



SAKO Brno, a.s., Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno

## ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ BRNO II – LINKA K1

### DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ (DBP)

## B. Souhrnná technická zpráva

Vypracoval:	Milena Venglářová	Kontroloval:	Ing. Josef Koštoval	HIP:	Ing. Přemysl Kól PhD
Datum:	02/2020	Stupeň dok.:	DBP	Číslo zak.:	Z19113
Číslo dok.:	Z19113-DBP-B-001	Revize	-	Str./poč. stran:	1/16

## SEZNAM REVIZÍ A SCHVALOVACÍ LIST REVIZÍ

### SEZNAM REVIZÍ

Rev.:	Poznámky k revizím:
1	
2	
3	
4	
5	

### SCHVALOVACÍ LIST REVIZÍ

Rev.:	Datum:	Vypracoval:	Datum:	Zkontroloval:	Datum:	Schválil:
1						
2						
3						
4						
5						

# Obsah

B.1	Popis území stavby .....	5
a)	charakteristika území, ve kterém se odstraňovaná stavba nachází, a zastavěného stavebního pozemku .....	5
b)	stávající ochranná a bezpečnostní pásma.....	5
c)	ochrana území podle jiných právních předpisů .....	5
d)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	6
e)	vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry, vliv odstranění stavby na požární bezpečnost okolních staveb a pozemků .....	6
f)	zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu .....	6
g)	požadavky na kácení dřevin .....	6
h)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	6
i)	seznam sousedících pozemků podle katastru nemovitostí nezbytných k provedení bouracích prací .....	6
B.2	Celkový popis stavby.....	6
a)	druh a účel užívání odstraňované stavby .....	6
b)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	7
c)	ochrana odstraňované stavby podle jiných právních předpisů .....	7
d)	stávající parametry odstraňované stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, počet funkčních jednotek; u stavby obsahující byty – celková podlahová plocha budovy, počet a velikost zanikajících bytů, obytná a užitková plocha zanikajících bytů.....	7
e)	základní předpoklady pro odstranění stavby – časové údaje o průběhu prací, členění na etapy, orientační náklady, předpokládaný způsob odstranění stavby .....	7
f)	stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí .....	8
g)	stručný popis technických nebo technologických zařízení .....	8
h)	výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě .....	9
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu .....	9
a)	nápojevací místa technické infrastruktury.....	9
b)	připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky .....	9
c)	způsob odpojení .....	9
B.4	Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby .....	10
a)	terénní úpravy po odstranění stavby .....	10
b)	použité vegetační prvky, biotechnická opatření. ....	10
B.5	Zásady organizace bouracích prací.....	10
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....	10
b)	odvodnění staveniště .....	10

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	10
d) vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky.....	10
e) ochrana okolí staveniště.....	11
f) maximální zábory .....	11
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	11
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace .....	11
i) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby.....	12
j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	13
k) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby .....	15
l) zásady pro dopravně inženýrská opatření .....	15
Přehled zkratk.....	15

## **B.1 Popis území stavby**

### **a) charakteristika území, ve kterém se odstraňovaná stavba nachází, a zastavěného stavebního pozemku**

Stavby byly vybudovány v minulém století jako zařízení staveniště a od té doby jsou k tomuto účelu využívány.

Stavby se nacházejí v uzavřeném areálu společnosti SAKO Brno, a.s. při ulici Jedovnická.

### **b) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Vymezené zájmové plochy leží mimo ochranná pásma vodních zdrojů. Zájmové území není součástí velkoplošného ani maloplošného zvláště chráněného území a není ani součástí „Chráněné oblasti přirozené akumulace vod“ (CHOPAV).

Před započítím bouracích prací je nutno ověřit situování a hloubky veškerých stávajících inženýrských sítí, povinností zhotovitele stavby je před zahájením zemních prací zajistit vytýčení všech inženýrských sítí od jejich správců.

V blízkosti demolovaných objektů se nachází optický kabel TS Brno viz vyjádření. Je nutné dodržet podmínky vyjádření – oznámení zahájení prací paní Šimandlové na tel. číslo 604 223 466, během výstavby respektovat ustanovení § 101 a 102 Zákona č. 127/2005 Sb. O elektronických komunikacích, výkopové práce v blízkosti zařízení provádět ručně se zvýšenou opatrností, odkryté vedení musí být řádně zabezpečeno proti poškození, před záhozem HDPE trubek musí být přizván zástupce Technických sítí Brno ke kontrole, z kontroly bude pořízen zápis.

Vodovodní a kanalizační přípojky pro areál budou zachovány a podobu výstavby chráněny proti poškození. V případě potřeby vytýčení sítí v provozování Brněnských vodáren a kanalizací a.s. je nutné se obrátit na pana Stelzela a pana Prokeše viz vyjádření BVAK.

Při provádění demoličních prací nesmí být žádným způsobem ohrožen provoz dráhy – vlečky SAKO Brno a.s.

Zemní práce musí být prováděny v souladu s „ČSN 73 30 50“ a dalšími souvisejícími normami a předpisy.

### **c) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Lokalita leží mimo ptačí oblasti a evropsky významné lokality „Natura 2 000“. Dotčené území se nenachází v památkové rezervaci ani zóně, nemá ani žádnou zvláštní ochranu.

OŽP MMB doporučuje realizovat demolici, pokud možno, mimo hnízdní období ptáků (hnízdící období probíhá cca od 1.4. do 31.8.). V případě netopýrů je situace komplikovanější, protože vytvářejí letní a zimní kolonie a jejich výskyt je v některých objektech možný i celoročně.

Před zahájením demolice je nutné objekty prohlédnout a o prohlídce provést zápis do stavebního deníku. V případě nálezu živočichů (např. hnízdících ptáků nebo netopýrů) je nutné situaci konzultovat s odborným zoologem (např. se zástupcem České společnosti ornitologické (ČSO), tel: 737 301 664, 603 901 754, e-mail: horakkrystof@seznam.cz, jmpcso@seznam.cz nebo České společnosti pro ochranu netopýrů (ČESON), tel.: 774 548 855, 737 121 672, e-mail: netopyr@ceson.org, popř. s pracovníkem Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, Kotlářská 51, Brno, tel: 547 427 662 (647)). Pokyny odborného zoologa je třeba při dalším postupu respektovat, aby nedošlo k porušení zákona o ochraně přírody.

V případě, že v dané lokalitě bude výskyt zvláště chráněných druhů živočichů (rorýsi, netopýři) prokázán, je nutné obrátit se na příslušný orgán ochrany přírody, tj. Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno, který

rozhodne, zda je nutné udělení výjimky ze zákazů u zvláště chráněných druhů živočichů, v souladu s ustanovením § 56 zákona o ochraně přírody.

**d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Zájmová lokalita ani její část se nenachází v záplavovém území Q100 a není v databázi ČGS - Geofondu evidována jako aktivní ani potenciální plocha sesuvu.

**e) vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry, vliv odstranění stavby na požární bezpečnost okolních staveb a pozemků**

Po dobu odstraňování staveb bude okolí dočasně ovlivněno zvýšeným hlukem a prašností. Tento vliv bude omezen bezpečnostními a organizačními opatřeními přímo na staveništi při provádění (např. zkrápění vodou, omezení doby použití hlučných mechanismů), v souladu s hygienickými limity dle požadavků nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Odstraněním staveb se vliv na odtokové poměry území a požární bezpečnost staveb v okolí nezmění.

**f) zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu**

Nepředpokládá se kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí.

**g) požadavky na kácení dřevin**

Požadavky na kácení dřevin v rámci bouracích prací nejsou. Dotčené pozemky jsou bez vzrostlých stromů a keřů.

**h) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Před zahájením demoličních prací je nezbytné zajistit vytýčení dotčených inženýrských sítí jejich vlastníkem popř. jinými oprávněnými organizacemi a zajistit jejich bezpečné odpojení. O tomto bude proveden zápis do stavebního deníku.

**i) seznam sousedících pozemků podle katastru nemovitostí nezbytných k provedení bouracích prací**

Vzhledem k umístění dotčeného území v uzavřeném areálu společnosti SAKO Brno, a.s. při ulici Jedovnická se nepředpokládá využití jiných pozemků než vlastních.

## **B.2 Celkový popis stavby**

**a) druh a účel užívání odstraňované stavby**

Jedná se o objekty dotčeného území v uzavřeném areálu společnosti SAKO Brno, a.s.

**Objekt č. 03** – Sklad, hala I: p.č. 7884/60

**Objekt č. 18** – Sklad netemperovaný: p.č. 1784/1

**Zpevněná plocha:** p.č. 7884/1

**Objekt č. 19** – Sklad temperovaný: p.č. 7884/56

**Objekt č. 20** – Sklad, hala II: p.č. 7884/57

**b) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Podmínky, vyplývající ze závazných stanovisek dotčených orgánů, jsou zapracovány do projektové dokumentace. Podmínky jsou zapracovány v této souhrnné technické zprávě a v situacích, kde byl doplněn kabel TSB.

**c) ochrana odstraňované stavby podle jiných právních předpisů**

Odstraňované stavby nejsou památkově chráněny.

Z architektonického hlediska není zasahováno do stávajícího vzhledu areálu.

**d) stávající parametry odstraňované stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, počet funkčních jednotek; u stavby obsahující byty – celková podlahová plocha budovy, počet a velikost zanikajících bytů, obytná a užitková plocha zanikajících bytů**

Jedná se o stávající objekty umístěné v areálu ZEVO (Brněnské spalovny odpadů) s hlavním vstupem situovaným rovnoběžně s ulicí Jedovnická. Objekty jsou umístěny u vnitro-areálové komunikace.

**Objekt č. 03** – Sklad, hala I: p.č. 7884/60

Zastavěná plocha	cca 552 m <sup>2</sup>
------------------	------------------------

**Objekt č. 18** – Sklad netemperovaný: p.č. 7884/1

Zastavěná plocha	cca 196 m <sup>2</sup>
------------------	------------------------

**Zpevněná plocha:** p.č. 7884/1

Zastavěná plocha	cca 221 m <sup>2</sup>
------------------	------------------------

**Objekt č. 19** – Sklad temperovaný: p.č. 7884/56

Zastavěná plocha	cca 165 m <sup>2</sup>
------------------	------------------------

**Objekt č. 20** – Sklad, hala II: p.č. 7884/57

Zastavěná plocha	cca 153 m <sup>2</sup>
------------------	------------------------

**e) základní předpoklady pro odstranění stavby – časové údaje o průběhu prací, členění na etapy, orientační náklady, předpokládaný způsob odstranění stavby**

Předpokládaný časový průběh odstranění staveb je odhadován na cca 1 - 2 měsíce. Odstranění jednotlivých konstrukcí bude provedeno strojně (bourací kladiva, rypadla, apod.) s možnou ruční demontáží některých dílčích částí. Po dobu provádění demoličních prací bude dotčený pozemek oplocen dočasným staveništním oplocením, které bude do min. výšky 2,0 m. Orientační náklady na odstranění staveb a železobetonových základů se

předpokládají ve výši 7 800 000 Kč. Veškeré bourací práce budou prováděny za podmínek stanovených v platném rozhodnutí o odstranění stavby příslušného stavebního úřadu, v souladu s příslušnou projektovou dokumentací a dle zástupce stavebníka (technický dozor stavebníka) předem schválených technologických postupů demolice. Postup bouracích prací musí být v souladu dle obecných bezpečnostních předpisů, zejména zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP 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.

#### **f) stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí**

##### **Objekt č. 03**

Netemperovaný sklad tvoří jednodílná hala o 15 polích. Sklad je obdélníkového tvaru o půdorysných rozměrech 54,10 x 10,20 m a průměrné výšky 4,45 m. V rámci bouracích prací se předpokládá kompletní odstranění celé konstrukce stavby včetně podzemní části.

##### **Zpevněná plocha na pozemcích p.č. 7884/1**

Zpevněná plocha je vytvořena z prefabrikovaných silničních panelů.

Součástí zpevněné plochy je i přízemní zděná dílna u objektu č. 18 s plochou střechou, o ploše podlahy 6,0 x 3,4 m. Průměrná výška dílny 2,88 m. V rámci bouracích prací se předpokládá kompletní odstranění celé zpevněné plochy a konstrukce stavby včetně podzemní části.

##### **Objekt č. 18**

Netemperovaný sklad tvoří jednodílná hala. Sklad je obdélníkového tvaru o půdorysných rozměrech 22,05 x 10,02 m a průměrné výšky 4,50 m. V rámci bouracích prací se předpokládá kompletní odstranění celé konstrukce stavby včetně podzemní části.

##### **Objekt č. 19**

Temperovaný sklad tvoří jednodílná hala o 2 polích. Sklad je obdélníkového tvaru o půdorysných rozměrech 12,80 x 12,85 m a průměrné výšky 6,90 m. V rámci bouracích prací se předpokládá kompletní odstranění celé konstrukce stavby včetně podzemní části.

##### **Objekt č. 20**

Netemperovaný sklad tvoří hala o 3 polích. Sklad je obdélníkového tvaru o půdorysných rozměrech 9,85 x 15,55 m a průměrné výšky 5,40 m. V rámci bouracích prací se předpokládá kompletní odstranění celé konstrukce stavby včetně podzemní části.

#### **g) stručný popis technických nebo technologických zařízení**

Bude provedena demontáž, stažení kabelu případně přepojení (v případě světelných okruhů) všech elektrických zařízení v bouraných stávajících objektech na území v uzavřeného areálu společnosti SAKO Brno, a.s. (kabelové trasy, kabely, elektroinstalační trubky, osvětlení, rozvaděče, rozbočovací krabice, ovládací skřínky atd.).



Stávající protipožární zařízení (hydranty, sprinklery apod.) budou demontovány. Stávající rozvody požární vody, technologické rozvody budou odstaveny, odřezány, zajištěny a zaslepeny – tyto práce budou zajištěny investorem a nejsou tedy podrobněji dále řešeny.

Za žádných okolností nesmí dojít k přerušení napájení a ovládání v hlavních kabelových trasách a to ani po dočasnou dobu!

#### **h) výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě**

Ze zběžné prohlídky staveb nevyplývá přítomnost materiálů na bázi azbestu, nicméně před zahájením stavebních prací bude proveden podrobnější průzkum výskytu azbestu např. sondami do konstrukcí. V případě dalšího zjištění přítomnosti materiálů obsahujících azbest, je realizační firma povinna postupovat dle § 41 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění v souladu s nařízením vlády č.361/2007 Sb., o podmínkách ochrany zdraví při práci.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

#### **a) napojovací místa technické infrastruktury**

Připojení inženýrských sítí k jednotlivým objektům budou před započítím bouracích prací odpojena. Vzhledem k charakteru lokality nelze vyloučit i další nezaznamenaná připojení – před započítím bouracích prací nutno vytyčit všechny okolní inženýrské sítě jejich správci a určit přesná místa odpojení těchto sítí/přípojek (v el. rozvodných skříních, instalačních šachtách, rozdělovačích otopné soustavy atp., na místě překontrolovat možná další připojení sítí do objektu.

#### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Jedná se o nepotvrzené a bez demontáže nezjistitelné profily přípojek z hlavních rozvodů areálových inženýrských sítí, které budou kompletně rušeny.

#### **c) způsob odpojení**

Přesný způsob odpojení bude domluven s jednotlivými správci infrastruktury před započítím demolic.

Elektroinstalace – předpokladem je postupné odpojování hlavními jističi v objektovém rozvaděči při demolici objektů.

Vodovod – přípojka vody do objektů v případě zjištění bude správcem vodovodu zaslepena. Následně bude potrubí v areálové části demontováno.

Plynovod – v případě zjištění bude odpojen v hlavní skříni HUP (hlavního uzávěru plynu).

Kanalizace – kanalizační přípojka dohledaná při demolicích bude správcem kanalizace zaslepena.

Teplovod – přípojka teplovodu do objektu bude vlastníkem odpojena.

## **B.4 Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby**

### **a) terénní úpravy po odstranění stavby**

Vzhledem k tomu, že na demolice bude navazovat budování nové stavby (výstavba kotle K1), nebudou vyčištěné plochy zhodnocovány výsadbou. Tato bude řešena až jako konečná zeleň v návrhu sadových úprav v projektové dokumentaci pro výše zmiňovanou akci. Plochy po odstraněných stavbách budou pouze hrubě srovnány.

### **b) použité vegetační prvky, biotechnická opatření.**

Viz odstavec výše.

## **B.5 Zásady organizace bouracích prací**

### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Demolice budou zajišťovány především mobilní technikou – bagry, nakladače, nákladní vozidla pro odvoz.

Připojení bude potřeba pouze při prvotních demolicích v jednotlivých objektech.

Předpokládá se pouze požadavky na připojení nástrojů na zdroj el. energie, které bude provedeno na místní stávající rozvody NN (nízkého napětí).

Pro zázemí staveniště bude využito dovezených mobilních buněk napojených na el. energii a mobilních toalet se zásobou vody, případně může být krátkodobá potřeba staveništního zázemí řešena vyhrazením stávajícího provozního a hygienického prostoru v některé ze stávajících budov areálu, v dosahu stavby.

### **b) odvodnění staveniště**

Staveniště nevyžaduje žádná speciální řešení odvodnění, je uvažováno s běžným využitím stávajících komunikačních vpustí. V nezbytně nutném případě pak přečerpáváním do stávající kanalizace.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště bude využívat k připojení stávající technickou i dopravní infrastrukturu. Budou využity stávající areálové komunikace a vjezdy.

### **d) vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky**

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní zástavba ovlivňována zejména nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad stanovenou mez. Ta je stanovena ustanoveními vyhlášky č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Použití strojů a zařízení se sníženou hlučností. Během provádění všech prací je nutno dbát na omezení doby nasazení hlučných mechanismů, sled nasazení popř. jejich méně časté využití. Demoliční činnost bude probíhat pouze v denní době, mezi 7 a 21 hodinou, maximálně však 10 hodin za den.

Demolice produkuje do ovzduší tuhé (prachové) emise, které je zapotřebí vhodnými opatřeními účinně snižovat, například skrápěním vodou.

Hlavní přístupová veřejná komunikace – ul. Jedovnická bude zatížena po dobu odvážení demolovaných konstrukcí zvýšeným průjezdem nákladních vozidel, tato vozidla musí být před výjezdem na veřejnou komunikaci překontrolována, zvláště jejich čistota a zajištění nákladu (např. zakrytí nákladové plochy plachtami proti prašnosti apod.).

#### **e) ochrana okolí staveniště**

Po dobu provádění demolic bude dotčená lokalita vymezena mobilním oplocením a okolí řádně označeno příslušnými výstražnými tabulkami. Prováděním demolic nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na přilehlých komunikacích vlečky SAKO Brno, stabilita okolních objektů ani bezpečnost osob, pohybujících se po areálu teplárny. Návrhy bezpečnostních opatření musí být projednány s vlastníkem areálu. Výkopy po základech budou do zasypání řádně označeny, aby nedošlo k pádu osob do výkopu. Komunikace mimo obvod staveniště budou udržovány v čistotě dle silničního zákona. Na přilehlých plochách areálu nebude ukládán žádný materiál (tzn. mimo prostory staveniště, vymezeného dočasným oplocením). Na místě stavby se nepředpokládají žádné skládkové plochy, suť z demolice bude z areálu ihned odvážena k recyklaci či skládkování.

#### **f) maximální zábory**

Jsou dány rozsahem pozemků jednotlivých bouraných staveb, naznačených v situačním výkresu.

#### **g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Bezbariérové obchozí trasy nebudou provedením demolic dotčeny.

#### **h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace**

Veškerý materiál z demolice bude odstraněn v zařízení k tomu určenému (skládka příslušné skupiny, recyklační centrum), preferována bude úprava (separace a recyklace) za účelem možnosti dalšího využití odpadů. Nakládání s odpady musí být zajištěno osobami k těmto činnostem oprávněným ve smyslu zákona o odpadech.

#### **Způsob nakládání s odpady**

- 1 - využití (palivo, regenerace, recyklace)
- 2 - odstranění (uložení na skládku, apod.)
- 3 - biologická úprava

N - nebezpečný odpad

O - ostatní odpad

**Přehled vznikajících odpadů z výstavby a předpokládaný způsob nakládání s nimi:**

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Způsob nakládání s nimi	Předpokládané množství
17 01 01	Beton	O	1	400 t
17 01 02	Cihly	O	1	260 t
17 02 01	Dřevo	O	1	1 t
17 02 02	Sklo	O	1	0,6 t
17 02 03	Plasty	O	1	0,5 t
17 04 05	Železo, ocel	O	1	150 t
17 04 07	Směsné kovy	O	1	3 t
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	2	1 t
17 05 04	Zemina a kamení	O	1	50 t
17 06 04	Ostatní izolační materiály neuvedený pod 17 06 01 a 17 06 03	O	2	15 t
17 09 04	Směsný stavební odpad neuvedený pod 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	2	7 t
50 01 23	Zářivky a výbojky	N	1	60 kg

Odpady z provozu stavebních strojů (motorové oleje, akumulátory, pneumatiky, apod.) bude zneškodňovat stavební firma v rámci svých programů odpadových hospodářství.

#### **Celkové množství odpadu:**

Druh odpadu	Předpokládané množství
Celkové množství z demolovaných objektů	700 m <sup>3</sup>

U nebezpečných odpadů z prováděných stavebních nebo bouracích prací musí mít stavebník nebo dodavatel stavby, udělen souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady dle § 16 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb. Nakládání s odpady vznikajících při demoličních pracích bude zajišťovat dodavatel stavby. Již při provádění demoličních prací je nutné třídit vybourané stavební hmoty tak, aby je bylo možné efektivně recyklovat a dále zpracovávat bez dopadů na životní prostředí. Stavební materiály, které není možné recyklovat, je nezbytné uložit na příslušné skládce a tuto skutečnost doložit příslušnými doklady. Nebezpečné odpady budou ukládány na speciální skládky, k tomuto účelu zřízené.

#### **i) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby**

V průběhu provádění bouracích prací je zhotovitel povinen provádět opatření, která eliminují veškeré negativní vlivy na životní prostředí.

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací.

V případě vzniku nadměrné prašnosti, bude použito skrápění vodou či jiné vhodné formy ochrany. V průběhu výstavby nesmí docházet k znečištění povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod. Dodavatel musí dodržovat zejména ustanovení dána nařízením vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací. Dále je potřeba účinně řešit opatření pro snížení hladiny hluku tak, aby tato byla v daných mezích, které jsou stanoveny normami a hygienickými předpisy.

Je nutné dodržet podmínky MMB OŽP Referátu ochrany ovzduší:

1. Při provádění bouracích prací bude prováděno kropení bouraných komunikací a stavební suti, a to v takové intenzitě, aby při bourání nedocházelo ke zvýšené prašnosti. Toto opatření není vyžadováno v období, kdy teplota vzduchu v daném místě a čase klesne pod 0°C.

2. Minimálně 2 x týdně zajistí zhotovitel stavby důkladné očištění komunikace u všech výjezdů ze stavby, a to minimálně úseku ve vzdálenosti 100 m od výjezdu ze stavby v každém směru. V případě způsobeného silného znečištění komunikace zajistí zhotovitel stavby odstranění tohoto znečištění bezodkladně. Provedená čištění bude pověřená osoba stavby zaznamenávat do stavebního deníku.

3. Zhotovitel stavby zajistí ve spolupráci se všemi smluvními dopravci důkladnou kontrolu čistoty vozidel a stavebních strojů před výjezdem ze staveniště a v případě zjištěného znečištění na těchto vozidlech (bláto na kolech nebo podvozku vozidel) bude okamžitě zajištěna jejich důkladná očista.

Magistrát města Brna | Odbor životního prostředí MMB/0211656/2020/SEMI Kounicova 67 | 601 67 Brno | [www.bрно.cz](http://www.bрно.cz) 2

4. Při řezání stavebních materiálů ve vnějším prostředí (dlažby, asfaltu, zdiva apod.) bude prováděno kropení řezaného materiálu, nebo bude využita řezačka s vodní clonou (tzv. mokrá řezačka). Toto opatření není vyžadováno v případě, pokud teplota vzduchu v daném místě a čase klesne pod 0°C.

5. Na stavbě bude striktně dodržován zákaz spalování odpadních materiálů na staveništi.

6. Při přepravě sypkých materiálů zajistí zhotovitel stavby ve spolupráci se všemi dopravci taková opatření, aby nedocházelo k rozsypávání přepravovaných materiálů za jízdy.

7. V případě využití drtícího recyklačního zařízení v místě demolice je nutné zajistit povolení k provozu od Krajského úřadu Jihomoravského kraje (dle ust. § 11 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší). V případě, že bude zhotovitel stavby na staveništi zařízení k drcení stavební suti provozovat, zajistí trvalé kropení stavební suti na vstupu do tohoto zařízení. Pokud to nebude možné z technických důvodů nebo z důvodů povětrnostních podmínek zajistit, nesmí být drtící zařízení v provozu.

8. Sypké stavební materiály, popř. suť budou skladovány na vyhrazených místech, aby nedocházelo k roznosu do okolí (např. vlivem větru).

9. Staveniště budou obsluhovat pouze vozidla, která splňují emisní normu EURO III a vyšší.

Dále je nutné dodržet podmínky koordinovaného stanoviska Odboru majetku, dopravy a životního prostředí Úřadu městské části města Brna Brno – Židenice.

#### **j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

V průběhu prací se zhotovitelé musí řídit obecnými požadavky bezpečnosti práce obsaženými v aktuálně platných zněních právních předpisů, zejména:

Zákoník práce č. 262/2006 Sb. v platném znění

Zák. č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP

Zák. č. 251/2005 Sb. o inspekci práce

Zák. č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Zák. č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích

Zák. č. 458/2000 Sb., o státní energetické inspekci - ochranná pásma elektrovedů

Zák. č. 373/2011 Sb. o specifických zdravotních službách

Vyhl. č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Vyhl. č. 48/1982 Sb. základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhl. č. 50/1978 Sb. kvalifikace v elektrotechnice

Nař.vl. č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků

Nař. vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nař. vl. č. 432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií

Nař. vl. č. 11/2002 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Nař. vl. č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nař. vl. č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nař. vl. č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nař. vl. č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nař. vl. č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen při provozování dopravy dopravními prostředky

Nař. vl. č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

a dále v technologických (pracovních) postupech, které musí být zpracovány zhotovitelem u všech prací s bezpečnostním rizikem (plán BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci), v návodech výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Koordinátor BOZP a plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (plán BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci) :

Dle zákona 309/2006 Sb. §14 - budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel (stavebník) stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán BOZP) stanovuje požadavky pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce a z nich vyplývající povinnosti vytvářet pracovní podmínky, které umožňují bezpečný výkon činností při realizaci stavby.

Plán BOZP (bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) řeší rizika, jejichž působení může mít vážné důsledky a zpracovává se v následujících případech, pokud budou na stavbě vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle zákona 309/2006 Sb. §15 odst. 2, které jsou stanoveny prováděcím předpisem – Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 5:

- práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.

- práce související s požíváním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
- práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.
- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
- práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikro-tunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.
- práce s použitím výbušnin podle zvláštních předpisů
- práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných, určených pro trvalé zabudování do staveb.

#### **k) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby**

Neřeší se.

#### **l) zásady pro dopravně inženýrská opatření**

Návrh dočasného dopravního značení či dalších omezení v rámci DIO projedná vybraný dodavatel prací s příslušnými orgány a vlastníkem areálu Brněnské spalovny odpadů (ZEVO), a to s ohledem na jím navržený způsob postupu demolice jednotlivých objektů. Nepředpokládají se omezení na komunikacích v blízkosti stavby, případně úpravy výjezdu vozidel stavby na veřejnou komunikaci.

### **Přehled zkratk**

<b>Zkratka</b>	<b>Význam</b>
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
ČSN	Česká státní norma
ČGS – GEOFOND	Česká geologická služba – Geofond
DBP	Dokumentace bouracích prací
DIO	Dopravně inženýrské opatření
HUP	Hlavní uzavěr plynu
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
N	Nebezpečný
NN	Nízké napětí
O	Ostatní
PD	Projektová dokumentace

Sb.	Sbírka zákonů
SO	Stavební objekt
SP	Stavební povolení
ZEVO	Zařízení pro energetické využití odpadů