kg]: 26 500/26 000	
kg): N.1; N.2; N.3; N.4	
7 500/7 500; 11 500/11 500; 7 500/7 500	
sčnice) [kg]:	
O.1 Největší technicky přípustná/povolená hmotnost přípojného vozidla [kg]: - brzděného: 33 500/32 000	
- nebrzděného: 750/750	
18 Největší technicky přípustná / F.3 povolená hmotnost jízdní soupravy [kg]: 60 000/48 000	
S-ČEP 40 MM. RINGFEDER	
3 - STŘEDNÍ	
Kola a pneumatiky na nápravě (1-2-3-4-...) - rozměry/montáž (zdvojená = „[2]“):	
22.5 X 9.00; 315/70 R22.5	
21 2. 22.5 X 9.00; 315/70 R22.5 [2]	
22.5 X 9.00; 315/70 R22.5	
23 4	90
24 Brzdy (ANO/NE): - provozní: - ABS.	- parkovací: 90/1 425
	- odlehčovací: 76.0
25 Spotřeba paliva: - metodika:	U.9 - za jízdy:
	26 - při rychlosti [km.h⁻¹]:
Q Poměr výkon/hmotnost [kW.kg⁻¹]: AUT	28 Retardér:
	30 Hydropohon:
Další údaje viz část DALŠÍ ZÁZNAMY:	

ZÁZNAM O SCHVÁLENÍ TECHNICKÉ ZPŮSOBILOSTI VOZIDLA

Název pozemního provozu: Ze záznamu (nástavbě) byla schválena technická způsobilost k provozu na pozemních komunikacích. Tento záznam je vypracován na základě schválení technické způsobilosti jednotlivého vozidla, potvrzí toto příslušný orgán státní správy. Vozidlo č. j. se nezapisuje. U nástavby se v případě typového schválení napíše do kolonky C, C.

Podpis a razítka
vozidla: **Valník**
projezdový
projezdový

29.02.2016
C - 1190 - 01 - 05
13.3.2016

Česká republika s.r.o.
Technické oddělení 14
Otoka razítka a
252 19
Sokolovská 675/281, 01 Velim
Otoka razítka a
3

DALŠÍ ZÁZNAMY

#D.2: N331; C12D47519C3AD3A; H4100A201D1000D

Nástavba musí být schváleného typu nebo jednotlivě schválena.

Vozidlo má na výrobním štítku číslo homologace ES e**2007/46*0039*19 před dostavbou.

Údaj o spotřebě paliva výrobce vozidla neuvádí.

Limit provozní spotřeby paliva stanoví držitel vozidla.

Vozidlo nlní požadavky zákona č.56/2001 Sb.

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1

Příloha č. 7 Prohlášení o shodě CE včetně výrobního štítku

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1

120/



EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anhang II A

Hersteller:

ZERMA Machinery & Recycling Technology

Inverkehrbringer:

AMIS Maschinen-Vertriebs GmbH
Im Rohrbusch 15
D-74939 Zuzenhausen
Phone: +49-(0)6226-7890-0
Fax: +49-(0)6226-7890-222
Mail: info@amis.de
Web: www.amis.de

Bezeichnung:

Schneidmühle zur Zerkleinerung von Kunststoffteilen

Beschreibung:

ZERMA-Schneidmühle mit Absauganlage und Elektroschaltung

Modell / Typ:

GSE 300/600-3-2, 18,5 kW / Absauganlage 1,5 kW

Maschinen-Nr:

8613

Auftrag-Nr. / Baujahr:

MZ-5164/12

Erklärung:

Oben bezeichnete Maschine entspricht den Anforderungen hierfür geltender EG-Binnenrichtlinien sowie konkretisierender Normen und Spezifikationen.

Richtlinien:

2006/42/EG (EG-Maschinenrichtlinie) einschließlich der Anforderungen
2006/95/EG (Niederspannungs-Richtlinie)
2004/108/EG (EMV-Richtlinie)

**Harmonisierte
EN-Normen*:**

DIN EN 12100-1/2, 13857, 60204-1

**Nationale Normen
und Spezifikationen*:**

*: eine vollständige Angabe der angewendeten Normen und Spezifikationen ist Teil der technischen Unterlagen.

**Bevollmächtigter für
techn. Unterlagen:**

Name: Andreas Emmerling (Firma Amis Maschinen-Vertriebs GmbH)

Anschrift: Im Rohrbusch 15, D-74939 Zuzenhausen

**Bevollmächtigter
Aussteller:**

T. Ottenthal
Geschäftsführer

Zuzenhausen, den 04.11.2012

Unterschrift:

Diese Erklärung verliert ihre Gültigkeit durch jede wesentliche Veränderung der oben bezeichneten Maschine.



Magistrat hl. m. Prahy
Obecní úřad pro střešní
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1

/29/



ZERMA

Adresy a kontaktní údaje
v Praze a v Brně

Právní úprava a podmínky použití

Adresy a kontaktní údaje

Adresy a kontaktní údaje

Adresy a kontaktní údaje

08E-300 / 100

8813 2015

M2-614 / 1

Právní úprava a podmínky použití
v Praze a v Brně
1991 Praha 1