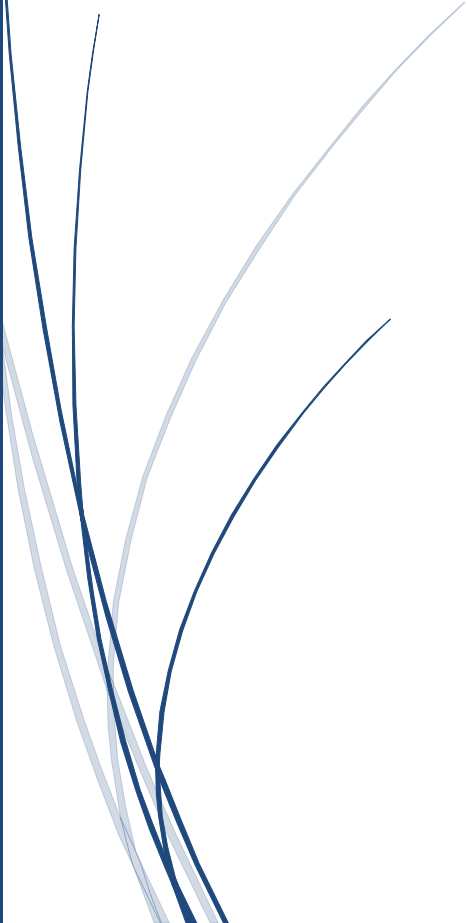




26.1.2023

Plán nakládání s odpady



REVITALIZACE BROWNFILDU
VÝTOPNY – VÝCHODNÍ ČÁST,
DEMOLICE BUDOV V HORNÍM
SLAVKOVĚ

Obsah

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROJEKTU	3
1.1	ZPRACOVATEL PLÁNU.....	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	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
2.	NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	6
2.1.	PŘEHLED DRUHŮ VZNIKAJÍCÍCH ODPADŮ PŘI DEMOLICI STARÉ VÝTOPNY (KOTELNY)	6
2.2.	PROVOZOVNA = STAVBA – DEMOLICE	6
2.3.	PŘEHLED NAKLÁDÁNÍ S JEDNOTLIVÝMI DRUHY ODPADŮ	7
2.4.	PŘEHLED PŘEDPOKLÁDÁNAÝCH ODPADŮ Z DEMOLIC A JEJICH VYUŽITÍ, PŘEDÁNÍ K VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ FORMOU SKLÁDKOVÁNÍ	12
2.5.	PŘEHLED PŘEDPOKLÁDÁNAÝCH MNOŽSTVÍ VZNIKAJÍCÍCH JEDNOTLIVÝCH DRUHŮ ODPADŮ A NAKLÁDÁNÍ S NIMI	13
2.6.	VYHODNOCENÍ PŘEDPOKLADU	13

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROJEKTU

1.1 ZPRACOVATEL PLÁNU

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

**REVITALIZACE BROWNFILDU VÝTOPNY – VÝCHODNÍ ČÁST,
DEMOLICE**

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



REVITALIZACE BROWNFILDU VÝTOPNY – VÝCHODNÍ ČÁST, DEMOLICE BUDOV

Adresa: Hornova 921, Horní Slavkov – stavba občanského vybavení

Pozemky: p. č. st. 1126/1 a 1125 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 místa demolice je ze silnice třídy Osvoboditelů do ulice hasičská a dále do ulice Hornova. Komunikace a venkovní plochy v areálu jsou zpevněné asfaltem.

1.6 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
100104	N	Popílek a kotelní prach ze spalování ropných produktů
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
170302	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
170407	O	Směsné kovy
170411	O	Kabely neuvedené pod 170410
170605	N	Stavební materiály obsahující azbest
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
200301	O	Směsný komunální odpad

2.2. PROVOZOVNA = STAVBA – DEMOLICE

Vzhledem k tomu, že 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.

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	O	Dřevo
170202	O	Sklo
170405	O	Železo a ocel
170407	O	Směsné kovy
170411	O	Kabely neuvedené pod 170410

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.

Tyto druhy odpadů lze dále recyklovat. Jak je výše uvedeno, železo bude zčásti využito na stavbě (cca 70 %) a zčásti předáno k materiálovému využití (recyklaci) do některé sběrný kovů a

CENTRA STAV s.r.o. – PLÁN NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

následně k přetavení do hutí. Výběr tohoto materiálu je podle jeho využitelnosti na stavbě – může se jednat o různé profilové trubky, armatury do nových betonů apod.

Celkově lze konstatovat, že železné odpady budou recyklovány na 100 %.

Obdobně jako s železem bude naloženo se směsnými kovy a kabely. Tyto odpady budou předány k materiálové recyklaci některé z firem, která je k jejich převzetí oprávněna, popř. obchodníkovi s odpady s přiděleným číslem obchodníka krajským úřadem. Ti následně zajistí jejich recyklaci nebo předání do zařízení, které je tyto odpady recyklovat některou z metod znovu získání konkrétních kovů.

Podle předběžného průzkumu tyto odpady již na stavbě nejsou. Mohou se tudíž objevit při demolici jen ojediněle.

Sklo na stavbě využít nelze vzhledem ke skutečnosti, že rozměry jednotlivých skleněných tabulí neodpovídají požadavkům nové stavby. Sklo lze však předat k materiálovému využití jiné firmě s oprávněním příslušného krajského úřadu k jejich převzetí a následné úpravě.

Podle předběžného průzkumu tyto odpady již na stavbě nejsou. Mohou se tudíž objevit při demolici jen ojediněle.

Celkově lze konstatovat, že kdyby se sklo přeci jen při demolici objevilo, bude recyklováno na 100 %.

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	O	Směsný komunální odpad

Zaměstnanci stavební firmy se budou stravovat v některé z jídelen nebo restaurací v blízkém okolí. Je tudíž pravděpodobné, že tento odpad buď nebude vznikat nebo bude vznikat jen v omezeném čase (po dobu demolice) a v omezeném množství např. ze svačin, popř. úklidem prostor určených k demolici. Produkci tohoto odpadu vzhledem k časovému úseku demolice spíše nepředpokládáme.

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

kód	kategorie	název druhu odpadu
100104	N	Popílek a kotelní prach ze spalování ropných produktů
170605	N	Stavební materiály obsahující azbest

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,

CENTRA STAV s.r.o. – PLÁN NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

aby ostatní odpady zde se vyskytující byli zbaveny tohoto znečištění a mohlo s nimi být následně nakládáno podle hierarchie nakládání s odpady. Tento druh odpadu nelze dále recyklovat a bude přemístěn na skládku ke konečnému odstranění.

Při práci s azbestem je nutno dodržovat ustanovení § 41 zákona 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Především musí stavebník ohlásit příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví, že budou prováděny krátkodobé práce při kterých mohou být zaměstnanci ohroženi krátkodobou expozicí azbestu.

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 suti, která je torzu bývalé kotelny, se objevují zvýšené hodnoty Arzeny a Rtuti. Ostatní sledované limity jsou pod hranicí maxima.

Tyto suti nelze recyklovat a bude jako směs betonu, cihel a tašek předány k likvidaci formou skládkování.

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.

Obdobně je tomu i u demolice haly. Zde nejsou stavební odpady znečištěny Arzenem nebo Rtutí.

Tyto odpady budou využity na místě nebo převezeny na vedlejší pozemek, kam později bude přistavena mobilní recyklační linka a zajistí vhodnou úpravu odpadů, aby bylo možné jejich následné materiálové využití.

Stavebník musí při své činnosti jako původce odpadu dodržovat ustanovení § 15 odst. 2) písm. f) zákona 541/2020 Sb., které stanovuje povinnost při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály

CENTRA STAV s.r.o. – PLÁN NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

Za tímto účelem je nezbytně nutné, aby při demolici se postupovalo následovně:

- 1) Nejprve se vyklidí budovy určené k demolici od všech odpadů tak, že odpady se roztřídí podle jednotlivých druhů, které se podle druhu předají k využití nebo odstranění.*
- 2) U kotelny dojde k oddělení zbytků škváry, strusky a popele tak aby při následné demolici nedošlo k znečištění stavebních odpadů, které lze využít na dané stavbě.*
- 3) Proběhne demolice jednotlivých částí budov. Z demolovaných objektů se vytrídí železo a případně další kovy a kabely.*
- 4) Demolované odpady se roztřídí podle jednotlivých druhů – především dojde k oddělení cihel, betonů a keramických hmot. Odpady (především beton) vhodné velikosti se ponechá na místě k zasypání spodních pater kotelny po demolici.*
- 5) Na určený pozemek, kam bude přistavena mobilní recyklační linka, se navezou vhodné odpady k recyklaci podle jednotlivých druhů. Tyto odpady jsou v detašovaném areálu soustředěny odděleně podle jednotlivých druhů.*
- 6) Recyklační linka upraví odpady postupně, jeden druh po druhém s tím, že výsledné materiály vzniklé úpravou jsou soustředěny také odděleně.*
- 7) Vzniklé materiály – recykláty se navezou zpět na stavbu a využijí se jako stavební materiály.*
- 8) Pouze zbytky po recyklaci, které nelze využít (např. směsi materiálů, které zůstanou na parcele, kde se recyklovaly stavební odpady po odjezdu recyklační linky). Ty jsou pak předány k odstranění na některé zařízení s oprávněním. Jedná se ale jen o zbytky v nepatrném množství (nercyklovatelné odpady byly vytrženy již před odvozem odpadů na detašovanou plochu).*

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 vyrovnání 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 nepřesáhne nejvýše 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 nepřesáhne 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 úpravy, 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 nejvýše 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 sloupce 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 sloupce II přílohy č. 5 k vyhlášky 273/2021 Sb. a ve svrchní vrstvě v mocnosti 1 m od konečného povrchu terénu v tabulce č. 5.3 sloupce 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.

CENTRA STAV s.r.o. – PLÁN NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

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 vytrženy 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. PŘEHLED PŘEDPOKLÁDANÝCH ODPADŮ Z DEMOLIC A JEJICH VYUŽITÍ, PŘEDÁNÍ K VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ FORMOU SKLÁDKOVÁNÍ

V tabulce je znázorněn přehled odpadů, které lze při demoličních pracích očekávat a procento recyklovatelnosti daného druhu odpadu přímo na stavbě nebo u oprávněného partnera k převzetí daného druhu odpadu.

odpad:	produkce z demolice kotelny:	produkce z demolice haly:	využití na stavbě (%)	skládka vání (%)	předání k recyklaci (%)	recyklace celkem (%)
100104 – škvára	ano	ne	ne	100	0	0
170101 - beton	ano	ano	ano	0	0	až 100
170102 - cihly	ne	ano	ne	50	50	0/100
170201 - dřevo	ojediněle	ojediněle	ne	0	100	až 100
170202 - sklo	ne	ojediněle	ne	0	100	až 100
170302 - asphalt	ano	ne	0	100	0	0
170405 - železo	ojediněle	ojediněle	70	0	30	až 100
170504 - zemina a kamení	ano	ne	0	100	0	0
170605 - azbest	ne	ano	0	100	0	0
170904 - směsné stavební odpady	ano	ano	0	100	0	0
200301 - směsný komunální odpad	ojediněle	ojediněle	0	100	0	0

Cílem je zaručení využitelnosti 70 % demolovaných odpadů, které lze dosáhnout dodržením doporučení v tomto plánu nakládání s odpady.

2.5. PŘEHLED PŘEDPOKLÁDANÝCH MNOŽSTVÍ VZNIKAJÍCÍCH JEDNOTLIVÝCH DRUHŮ ODPADŮ A NAKLÁDÁNÍ S NIMI

odpad:	produkce z demolice kotelný (t)	produkce z demolice haly (t)	využití na stavbě (t)	skládkování (t)	recyklace celkem (%)
100104 - škvára	140	0	0	140	0
170101 - beton	1553,093	60,394	1553,093	60,394	96,257
170102 - cihly	0	23,161	0	23,161	0
170201 - dřevo	0	0	0	0	0
170202 - sklo	0	0	0	0	0
170302 - asfalt	7,925	0	0	7,925	0
170405 - železo	0	0	0	0	0
170504 - zemina a kamení	4,32	0	0	4,32	0
170605 - azbest	0	5,366	0	5,366	0
170904 - směsné stavební odpady	50	7,144	0	57,144	0
200301 - směsný komunální odpad	0	0	0	0	0
celkem	1755,338	96,065	1553,093	298,31	83,887

2.6. VYHODNOCENÍ PŘEDPOKLADU

Celkově lze konstatovat, že projekt demolice má dobře nastavený systém odpadového hospodářství, který dodržuje hierarchii nakládání s odpady v souladu se zákonem 541/2020 Sb., o odpadech.

Na stavbě nejprve budou budovy určené k demolici vyklizeny od zbytků, které zde zůstali po bývalém provozu. Jedná se hlavně o vyklizení popílku a kotelního prachu ze spalování ropných produktů ze staré kotelný jako nebezpečného odpadu, který by pak mohl znečistit jednotlivé demolované odpady určené k následné likvidaci.

U bývalé administrativní budovy bude za zvýšené opatrnosti a dodržení bezpečnostních opatření demolovány stavební materiály obsahující azbest, o čemž bude předem informován místně příslušný orgán ochrany zdraví a provozovatel skládky, kam tyto odpady budou odvezeny, aby mohl těleso skládky na příjem připravit (vybudovat jámu, kterou následně po uložení překryje).

Poté budou demolované další odpady, které se roztřídí podle jednotlivých druhů – především dojde k oddělení betonů. Betony vhodné velikosti se ponechají na místě k zasypání spodních pater kotelný po demolici. Zbytek bude převezen na nedaleký pozemek, kam bude přistavena mobilní recyklační linka. Recyklační linka upraví a vzniklé materiály – recykláty se navezou zpět na stavbu a využijí se jako stavební materiály.

Předpoklad využití odpadů zpět na stavbu z projektovaných čísel vychází na 83,887 %.

K dosažení cíle 70 % využitelnosti je zde dostatečná rezerva pro případ, že u výpočty v projektu budou zatíženy jistým stupněm chyby nebo že se při stavbě objeví nějaké odpady, které ve fázi projektu nebylo možno očekávat. I při předání těchto odpadů k likvidaci formou skládkování lze předpokládat, že požadavek využití 70 % stavebních odpadů k recyklaci a znovuvyužití v místě stavby bude naplněn.