

	svoboda.plan s.r.o. 561 53 Dolní Čermná 234 IČ 27554805  +420 465 635 983 info@svobodaplan.cz	autor návrhu	
		odp. projektant	Ing. Jiří Svoboda
		projektant části	Lukáš Jelínek tel. +420 775 707 928 e-mail: jelinek@svobodaplan.cz
NÁZEV STAVBY : <h1>DEMOLICE OBJEKTU KOTELNY</h1> MÍSTO STAVBY: k.ú. Chýnov, č.parc. 312  INVESTOR: Stavební bytové družstvo Libčice nad Vltavou, Pod Saharou 536, Libčice nad Vltavou, PSČ 252 66, IČ : 00036901			
stupeň PD	odstranění stavby		
datum	06/2010		
ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:  <h1>NAKLÁDÁNÍ S ODPADEM</h1>		<h1>E</h1>	paré č.

<b>1. Úvod .....</b>	<b>2</b>
1.1 <i>Identifikační údaje .....</i>	2
1.2 <i>Základní údaje stavby.....</i>	3
<b>2. Seznam odpadů vzniklých při odstraňování stavby.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Nakládání s odpady.....</b>	<b>4</b>
3.1 <i>Obecné požadavky pro nakládání s odpady.....</i>	4
3.2 <i>Požadavky pro nakládání s nebezpečným odpadem.....</i>	5
3.3 <i>Dokumentace odpadu.....</i>	5
<b>4. Bezpečnost práce a ochrana zdraví .....</b>	<b>5</b>

## 1. Úvod

Tato část dokumentace upravuje nakládání s odpadem vzniklým při odstraňování stavby, společně se zařazením vzniklého odpadu dle vyhlášky č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a způsob odstraňování odpadů dle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

### 1.1 Identifikační údaje

Název stavby :	Demolice objektu kotelny
Místo stavby :	k.ú. Chýnov, č. parc. 312
druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
vlastník:	Stavební bytové družstvo Libčice nad Vltavou Pod Saharou 536, Libčice nad Vltavou, 252 66
Charakter stavby :	odstranění stavby
Objednatel :	Stavební bytové družstvo Libčice nad Vltavou Pod Saharou 536, Libčice nad Vltavou, 252 66
Hlavní projektant :	svoboda.plan s.r.o. 561 53 Dolní Čermná 234  IČ : 27554805 tel. 465 635983 e-mail info@svobodaplan.cz  Ing. Jiří Svoboda č.autorizace ČKAIT 0009136
Časový plán :	předpokládané zahájení odstranění – 09/2010 předpokládané ukončení odstranění – 10/2010
Zhotovitel stavby :	bude určen na základě výběrového řízení investora

## 1.2 Základní údaje stavby

Dokumentace řeší odstranění jednopodlažního částečně podsklepeného objektu kotelny.

Součástí demolice objektu bude odstranění zděného komínu kotelny u východního štítu navazujícího bytového domu, střešní nástavby expanzní nádoby a demontáž zařízení uhelné kotelny. Po odstranění objektu bude terén upraven do úrovně přilehlých zpevněných ploch pro další využití. Před prováděním demolice budou ověřeny trasy inženýrských sítí.

Přívodní potrubí vodovodu pro bouraný objekt bude uzavřeno, kabelové vedení NN bude odpojeno. Přívodní potrubí plynovodu pro stávající objekt bytového domu na vnějším líci obvodové stěny objektu kotelny bude přeloženo pod úroveň terénu, pilířek HUP bude ponechán.

Odstranění komínového tělesa bude navazovat realizaci nového komínového tělesa, vedeného po vnějším líci štítové stěny bytového domu – návrh tohoto komínového tělesa není součástí této PD.

Zastavěná plocha :	214 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor kotelny :	992 m <sup>3</sup>
Obestavěný prostor komínu a střešní nástavby:	124 m <sup>3</sup>

## 2. Seznam odpadů vzniklých při odstraňování stavby

Při odstraňování stavby vzniknou následující skupiny odpadů, získané postupným rozebráním montovaných částí stavby a demolicí zděných a betonových konstrukcí. Zatřídění je provedeno podle dle vyhlášky č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a způsob odstraňování odpadů.

Odpad vzniklý při vyklizení objektu není součástí této dokumentace, při jeho likvidaci bude postupováno dle stejných právních předpisů.

### 17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY

- 17 04 05 Ocelové konstrukce
  - Ocelové pozinkované plechy
  - Ocelové potrubí
- 17 04 01 Nerezové plechy
- 17 04 02 Hliníkový obal tepelné izolace potrubí
- 17 02 02 Skleněné výplně oken a vrat
- 17 06 04 Tepelné izolace potrubí z minerálních vláken

17 03 02 Asfaltové hydroizolační pásy

17 04 11 Elektroinstalační materiál – kabely

20 01 36 Elektroinstalační materiál – rozvaděče vč. zařízení

20 01 21 Elektroinstalační materiál – osvětlovací tělesa vč. zdrojů

17 01 06 Směs betonu a cihel

### 3. Nakládání s odpady

Stanoveny jsou složky, které činí odpad nebezpečným a nebezpečné vlastnosti odpadů. Pro jednotlivé skupiny odpadů je určen způsob jejich využití nebo odstranění.

skupina odpadů	nebezpečné vlastnosti odpadu	způsob využívání odpadů	způsob odstraňování odpadů
Ocelové konstrukce		R4	
Ocelové pozinkované plechy		R4	
Nerezové plechy		R4	
Hliníkový obal tepelné izolace potrubí		R4	
Dřevěné prvky		R1	
Skleněné výplně oken a vrat		R5	
Tepelné izolace z minerálních vláken			D1
Asfaltové hydroizolační pásy		R1,R5	
Elektroinstalační materiál - světelné zdroje		R12	
Elektroinstalační materiál - zařízení, kabely		R12	
Směs betonu a cihel		R5	

#### 3.1 Obecné požadavky pro nakládání s odpady

Původce odpadu musí nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších a prováděcích předpisů a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí. Nakládání s nebezpečnými odpady se řídí též zvláštními právními předpisy platnými pro výrobky, látky a přípravky se stejnými nebezpečnými vlastnostmi, pokud není v tomto zákoně nebo prováděcích právních předpisech k němu stanoveno jinak.

Pokud dále není stanoveno jinak, lze s odpady podle tohoto zákona nakládat pouze v zařízeních, která jsou k nakládání s odpady podle tohoto zákona určena. Při tomto nakládání s odpady nesmí být ohroženo lidské zdraví ani ohrožováno nebo poškozováno životní prostředí a nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené zvláštními právními předpisy.

K převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osoba, která je provozovatelem zařízení podle § 14 odst.2 zákona č.185/2001 Sb., nebo provozovatelem zařízení podle § 33b odst.1 písm. b) nebo za podmínek stanovených v § 17 též obec.

Původce odpadů je především povinen

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6 zákona č.185/2001 Sb
- zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11 zákona č.185/2001 Sb
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem

### 3.2 Požadavky pro nakládání s nebezpečným odpadem

V objektu nebyly shledány materiál definované jako nebezpečný odpad.

### 3.3 Dokumentace odpadu

Tato dokumentace obsahuje seznam předpokládaných odpadů stavby dle prohlídky stavby před jejím odstraněním, dodavatel stavebních prací – původce odpadu – tento seznam doplní o případné další odpady, v seznamu chybějící.

**Dodavatel stavebních prací předloží doklady o ekologické likvidaci odpadu, resp. předání odpadu osobě odpovědné za nakládání s odpady** – osobě, která vlastní oprávnění ke shromažďování, soustřeďování, sběru, výkupu, třídění, přepravě a dopravě, skladování, úpravě, využívání a odstraňování odpadu.

## 4. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Při provádění stavebních prací a nakládání s nebezpečným odpadem je nutno dodržovat platné právní bezpečnosti a ochrany zdraví, především :

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví (vybraná ustanovení)
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

červen 2010

Ing. Jiří Svoboda

## Přílohy zákona č.185/2001 Sb.

### Seznam nebezpečných vlastností odpadu

Kód	Nebezpečná vlastnost odpadu
H1	Výbušnost
H2	Oxidační schopnost
H3-A	Vysoká hořlavost
H3-B	Hořlavost
H4	Dráždivost
H5	Škodlivost zdraví
H6	Toxicita
H7	Karcinogenita
H8	Žíravost
H9	Infekčnost
H10	Teratogenita
H11	Mutagenita
H12	Schopnost uvolňovat vysoce toxické nebo toxické plyny ve styku s vodou, vzduchem nebo kyselinami
H13	Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po odstraňování
H14	Ekotoxicita

### Způsoby využívání odpadů

Kód	Způsob využívání odpadů
R1	Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie
R2	Získání/regenerace rozpouštědel
R3	Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických procesů)
R4	Recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin
R5	Recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů
R6	Regenerace kyselin nebo zásad
R7	Obnova látek používaných ke snižování znečištění
R8	Získání složek katalyzátorů
R9	Rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětného použití olejů
R10	Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii
R11	Využití odpadů, které vznikly aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R10
R12	Předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11
R13	Skladování materiálů před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem)



#### Způsoby odstraňování odpadů

Kód	Způsob odstraňování odpadů
D1	Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování apod.)
D2	Úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapalných odpadů či kalů v půdě apod.)
D3	Hlubinná injektáž (např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu apod.)
D4	Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun apod.)
D5	Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do oddělených, utěsněných, zavřených prostor izolovaných navzájem i od okolního prostředí apod.)
D6	Vypouštění do vodních těles, kromě moří a oceánů
D7	Vypouštění do moří a oceánů včetně ukládání na mořské dno
D8	Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12
D9	Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)
D10	Spalování na pevnině
D11	Spalování na moři
D12	Konečné či trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)
D13	Úprava složení nebo smíšení odpadů před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12
D14	Úprava jiných vlastností odpadů (kromě úpravy zahrnuté do D13) před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D13
D15	Skladování odpadů před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku odpadu před shromáždění potřebného množství)

#### Seznam složek, které podle tohoto zákona činí odpad nebezpečným

Kód	Složka, která podle tohoto zákona činí odpad nebezpečným
C1	beryllium; sloučeniny berylia
C2	sloučeniny vanadu
C3	sloučeniny šestimocného chrómu (VI)
C4	sloučeniny kobaltu
C5	sloučeniny niklu
C6	sloučeniny mědi
C7	sloučeniny zinku
C8	arzén; sloučeniny arzénu
C9	selen; sloučeniny selenu
C10	sloučeniny stříbra

C11	kadmium; sloučeniny kadmia
C12	sloučeniny cínu
C13	antimon; sloučeniny antimonu
C14	telur; sloučeniny teluru
C15	sloučeniny bária, s výjimkou síranu barnatého
C16	rtuť; sloučeniny rtuti
C17	thallium; sloučeniny thalia
C18	olovo; sloučeniny olova
C19	anorganické sirníky
C20	anorganické sloučeniny fluoru, s výjimkou fluoridu vápenatého
C21	anorganické kyanidy
C22	následující alkalické kovy a kovy alkalických zemin: lithium, sodík, draslík, vápník, hořčík v nevázané podobě
C23	kyselé roztoky nebo kyseliny v pevné formě
C24	zásadité roztoky nebo zásady v pevné formě
C25	azbesty (prach a vlákna)
C26	fosfor; sloučeniny fosforu, s výjimkou minerálních fosfátů
C27	karbonyly kovů
C28	peroxydy
C29	chlorečnany
C30	chloristany
C31	azidy
C32	PCB nebo PCT
C33	farmaceutické nebo veterinární přípravky
C34	biocidy a fytofarmaceutické přípravky (např. pesticidy apod.)
C35	infekční látky
C36	kreozoty
C37	izokyanatany; thiokyanatany
C39	fenoly; sloučeniny fenolu
C40	halogenovaná rozpouštědla
C41	organická rozpouštědla, s výjimkou halogenovaných rozpouštědel
C42	organohalogenové sloučeniny, s výjimkou inertních polymerovaných materiálů a dalších látek uvedených v této příloze
C43	aromatické sloučeniny; polycyklické a heterocyklické organické sloučeniny
C44	alifatické aminy
C45	aromatické aminy
C46	étery
C47	látky výbušné povahy, s výjimkou látek uvedených jinde v této příloze
C48	organické sloučeniny síry
C49	jakýkoliv kongener polychlorovaného dibenzofuranu
C50	jakýkoliv kongener polychlorovaného dibenzo-p-dioxinu
C51	uhlovodíky a jejich sloučeniny s kyslíkem, dusíkem nebo sírou, pokud nejsou uvedeny jinde v této příloze