

Zpracovatel:

Mgr. Hedvika Vimmerová
28. října 5
301 00 Plzeň
IČ: 01158538

Kontakty:

Mobil:
735 705 838

E-mail:
hedvika.vimmerova@seznam.cz

Nakládání s odpady

**zpracované podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech,
v platném znění,
a vyhlášky 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání
s odpady**

Opatření proti prašnosti

**zpracované podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně
ovzduší, v platném znění,
a vyhlášky 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a
jejím zjišťování a o provedení některých dalších
ustanovení zákona o ochraně ovzduší**

**Brownfield areál výtopny – demolice
staré kotelny
p. p. č. 1126/1 v k. ú. Horní Slavkov**

srpen 2022

Obsah

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROJEKTU	3
1.1	ZPRACOVATEL ZPRÁVY	3
1.2	NÁZEV AKCE.....	3
1.3	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE VLASTNÍKA NEMOVITOSTI.....	3
1.4	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZPRACOVATELE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	4
1.5	ADRESA A ÚDAJE O POZEMCÍCH, NA NICHŽ JSOU BOURACÍ A PRÁCE PLÁNOVÁNY	4
1.6	ADRESA A ÚDAJE O POZEMCÍCH, SOUSEDÍCÍCH S DEMOLOVANÝM OBJEKTEM	6
1.7	ADRESA A ÚDAJE O POZEMCÍCH, NA NICHŽ BUDOU PROBÍHAT POMOCNÉ PRÁCE.....	7
1.8	VZDÁLENOST MEZI DEMOLIČNÍM POZEMKEM A POMOCNÝM POZEMKEM.....	8
1.9	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	9
2.	NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	10
2.1.	PŘEHLED DRUHŮ VZNIKAJÍCÍCH ODPADŮ PŘI DEMOLICI STARÉ VÝTOPNY (KOTELNY)	10
2.2.	PROVOZOVNA = STAVBA – DEMOLICE	10
2.3.	PŘEHLED NAKLÁDÁNÍ S JEDNOTLIVÝMI DRUHY ODPADŮ	11
2.4.	PRACOVISTĚ PRO UMÍSTĚNÍ RECYKLAČNÍ LINKY.....	14
	Povinnosti obsluhy zařízení při všech technologických operacích v zařízení.....	14
3.	OCHRANA OVZDUŠÍ	15
3.1.	POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO OPATŘENÍ PŘI DEMOLICI	15
3.2.	POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO OPATŘENÍ PŘI RECYKLACI ODPADŮ NA POZEMKU 1952/30.....	15
4.	OPATŘENÍ K OMEZENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZAŘÍZENÍ A OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE	17
	Opatření pro případ havárie.....	17
	Provozní nehoda.....	17
	Havárie	17
	Požární ochrana.....	17
	Opatření po ukončení prací.....	18
5.	BEZPEČNOST PROVOZU A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ LIDÍ	18
6.	PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ.....	19
7.	PŘÍLOHY.....	19

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROJEKTU

1.1 ZPRACOVATEL ZPRÁVY

Zpracovatel: Mgr. Hedvika Vimmerová
Sídlo: 28. října 5
Město: Plzeň
PSČ: 301 00
Telefon/ e-mail: 735 705 838, hedvika.vimmerova@seznam.cz
IČO: 01158538

1.2 NÁZEV AKCE

**Brownfield areál výtopny – demolice staré kotelny –
p. p. č. 1126/1 v k. ú. Horní Slavkov**

1.3 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE VLASTNÍKA NEMOVITOSTI

Vlastník: Město Horní Slavkov
Sídlo: Dlouhá 634/12
Město: Horní Slavkov
PSČ: 357 31
IČO: 0025322
DIČ: CZ00259322

1.4 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZPRACOVATELE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracovatel: CENTRA STAV s.r.o.
Sídlo: Zahradní 928
Město: Horní Slavkov
PSČ: 357 31
Jednatel společnosti: Ing. Leoš Ledvina
Telefon/ e-mail: 603 452 704 / centrostav@post.cz
IČO: 25247107
DIČ: CZ25247107

1.5 ADRESA A ÚDAJE O POZEMCÍCH, NA NICHŽ JSOU BOURACÍ A PRÁCE PLÁNOVÁNY

Stavba: **Brownfield areál výtopny – demolice staré kotelny**

Adresa: Hornova 921, Horní Slavkov – stavba občanského vybavení

Pozemky: p. č. st. 1126/1 v k.ú. Horní Slavkov

Vlastnictví: Město Horní Slavkov, Dlouhá 634/12, 357 31 Horní Slavkov

GPS souřadnice: 50°7'56.635"N, 12°48'0.045"E

Příjezd do areálu staré výtopny určené k demolici je ze silnice třídy Osvoboditelů do ulice hasičská a dále do ulice Hornova. Komunikace a venkovní plochy v areálu jsou zpevněné asfaltem.

CENTRA STAV s.r.o. – DEMOLICE KOTELNY

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 1126/1
Obec:	Horní Slavkov [560367]
Katastrální území:	Horní Slavkov [644056]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	1149
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	Horní Slavkov [406643] ; č. p. 921; stavba občanského vybavení
Stavba stojí na pozemku:	p. č. st. 1126/1
Stavební objekt:	č. p. 921
Ulice:	Hornova , Nová
Adresní místa:	Hornova č. p. 921 , Nová č. p. 921

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Horní Slavkov, Dlouhá 634/12, 35731 Horní Slavkov	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
chráněná krajinná oblast - II.-IV.zóna



1.6 ADRESA A ÚDAJE O POZEMCÍCH, SOUSEDÍCÍCH S DEMOLOVANÝM OBJEKTEM

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2107/5
Obec:	Horní Slavkov [560367]
Katastrální území:	Horní Slavkov [644056]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	4708
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Horní Slavkov, Dlouhá 634/12, 35731 Horní Slavkov	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
chráněná krajinná oblast - II.-IV.zóna



Pozemek bude při demolici využíván jako manipulační plocha.

1.7 ADRESA A ÚDAJE O POZEMCÍCH, NA NICHŽ BUDOU PROBÍHAT POMOCNÉ PRÁCE

Pozemky: p. p. č. 1952/30 Horní Slavkov

Vlastnictví: Město Horní Slavkov, Dlouhá 634/12, 357 31 Horní Slavkov

GPS souřadnice: 50°7'43.327"N, 12°47'52.957"E

Příjezd do areálu pomocných prací je ze silnice třídy Osvoboditelů do ulice Hasičská a dále přímo do areálu. Komunikace jsou zpevněné asfaltem.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1952/30
Obec:	Horní Slavkov [560367]
Katastrální území:	Horní Slavkov [644056]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	3808
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



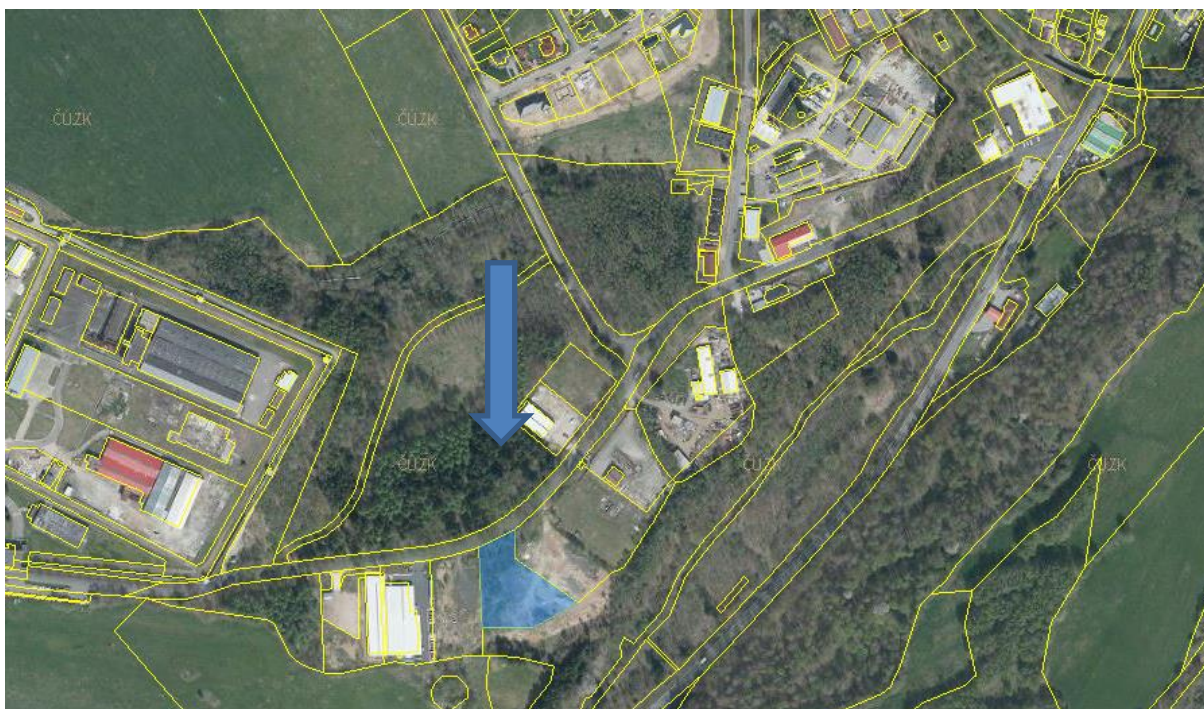
Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

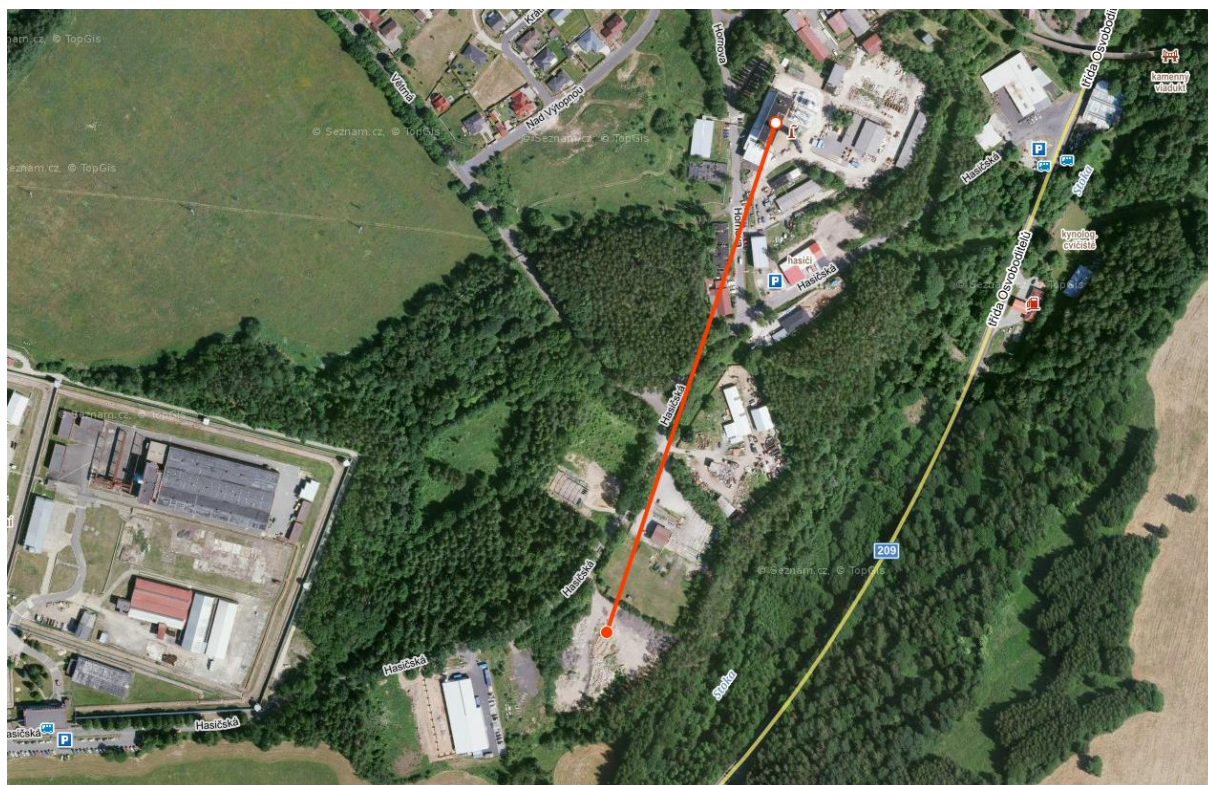
Vlastnické právo	Podíl
Město Horní Slavkov, Dlouhá 634/12, 35731 Horní Slavkov	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
chráněná krajinná oblast - II.-IV.zóna



1.8 VZDÁLENOST MEZI DEMOLIČNÍM POZEMKEM A POMOCNÝM POZEMKEM



Úsek	Vzdálenost	Součet	Azimut
1.	430 m	430 m	198°

Kliknutím do mapy můžete pokračovat v měření

Délka
430
m

Plocha
0
m²

Výškový profil

↗ 18 m

↘ 0 m

1.9 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Území určené pro demolici se nachází v uzavřeném areálu multifunkčního využití – Technické služby města, stavebniny, sběrný dvůr, odstavné plochy, objekty kogeneračních jednotek a plynová městská kotelna se zázemím.

Demolovaný objekt přímo sousedí společnou zdí se zázemím funkční plynové kotelny a je v těsné blízkosti kogenerační jednotky. Obě tyto stavby musí být v průběhu demolice plně respektovány.

Vzhledem k prostoru staveniště zpracovatel vhodně zvolil nedalekou lokalitu (pozemek) za účelem úpravy některých druhů odpadů. Lokalita je vzdálena od místa demolice pouhých 430 m, leží mimo obytnou zástavbu a je v majetku Města Horní Slavkov stejně jako budova (stará kotelna) určená k demolici.

Bouraný objekt sloužil jako uhelná kotelna a byl postaven koncem 70. let 20. Století. Jedná se o technologickou stavbu kombinované konstrukce – monolitický, masivní ŽB skelet v 1. NP s monolitickými ŽB stropy s technologickými otvory a ve vyšších patrech je ocelový montovaný skelet s vyzdívkami a plošnými výplněmi otvorů. Stropy jsou z litého betonu na ocelovém podkladu. Objekt je obdélníkového půdorysu a byl postaven celkem až se 4. NP. Celková výška je až 17,950 m. V 1. NP se nachází betonové, členité základy kotlů. Veškerá technologie je již odstraněna. Objekt není již několik desítek let užíván a jsou k němu provedeny přístavby nové plynové kotelny. Objekt byl v minulosti odpojen od přípojek vodovodu, kanalizace a el. energie.

2. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

2.1. PŘEHLED DRUHŮ VZNIKAJÍCÍCH ODPADŮ PŘI DEMOLICI STARÉ VÝTOPNY (KOTELNY)

Seznam odpadů, které budou při stavbě vznikat podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů:

kód	kategorie	název druhu odpadu
100101	O	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
170101	O	Beton
170102	O	Cihly
170106	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
170107	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
170201	O	Dřevo
170202	O	Sklo
170405	O	Železo a ocel
170407	O	Směsné kovy
170411	O	Kabely neuvedené pod 170410
170903	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
200303	O	Směsný komunální odpad

2.2. PROVOZOVNA = STAVBA – DEMOLICE

Vzhledem k tomu, že i demolice je druhem stavby, bude tato akce vedena jako jedna provozovna společnosti, která bude fyzicky stavbu provádět. Za provozovnu bude vedena průběžná evidence odpadů a pokud společnost, která bude provádět stavbu, naplní limity pro podání hlášení o produkci a nakládání s odpady za rok, ve kterém demolice proběhne, bude i za tuto provozovnu hlášení podáno.

V souladu se zákonem stanovenými podmínkami se roční hlášení o produkci a nakládání s odpady podává vždy k 28. 2. následujícího roku prostřednictvím ISPOP (Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí) dle zákona č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí, v platném znění) a dále podle platné legislativy.

Provozovna bude evidována jako stavba na území ORP Sokolov a její IČP bude 4107.

2.3. PŘEHLED NAKLÁDÁNÍ S JEDNOTLIVÝMI DRUHY ODPADŮ

Stavební firma bude postupovat při nakládání s odpady v souladu s ustanovením § 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění „odpadové hospodářství a jeho hierarchie“, kdy podle ustanovení odst. 2) je odpadové hospodářství založeno na hierarchii odpadového hospodářství, podle níž je prioritou předcházení vzniku odpadu, a nelze-li vzniku odpadu předejít, pak v následujícím pořadí jeho příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jeho odstranění.

Podle obecných ustanovení při nakládání s odpady (ustanovení § 13 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech) musí každý nakládat s odpadem dle odst. d) a e) tak, aby jej zabezpečil před odcizením nebo únikem nebo aby nedošlo k jeho znehodnocení, které by zhoršilo možnost nakládání s daným odpadem v souladu s hierarchií odpadového hospodářství, do okamžiku, kdy jej sám zpracuje, pokud je provozovatelem zařízení, nebo do okamžiku předání podle písmene e), kdy odpad, který sám nezpracuje v souladu s tímto zákonem, předat, s výjimkou předání odpadu v rámci školního sběru nebo předání nezbytného množství vzorků odpadu k rozborům, zkouškám nebo analýzám pro účely vědy, výzkumu a vývoje, zjištění přijatelnosti odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady, zařazení odpadu do kategorie, hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a dalším rozborům a zkouškám nezbytným pro zajištění nakládání s odpady v souladu s právními předpisy, v souladu s hierarchií odpadového hospodářství

- 1 přímo nebo prostřednictvím dopravce odpadu pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu nebo za podmínek podle § 16 odst. 3 do dopravního prostředku provozovatele takového zařízení,
- 2.obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu, popřípadě dopravci odpadu určenému tímto obchodníkem, nebo
3. na místo určené obcí podle § 59 odst. 2 a 5.

Zbytky škváry, strusky a kotelního prachu budou přednostně vyčištěny z budovy před její demolicí a předány pouze k tomu oprávněné osobě k následné likvidaci. Je to z toho důvodu, aby ostatní odpady zde se vyskytující byli zbaveny tohoto znečištění a mohlo s nimi být následně nakládáno podle hierarchie.

kód	kategorie	název druhu odpadu
100101	0	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)

Zhotovitel stavby tak **následující využitelné odpady** předá některé z oprávněných firem k následnému materiálovému využití přímo ze staveniště. Jedná se o tyto odpady:

kód	kategorie	název druhu odpadu
170201	0	Dřevo
170202	0	Sklo
170405	0	Železo a ocel
170407	0	Směsné kovy
170411	0	Kabely neuvedené pod 170410

CENTRA STAV s.r.o. – DEMOLICE KOTELNY

Železo a ocel bude při provádění rozděleno podle pokynů investora. Jedna část bude určena k okamžitému předání do sběrných surovin (především drobné zbytky a odřezky) a druhá část, především, válcované profily, budou ponechány na místě jako stavební materiál pro další využití nebo prodej, především na výrobu podpěr na další stavbě.

Směsný komunální odpad bude vznikat pouze od zaměstnanců společnosti. Jeho produkce je minimalizována tím, že zaměstnanci stavební firmy o polední pauze využívají k občerstvení některou z jídelen nebo restaurací ve městě Horní Slavkov.

kód	kategorie	název druhu odpadu
200303	0	Směsný komunální odpad

Nebezpečné odpady budou předány pouze k tomu oprávněné osobě k následné likvidaci.

kód	kategorie	název druhu odpadu
170106	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
170903	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky

Odpady stavebního charakteru budou přednostně využity přímo na stavbě nebo budou převezeny na pomocnou plochu p. p. č. 1952/30 Horní Slavkov vzdálenou 430 m od staveniště, kde budou následně upraveny a připraveny pro další využití.

kód	kategorie	název druhu odpadu
170101	0	Beton
170102	0	Cihly
170107	0	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

Stavební průzkum byl prováděn pouze za účelem zjištění škodlivých látek v objektu (azbest, arsen atd.). Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, akreditovaný pod číslem 1393, provedl odběry vzorků materiálů přímo na stavbě, a to za účelem zjištění možnosti nakládání s tímto materiálem.

Z předaných protokolů je zřejmé, že se v sutí, která je torzu bývalé kotelny, se objevují zvýšené hodnoty Arzenu a Rtuti. Ostatní sledované limity jsou pod hranicí maxima.

V betonové konstrukci však limity překročeny nebyly. Přítomnost azbestu ve stavbě nebyla prokázána.

Betonovou konstrukci lze tudíž využít přímo na stavbě k uložení do dutin pod úrovní podlahy 1. NP a po jejich zaplnění budou tyto překryty betonovou podlahou tl. 100 mm. Zbytek betonu a další stavební odpady vhodné k recyklaci budou odvezeny na zajištěnou deponii a manipulační plochu pro přistavení recyklační linky.

Ukončení odpadového režimu pro odpad, který byl předmětem recyklace se vymezuje dle ustanovení § 9 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech dle prováděcího předpisu, v tomto případě dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Podle ustanovení § 83 odst. 2) vyhlášky 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady do 31. 12. 2024 přestává být recyklát ze stavebního a demoličního odpadu odpadem, pokud jde o inertní minerální materiálový výstup recyklace, při které dochází ke změně zrnitosti a roztřídění na velikostní frakce a současně splňuje následující požadavky:

- a) je vyroben výhradně z odpadu, který je minerálním inertním materiálem, v našem případě katalogových čísel **17 01 01**, **17 01 02** a **17 01 07** ocházejícího z dřívější stavební konstrukce,
- b) je určen k využití některým z následujících způsobů, pro který splňuje požadavky jiných právních předpisů:
 - 1. recyklované kamenivo jako náhrada přírodního kameniva pro použití stanovená v technických normách,
 - 2. konstrukční nestmelené a prolévané vrstvy pozemních komunikací nižších tříd, místních komunikací, parkovišť a chodníků, letištních nebo obdobných dopravních ploch,
 - 3. ochranná vrstva pozemní komunikace či letištní nebo obdobné dopravní plochy,
 - 4. nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest,
 - 5. obsypy inženýrských sítí a zásypy výkopů a rýh pro inženýrské sítě,
 - 6. nestmelené a prolévané konstrukční vrstvy stavby železničních tratí,
 - 7. nestmelené a prolévané vrstvy účelových komunikací a ploch na staveništích,
 - 8. podkladní konstrukční nestmelené a prolévané vrstvy pro vyrovnaní terénu pro následné pozemní a inženýrské stavby a pod základové desky při stavbě nižších budov; pokud nedojde k následnému vybudování pozemní nebo inženýrské stavby nebo základové desky a budovy, musí být recyklované kamenivo z místa použití odebráno,
- c) obsah škodlivin v sušině nepřekročí nejvyšší přípustné hodnoty podle tabulky č. 10.1 přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb., ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona, a
- d) výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy nepřekročí limity stanovené v tabulce č. 5.3 sloupce II v příloze č. 5 k této vyhlášce; do 31. prosince 2023 je dostačující, pokud výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy nepřekročí limity stanovené v tabulce č. 10.2 sloupce II v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb., ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona.

Stavební odpady po úpravě jsou přednostně využívány nebo předávány k využití na terénní úpravě, přičemž se postupuje v souladu s ustanovením § 6 odst. 3 vyhlášky 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, která nás odkazuje na přílohu č. 5 této vyhlášky. U odpadu využívaného k zasypávání nesmí:

- a) obsah škodlivin v sušině využívaných odpadů překročit nejvyšší přípustné hodnoty uvedené v tabulce č. 5.1 sloupce II přílohy č. 5 vyhlášky 273/2021,
- b) v případě využití ve svrchní vrstvě v mocnosti 1 m od konečného povrchu terénu a v ochranných pásmech vodních zdrojů II. stupně nebo v případě využití odpadů pod úrovní hladiny podzemní

vody překročit nejvýše přípustné hodnoty uvedené v tabulce č. 5.1 sloupci I přílohy č. 5 vyhlášky 273/2021,

- c) obsah škodlivin ve výluhu využívaných odpadů překročit nejvýše přípustné hodnoty anorganických a organických škodlivin uvedené v tabulce č. 5.2 přílohy č. 5 vyhlášky 273/2021 a
- d) výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy překročit limity stanovené v tabulce č. 5.3 sloupci II přílohy č. 5 k vyhlášky 273/2021Sb. a ve svrchní vrstvě v mocnosti 1 m od konečného povrchu terénu v tabulce č. 5.3 sloupci I přílohy č. 5 vyhlášky 273/2021.

Podle předchozích ustanovení lze postupovat podle přílohy 10, tabulek 10.1, 10.2 (variantně 10.4) a přílohy 11 zrušené vyhlášky 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využití na povrchu terénu, a to do 31.12.2023, jak stanovuje § 79 odst. 4 zákona 541/2021 Sb., o odpadech.

Směsné stavební a demoliční odpady nelze pro svůj směsný charakter dále recyklovat, proto je nutné při demolici dbát na to, aby nejdříve při práci byly ze stavebních odpadů vytríděny všechny využitelné složky a teprve zbytek zařazen pod katalogové číslo 170904. Tento odpad bude dále předán k jeho odstranění.

kód	kategorie	název druhu odpadu
170904	0	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

2.4. PRACOVÍŠTĚ PRO UMÍSTĚNÍ RECYKLAČNÍ LINKY

Povinnosti obsluhy zařízení při všech technologických operacích v zařízení

- Vstup do areálu, kde je umístěna recyklační linka, je povolen jen pracovníkům provozu, dozoru a údržby zařízení a osobám provádějícím kontrolní a revizní činnost, cizí osoby do prostoru mohou vstupovat jen se souhlasem a v doprovodu osoby provozovatele
- Obsluha zařízení se při své činnosti musí řídit provozním řádem recyklační linky nebo jejím návodem, všeobecnými bezpečnostními předpisy a protipožárními předpisy
- Pracovníci jsou povinni dbát na ochranu svého zdraví, tj. používat předepsaných ochranných pomůcek (rukavice, pracovní oděv, pracovní obuv)
- V době odpočinku, a zvláště při konzumování jídla a nápojů, musí být obsluha mimo strojní zařízení (např. v některém v blízkém stravovacím zařízení nebo mobilním zázemí obsluhy); před jídlem je nutno řádně si umýt ruce
- Dopravní cesta a východy musí být neustále volné
- V zimním období obsluha zajišťuje přístupnost ke všem místům recyklační linky
- Na pracovišti vlastní recyklační linky se nesmí jíst a kouřit, je zakázáno požívat alkoholické nápoje a návykové látky a pod jejich vlivem nastupovat do práce
- Veškeré údržbářské práce a kontrolní práce musí být prováděny kvalifikovanou osobou
- Průběžně se kontroluje okolí drtící linky – hlídá se především prašnost pojezdových cest – v případě vysoké prašnosti se tyto obslužné komunikace skrápí vodou

3. OCHRANA OVZDUŠÍ

3.1. POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO OPATŘENÍ PŘI DEMOLICI

Demoliční práce musí zásadně probíhat postupným **ručním** rozebíráním za účelem maximálního omezení prašnosti, ke kterému přispěje i zaplachtování lešení přistaveného k demolované budově. Průběžně se kontrolují manipulační plochy v okolí demolované budovy a v případě potřeby se v sobě sucha a vyhodnocení vyšší prašnosti tyto plochy skrání.

Demoliční práce budou probíhat dle harmonogramu odstávky vedlejšího provozu – kogenerační jednotky stávající výtopny.

Veškeré demoliční práce se budou muset provádět v letních měsících.

Demolice budou prováděny od shora dolů.

Nejdříve se musí provést postupná demolice sociálního zázemí na úroveň +0,000 (část a), následně se zahájí práce na odstranění části pro technologii kotelny (část b).

Před zahájením demontáže stropní konstrukce části b bude nutno zbudovat celoplošné bednění pod stropem kotelny, a to pro případ propadnutí konstrukce.

Průběžně bude za pomoci jeřábu odstraňována nenosná střešní konstrukce.

Při odstraňování izolační vrstvy – pravděpodobně škváry budou použity shozy s kropením pro omezení prašnosti, jak v místě vhozu, tak v suterénu objektu.

Tento způsob bude opakován ve všech čtyřech sekcích části b.

Postup prací bude probíhat směrem od části a k části b, a to z důvodu umístění mobilního jeřábu.

3.2. POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO OPATŘENÍ PŘI RECYKLACI ODPADŮ NA POZEMKU 1952/30

Vzhledem k prostoru staveniště zpracovatel vhodně zvolil nedalekou lokalitu (pozemek) za účelem úpravy některých druhů odpadů. Lokalita je vzdálena od místa demolice pouhých 430 m, leží mimo obytnou zástavbu a je v majetku Města Horní Slavkov stejně jako budova (stará kotelna) určená k demolici.

Mobilní recyklační linky jsou tvořeny třemi úseky spojenými dopravníky v technologický celek.

1. První úsek je tvořen násypkou s vibračním podavačem. Velikost násypky a celkový objem je dán druhem recyklační linky

2. Druhý úsek je tvořen vlastním čelistovým drtičem. Nastavení čelistí drtiče je v různém rozmezí při daném výkonu drtičky.
3. Třetí úsek tvoří jeden nebo dva dopravníky, které vynášejí nadrcený odpad nebo materiál. Hlavní dopravník vynáší odpad nebo materiál rozdrčený na požadovanou frakci, postranní dopravník pak vynáší drobný odpad. Nad hlavním dopravníkem je často umístěn jako nedílná součást zařízení magnetický separátor, který odděluje případné kovové příměsi z drčeného odpadu. Tím je dosaženo maximální možné kvality výsledného recyklovaného odpadu nebo materiálu bez nežádoucích příměsí.

Většina mobilních drtících linek je vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší – jedná se o vyjmenovaný zdroj:

5.11 Kamenolomy, povrchové doly paliv nebo jiných nerostných surovin, zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin (především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění, drcení a doprava), výroba nebo zpracování umělého kamene, ušlechtilá kamenická výroba, příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot, o celkové projektované kapacitě vyšší než 25 m³ za den.

Popis zařízení ke snižování emisí

Při drcení odpadů je nutné zajišťovat snižování prašnosti skrápěním odpadu vodou před jeho drcením. Některé stroje jsou vybaveny protiprachovými sprchami. V případě poruchy nebo údržby skrápěcího zařízení, nebo u linky, která skrápění nemá nainstalováno, popřípadě u odpadů, které nelze předem řádně provlhčit, skrápění materiálu probíhá přímo v násypce postříkem vodou pomocí tlakové hadice.

Četnost kropení přilehlých prostor a komunikací bude v závislosti na povětrnostních podmínkách taková, aby sekundární prašnost byla minimalizována.

Povinnosti obsluhy:

- ✓ Provozovat drtič v souladu s provozním řádem nebo návodem k obsluze
- ✓ Skrápět vstupní materiál, pokud hrozí vznik primární prašnosti (vyhodnotit potřebu při drcení - podle vstupního materiálu – se zápisem do provozního deníku).
- ✓ Skrápět okolí (pokud vzniká sekundární prašnost) a provádět úklid prachu v okolí + tuto skutečnost zapsat do provozního deníku.
- ✓ Udržovat trvale pořádek.
- ✓ Dbát, aby se v okolí nezdržovaly nepovolané osoby.
- ✓ Neprodleně oznámit svému nadřízenému každou poruchu, závadu nebo neobvyklý jev při provozu. Zjištěná závada bude zapsána do provozního deníku zařízení.
- ✓ vést provozní deník a provádět zápisy dle výše uvedených požadavků.

Technické podmínky provozu

Snížit emise tuhých znečišťujících látek na všech místech a při všech operacích, kde dochází k emisím tuhých znečišťujících látek do ovzduší, a to v závislosti na povaze procesu, v daném případě tedy: skrápění drčeného materiálu a okolí drtící linky dle vyhodnocení a potřeb

4. OPATŘENÍ K OMEZENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZAŘÍZENÍ A OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE

Opatření pro případ havárie

Havárií se míní každá mimořádná negativní událost (nestandardní zjištění), zejména rozlití či rozsypání potenciálně nebezpečné látky, dešťový příval, který má negativní vliv na odpady, se kterými je nakládáno, požár ap.

Provozní nehoda se rozumí nepříznivý stav, který lze zvládnout vlastními prostředky a jeho vliv se neprojeví mimo areál zařízení.

Havárií se rozumí havárie, kterou nelze zvládnout vlastními prostředky, je nutno volat odbornou havarijní pomoc podle druhu zjištěné negativní události.

Provozní nehoda

1. Zabránit dalšímu úniku nebezpečné látky – např. ucpání otvoru ap.
2. Zabránit úniku nebezpečné látky do okolí, do kanalizace např. překrytím kanalizačních vpustí vhodným izolačním materiálem; vytvořením hrázek ze sypkého materiálu, kde je vhodné použít také plastovou fólii; zasypání kapalné nebezpečné látky absorpčním prostředkem, zasáknutí a uložení do shromažďovacího místa nebezpečných odpadů
3. Nahlásit havárii nadřízenému pracovníkovi, který zajistí její zaevidování, popř. posoudí nahlášení havárie příslušným úřadům
4. V případě jiné mimořádné negativní události se postupuje podle charakteru konkrétního zjištění

Havárie

- a) provést záchranu osob, je-li zapotřebí
- b) pokusit se o zamezení dalšího úniku nebezpečné látky
- c) nahlásit havárii nadřízenému pracovníkovi
- d) nahlásit havárii příslušným úřadům
- e) pracovat na omezování negativních vlivů havárie na podzemní vody a na okolní prostředí
- f) chovat se podle instrukcí zásahových orgánů
- g) zajistit zaevidování havárie a její ohlášení dle předpisů a určení zásahových orgánů

Absorpční látky a pracovní prostředky k odstranění následků havárie (pro případ skladování nebo shromažďování nebezpečných látek) budou umístěny v hale.

Požární ochrana

- Při zjištění požáru obsluha musí ihned provést zásah pomocí ručních hasicích přístrojů vhodných pro hašení konkrétního materiálu (hořlavé látky, ropné látky aj). Při nutnosti většího zásahu provozovatel volá Hasičský záchranný sbor 150.

Opatření po ukončení prací

- Při případném ukončení provozu bude celý areál od odpadů vyklizen. Odpady, které by se v době ukončení provozu v areálu nacházely, budou předány na jejich náklady k dalšímu využití nebo případně odstranění.

5. BEZPEČNOST PROVOZU A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ LIDÍ

Společnost přiděluje zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky. Na pracovišti je k dispozici pohotovostní lékárnička, její stav je pravidelně kontrolován (cca 1 x za rok nebo v době použití – doplnění obsahu).

Veškeré mechanismy se smí používat pouze pro práce uvedené v návodu na obsluhu a po předchozí kontrole jejich stavu. Pracovníci se nesmí přibližovat k mechanismům mimo zorné pole řidiče nebo obsluhy a nesmí opouštět mechanizační prostředek bez jeho zajištění např. proti samovolnému pohybu. Na všech komunikacích v areálu je nutné dodržovat předpisy o provozu vozidel na veřejných komunikacích.

První pomoc:

- Pracovníci provozu jsou povinni poskytnout, v přiměřené míře a není-li ohrožen jejich vlastní život, postiženému účinnou první pomoc – podrobněji popsána první pomoc při zacházení s odpady je v příloze (základní pravidla)
- Znalost pravidel poskytnutí první pomoci je součástí periodického školení každého pracovníka provozu
- Součástí stavby je lékárnička 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 by neměl postižený prochladnout.

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 ochrannými osobními pracovními prostředky včetně rukavic.
- První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace záchránce.

6. PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ

1. Směrnice Evropského parlamentu a rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic
2. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
3. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
4. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů
5. Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
6. vyhláška 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ovzduší a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení tohoto zákona o ochraně ovzduší jako prováděcímu předpisu k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

7. PŘÍLOHY

- 1) Zásady pro poskytování první pomoci

Příloha č. 1

Zásady pro poskytování 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. 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.

První pomoc zdravotnická

Spočívá v udržení základních životních funkcí, t.j. dýchání a krevního oběhu (umělé dýchání a srdeční masáž), v zastavení krvácení, v ošetření ran krycím nebo tlakovým obvazem, v znehybnění (imobilizaci) zraněné části těla, uložení nemocného do vhodné polohy a v šetrném transportu.

Postup při poskytování základní první pomoci - nejdůležitější pro poskytování první pomoci je:

- rychlost,

- účelnost,
- rozhodnost.

Způsob počínání je nejen rozhodující pro kvalitu první pomoci, ale i pro příznivý a uklidňující vliv na postiženého, který je zpravidla psychicky změněn (strach, úzkost).

Postiženému se věnujte bez velkých průtahů. Neztrácejte čas zbytečným vyptáváním, kdy a jak k této příhodě došlo, postupujte rychle, systematicky a šetrně, zaměřte se nejprve na základní životní funkce, posuďte stav dýchání, oběhu a vědomí. Není-li nutné zahájit neodkladnou resuscitaci, zjistěte stav dalšího postižení, dotazujte se svědků na nejnutnější informace

Při poskytování první pomoci je nutno se řídit zásadami, které jsou v hlavních rysech shodné a všeobecně platí:

při nadýchání: vyvést postiženého na čerstvý vzduch. V případě, že postižený nedýchá, zahájit umělé dýchání a přivolat lékařskou pomoc

při styku s kůží: pokožku omýt velkým množstvím vody (lépe teplé) a mýdlem, opláchnout

při zasažení očí: vymývat proudem studené vody (po rozevření víček) a vyhledat rychle lékařskou pomoc

při požití: nenutit ke zvracení, vypláchnout ústa vodou a rychle vyhledat lékařskou pomoc

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

zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání

zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce

bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku

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

- dostatek vody (pokud není zdroj vody, pak pohotovostní zásoba asi 10 litrů na osobu),
- provozní řád
- příkrývky nebo jiné textilní materiály, umožňující ochranu postiženého, před prochladnutím a úpravu polohy postiženého, rezervní oblečení včetně obuvi)
- lékárnička (obsah se řídí druhem látek, které se vyskytují na pracovišti), její obsah je třeba obměňovat před uplynutím expiračních dob léčivých přípravků a dalších materiálů