



Plán zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Plán BOZP

podle §15 zákona 309/2006 Sb., v platném znění a NV. č. 591/2006 Sb., v platném znění

pro projektovou přípravu stavby

Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

Zpracoval :	Za investora odsouhlasil:	Aktualizace č.
Václav Fiala TÜV/026/KOO/2018 tel. 603565659	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I – Staré Město, 460 01 Liberec	0
		Platnost od: 06.09.2022
Datum:	Datum:	

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby
Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

EVIDENCE AKTUALIZACÍ A ZMĚN					
Číslo revize	Číslo stránky změn	Datum změny	Zpracoval	Schválil	Platnost od

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby

Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

Obsah:

<i>kapitola</i>	<i>strana</i>
Úvod, odůvodnění zpracování plánu BOZP	4
Kontrolní činnost Koordinátora, KD BOZP	6
Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik.....	7
A. Identifikační údaje	9
B. Situační výkres stavby	10
C. Obsah Plánu BOZP, Zajištění BOZP, PO a OŽP na staveništi	10
C.1. Rozhodnutí týkající se stavby	10
C.2. Požadavky k zajištění BOZP	
C.2.a. Oplocení stavby, prostor pro skladování	11
C.2.b. Osvětlení staveniště, pracoviště	12
C.2.c. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem.....	12
C.2.d. Opatření pro případ výbuchu nebo požáru	13
C.2.e. Komunikace na staveništi, prozatímní rozvody elektřiny	14
C.2.g. Řešení ZS, situační výkres staveniště, svislá a vodorovná doprava	16
C.2.h. Zemní práce	16
C.2.i. Bezbariérové řešení	18
C.2.m. Bourací práce	18
C.2.o. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou.....	20
C.2.p. Pomocné stavební konstrukce, použití strojů	23
C.2.q. Souběh jednotlivých prací, využití více jeřábů	24
C.2.v. Postupy pro práce s výskytem azbestu	24
D. Závěr.....	26
Přehled vybraných právních předpisů	27

Seznam příloh:

Příloha č. 1 – vyhodnocení rizik hlavního zhotovitele stavby a jednotlivých zhotovitelů	28
Příloha č. 2 – zápisy koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby	29
Příloha č. 3 – technologické/pracovní postupy jednotlivých zhotovitelů	30
Příloha č. 4 – aktuální harmonogram prací hlavního zhotovitele stavby	31
Příloha č. 5 – identifikace zhotovitelů.....	32

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby **Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec**

Úvod, odůvodnění zpracování plánu BOZP

Plán BOZP při práci na staveništi je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby.

Plán BOZP stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro stavbu „**Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec**“. Jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla. Cílem plánu BOZP je zejména upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu, poškození nebo ohrožení zdraví a života a preventivně s nimi seznámit všechny účastníky stavby. Je pomůckou pro stanovení základních podmínek k zajištění pracovní bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a životního prostředí a minimalizaci mimořádných událostí (pracovní úrazy, časové a finanční ztráty, havárie atd.)

Plán BOZP nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům stavby „**Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec**“. Plán je určen pro pracovníky na stavbě bez ohledu na to, jsou-li zaměstnanci hlavního zhotovitele stavby nebo pracovníky ostatních zhotovitelů nebo jiné osoby - OSVČ, které se podílejí na realizaci stavby.

Plán BOZP byl zpracován v souladu s přílohou č.6 NV 591/2006.

Plán BOZP byl zpracován na základě naplnění požadavků §14 a 15 zákona č.309/2006 Sb.

- na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele
- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než jeden pracovní den
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

a NV 591/2006 přílohy č.5

- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
- práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.

Během realizace stavby zajistí koordinátor BOZP seznámení s tímto plánem BOZP před zahájením stavebních prací každého nového zhotovitele a jiné osoby (OSVČ); v době jeho nepřítomnosti na staveništi zajistí toto seznámení hlavní zhotovitel stavby.

Pro splnění těchto cílů je povinnost zúčastněných stran zajistit, aby se plán stal nedílnou a závaznou součástí všech smluvních vztahů se zhotoviteli provádějícími práce na této stavbě, rovněž tak pro práce prováděné vlastními zaměstnanci.

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby

Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

Všechny zúčastněné strany v rozsahu svých povinností stanovených tímto Plánem BOZP (zadavatel stavby, projektant, TDI, koordinátor BOZP a všichni zhotovitelé díla) tímto prohlašují že:

- **Všecké dokumenty zaslané koordinátorem BOZP** (zápisy koordinátora z kontrolních dnů, kontrolních prohlídek, upozornění, doporučení v emailové poště atd.) na e-mailové adresy uvedené v příloze č. 5 – Identifikace zhotovitele jsou brány **jako platné a prokazatelně doručené**
- Byli prokazatelně seznámeni s plánem BOZP, vyhodnocením rizik na staveništi / pracovišti a zavazují se tímto seznámit své podřízené pracovníky s těmito dokumenty
- Svým podpisem tento plán odsouhlasují v plném znění, včetně aktualizací tohoto plánu BOZP, pokud k aktualizacím písemně nesdělí případné výhrady koordinátorovi BOZP stavby
- Budou v dostatečném předstihu informovat své zhotovitele - subdodavatele o přítomnosti koordinátora BOZP na staveništi, aby tito naplňovali zákonné požadavky – zejména plnění § 16 a 17 zákona 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Všichni pracovníci vyskytující se na staveništi / pracovišti jsou řádně proškoleni v oblasti BOZP a PO a jsou odborně a zdravotně způsobilí k provádění prací dle platných právních předpisů

Každý zhotovitel (a to včetně jiných osob - OSVČ) předloží koordinátorovi BOZP před zahájením prací následující dokumentaci:

- vyhodnocení rizik a přijatá opatření vyplývající z jeho činnosti na stavbě (viz. příloha č. 1)
- technologické a pracovní postupy na jednotlivé prováděné pracovní činnosti, včetně zajištění BOZP (viz. příloha č. 3)
- jméno odpovědného pracovníka řídicího práce na stavbě včetně telefonického a e-mailového spojení (viz. příloha č. 5)
- kopie předávacích protokolů pracoviště
- případně další potřebnou dokumentaci pro aktualizaci Plánu BOZP

**Všecká dokumentace zhotovitelů bude koordinátorovi BOZP předávána
1x v tištěné verzi na KD KOO BOZP 1x v elektronické verzi.**

Systém řízení plánu:

Plán musí být průběžně aktualizován dle potřeby v průběhu realizace výstavby. Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, jak je dáno zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. S Plánem i s jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení v rámci KD BOZP k dodržování Plánu BOZP a formou elektronicky odeslaného zápisu koordinátora BOZP na staveništi.

**Každý „KD k dodržování Plánu BOZP“
je také aktualizací Plánu BOZP.**

Nedílnou součástí plánu BOZP budou technologické/pracovní postupy (dále jen TP) zpracováváné jednotlivými zhotoviteli stavby, které budou následně začleňovány do postupu a koordinace prací s přihlédnutím jednak k bezpečnému provádění a též k možnému vzájemnému ohrožení zhotovitelů. (Tyto TP jsou jednotliví zhotovitelé stavby povinni předkládat 8 dnů před zahájením prací koordinátorovi BOZP tak, aby je bylo možno zapracovat do „Plánu BOZP“ a jeho aktualizací.)

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

Kontrolní činnost Koordinátora, KD BOZP

Zadavatel stavby v součinnosti s koordinátorem BOZP bude pořádat na staveništi společné kontrolní dny BOZP k dodržování Plánu BOZP (dále jen KD BOZP). Řádné **KD k dodržování BOZP (dále KD BOZP)** se budou pořádat **nejméně jednou za 7 kalendářních dní** a budou spojené s kontrolní prohlídkou staveniště o dodržování opatření stanovená v Plánu BOZP, jeho aktualizací a TP. O každém provedení KD BOZP bude pořizován koordinátorem BOZP záznam „KD k dodržování Plánu BOZP“ (záznam musí mj. obsahovat informace o problémech, které se na KD BOZP projednávaly, o tom, kdo je za řešení jednotlivých problémů zodpovědný, a domluvený časový termín, do kterého problémy musí být vyřešeny). Zápis z KD BOZP bude koordinátor distribuovat elektronicky na emailové adresy jednotlivých účastníků stavby uvedené v příloze č. 5, tímto bude Zápis z KD BOZP považován za prokazatelně doručený a odsouhlasený.

Koordinátor se stará o to, aby základem všech jednání na kontrolních dnech BOZP byl Plán BOZP – budou zde projednávány jeho aktualizace.

Účast na KD BOZP: Koordinátor BOZP, Hlavní zhotovitel stavby a ostatní jeho na stavbě zúčastnění zhotovitelé a jiné osoby – OSVČ (jejich odpovědní zástupci), případně TDI nebo zástupce zadavatele stavby; odpovídá: hlavní zhotovitel stavby. **Všichni zhotovitelé jsou povinni se zúčastnit KD BOZP**, které jsou oznamovány koordinátorem BOZP prostřednictvím zápisu koordinátora BOZP. V případě nepřítomnosti zhotovitele na KD BOZP zajistí hlavní zhotovitel stavby seznámení příslušného zhotovitele s obsahem a závěry KD BOZP.

Koordinace BOZP mimo kontrolní dny BOZP

Koordinace v době mezi kontrolními dny BOZP o bezpečnosti probíhá prostřednictvím koordinátora elektronického nebo telefonického kontaktu se stavebními zhotoviteli. Pokud koordinátor nebo zadavatel stavby v období mezi dvěma kontrolními dny BOZP zaznamená okolnosti, které jsou důležité pro společnou bezpečnost a je třeba je rychle řešit, kontaktuje koordinátora tento zhotovitel, jež je za dotyčné opatření zodpovědný, a tento zhotovitel se musí postarat o nápravu těchto poměrů bez zbytečného prodlžení.

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik

Každý zhotovitel je dle §16 a §17 zákona 309/2006 Sb. povinen **nejpozději 8 dnů před zahájením prací** na staveništi informovat koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby:

- a) včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro jeho činnost a případnou aktualizaci Plánu BOZP a to zejména
 - technologické/pracovní postupy k zajištění BOZP
 - vyhodnocení rizik a přijatá opatření vyplývající z jeho činnosti na stavbě
 - na vyžádání předložit seznam pracovníků, kteří se budou pohybovat na stavbě
 - na vyžádání předložit doklad o proškolení pracovníků z BOZP a PO a podmínek na staveništi
 - na vyžádání předložit doklady o zvláštní odborné způsobilosti pracovníků
 - na vyžádání předložit revize technických zařízení, strojů, prostředků, náradí; případně další doklady
- b) podílet se na zpracování a aktualizaci Plánu BOZP a tento dodržovat
- c) plnit podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření stanovených v Plánu BOZP a zápisu koordinátora BOZP k plnění Plánu BOZP
- d) seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP a vyžadovat jeho dodržování
- e) zúčastňovat se kontrolních dnů k plnění Plánu BOZP
- f) dodržovat všechny právní a ostatní předpisy vztahující se k BOZP.

Obecné povinnosti kladené na pracovníky stavby z hlediska BOZP

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.
- neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani výškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci.
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému.
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
- dodržovat protipožární opatření.
- ochraňovat životní prostředí.

Zhotovitel při uspořádání pracoviště na staveništi dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo požadavkům stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění.

Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby

Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

Zhotovitelé jsou povinni zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb ve znění zákona o požární ochraně. Za požární bezpečnost v prostorech svých pracovišť odpovídají jednotliví zhotovitelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali proti-požární předpisy a opatření.

Za vybavení prostředky požární ochrany na jednotlivých pracovištích odpovídají jednotlivé dodavatelské organizace v rozsahu působnosti (objekty zařízení staveniště budou vybaveny příslušným zařízením pro protipožární zásah tak, aby byly splněny veškeré požární předpisy, vyhlášky i ČSN).

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností všech zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i prokazatelné seznámení zaměstnanců a dodavatelů s plánem BOZP; odpovídá každý zhotovitel stavby, který byl s Plán BOZP seznámen koordinátorem BOZP a v době jeho nepřítomnosti na staveništi hlavním zhotovitelem stavby, a to vždy před zahájením prací.

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Zhotovitel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností prokazatelně ověřit jejich znalosti.

Na staveništi budou používány **Osobní Ochranné Pracovní Prostředky** dle vyhodnocení rizik jednotlivých zhotovitelů podle prováděných stavebních prací.

Minimální rozsah OOPP:

- pracovní oděv – pracovní kalhoty minimálně pod kolena tzv. capri a tričko s krátkými rukávy, případně bez rukávů – nikoliv však „tílko“, není dovoleno pracovat tzv. „do půl těla“ v šortkách atd.
- pracovní obuv typu S3
- ochranná přilba
- výstražná vesta nebo pracovní oděv s reflexními prvky.

Další rozsah používaných OOPP musí být stanoven každým zhotovitelem na základě rizik a stanovených opatření prováděných stavebních a montážních prací.

Vybavení osobními ochrannými pracovními prostředky pro své zaměstnance zajistí jednotliví zhotovitelé.

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby

Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

A. Identifikační údaje

A.1 Identifikační údaje o stavbě :

Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

Místo stavby:	ul. Na Žižkově č.p.1201, Liberec - Rochlice
Katastrální obec:	Liberec [563889]
k.ú.:	Rochlice u Liberce [682314]
Parcely č. :	911/3, 910/1, 911/1 a 912
Kraj:	Liberecký

A.2 Druh (typ) stavby, popis stavby

Druh stavby : občanské vybavení
Charakter stavby: demoliční práce

Objekt bývalé základní školy má 2 nadzemní podlaží, má obdélníkový půdorys s vnitřním zastřešeným atriem. Zastřešení budovy je řešeno sedlovými střechami s výjimkou tělocvičny, která je zastřešená pultovou střechou. Uvnitř půdorysu se nachází obdélníkové atrium. Materiálově je objekt rozdělen na zděnou část (1.NP) a montovanou část z panelů na bázi dřeva (2.NP). Střecha je vytvořena rovněž za pomoci prefabrikovaných dřevěných panelů. Předpokládá se, že je objekt založen na základových pasech a patkách.

Předmětem tohoto projektu je kompletní demolice budovy, včetně odstranění všech přípojek inženýrských sítí, odstranění zpevněných ploch, venkovního schodiště, zídek a zpevněného svahu na p.č. 910/1, 911/1 a 912 k.ú. Rochlice u Liberce – s výjimkou zpevněných ploch, které jsou součástí projektu Sociální bydlení města Liberce Na Žižkově.

Ve stavbě se předpokládá výskyt stavebních materiálů s obsahem azbestu!

A.3 Stavebník :

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I – Staré Město
460 01 Liberec

A.4 Projektant :

DigiTry Art Technologies s.r.o.

Vocetářova 2449/5, 180 00 Praha 8,
IČ: 019 30 249,

Zastoupený: Ing. Patrik Babínek - jednatelem.

Zpracovatel dokumentace: Ing. Petr Slavík, číslo autorizace ČKAIT 14869.

A.5 Koordinátor během přípravy stavby :

Václav Fiala - koordinátor BOZP

Osvědčení: TUV/026/KOO/2018

tel: 603 565 659

e-mail: vendy.fialda@seznam.cz

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby

Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

A.6 Koordinátor během realizace stavby :

A.7 Zhotovitel :

Název:

Sídlo:

IČ:

DIČ:

kontaktní osoba:

tel.

e-mail:

B. Situační výkres stavby

Nedílnou součástí projektové dokumentace, je situace stavby, ze které jsou patrné všechny náležitosti. Vjezd a výjezd ze staveniště, rozsah a oplocení staveniště, umístění jednotlivých stavebních objektů, zařízení staveniště, prostředků pro první pomoc, havarijních prostředků a WC. Dále podrobně viz projektová dokumentace stavby – situační výkresy.



C. Obsah Plánu BOZP

C.1 Rozhodnutí tykající se stavby :

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby

Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

C.2 Požadavky k zajištění BOZP :

C.2.a. Oplocení stavby, prostor pro skladování

Stavba se nachází na pozemku bývalé školy, který je z ul. Na Žižkově oplocen oplocením s podezdívkou výšky cca 1,5m a nachází se zde také vjezd do areálu. Stavba musí být zajištěna vůči vstupu nepovolaných osob ze všech stran oplocením v. min 1,8m a z ul. Na Žižkově PD předepisuje pevné plné oplocení v.3m provedené z např. dřevotřískových desek pro snížení hlučnosti a prašnosti.

Staveniště bude napojeno na rozvody elektrické energie ze staveništních rozvaděčů, přípojný bod bude určen při předání staveniště.

Na všech vstupech bude umístěno bezpečnostní značení

„zákaz vstupu nepovolaným osobám“.

Na vstupu do stavby (z ul. Na Žižkově) bude umístěn štítek Stavba povolena a Oznámení o zahájení prací OIP. Tabule s příslušnými bezpečnostními tabulemi s piktogramovými značkami bude umístěna hned za vstupními dveřmi do budovy a to minimálně v rozsahu:



Pro Zařízení staveniště vymezí zadavatel zhotoviteli prostory v objektu, které smí k tomuto účelu využívat. Prostor pro skladování vybourané sutě a prvků, případně materiálu je řešeno v ZOV. Na odpad obsahující azbest se vztahují zvláštní požadavky uvedené v bodě C.2.v. Na staveništi nebudou skladovány pohonné hmoty, které by mohly kontaminovat půdu ropnými látkami. Na stavbě nebude likvidován žádný odpad. Zhotovitel zabezpečí odstranění nebo využití odpadu v souladu s platnou právní úpravou, zejména zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění.

Základní rizika při ruční manipulaci s materiálem:

- ostré hrany přepravovaného materiálu
- vyčnívající hřebíky
- pásky obalů
- drsný nebo nerovný povrch materiálu
- třísky
- pád břemen - chybnou manipulací,
 - velkou hmotností,
 - úchopovými možnostmi,
 - nedostatečným manipulačním prostorem.

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby

Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

Základní bezpečnostní opatření:

- skladování materiálu je na staveništi možné jen na místech k tomu určených hlavním zhotovitelem stavby, viz kap. C.2.g tohoto Plánu BOZP
- je zakázáno umísťovat suť a jiný odpad na schodištích a komunikacích, kde hrozí zúžení minimální komunikační šířky pod 1,1 m,
- suť a jiný odpad musí být skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby v okolí stavby.
- plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění suti a odpadu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd. venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny
- popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.
- místa pro nakládání, vykládání a překládání hmot a materiálů, seřazování, couvání a odstavování vozidel jsou vyznačena na situačním výkresu,
- skládky musí být řešeny tak, aby umožňovaly skladování a odebírání dílců v souladu s požadavky výrobce.
- Skladovací plochy musí být urovnané, odvodněny a zpevněny a označeny bezpečnostními tabulkami „Nepovolaným osobám vstup zakázán“,
- skladovaný materiál musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho poškození,
- konstrukční prvky, které při skladování na sebe doléhají, musí být vždy uloženy na podkladech pro jejich možnost bezpečného uchopení, uvázání a následnou manipulaci,
- při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

C.2.b. Osvětlení staveniště, pracoviště

Osvětlení stavby za využití prozatímního osvětlení (24 V) – práce v době snížené viditelnosti a pohyb a práce v prostorách s nedostatečným osvětlením přirozeným světlem – zejména komunikační cesty a prostory po dobu výstavby zajistí hlavní zhotovitel stavby. Ostatním zhotovitelům stavby je přísně zakázáno jakékoliv zasahování do osvětlení. Řádné osvětlení bude dále zajištěno přenosnými světelnými zdroji – zajistí jednotlivý zhotovitelé pro své pracovníky a tato budou odpovídat platným bezpečnostním předpisům a příslušným technickým normám. Osvětlení stavby bude pravidelně kontrolováno a revidováno dle platných ČSN – odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

V případě potřeby nočního osvětlení musí odpovídat platným bezpečnostním předpisům a příslušným technickým normám. Noční osvětlení stavby musí být potom pravidelně kontrolováno a revidováno dle platných ČSN – odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

C.2.c. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Ochranná a kontrolovaná pásma – viz podmínky dotčených orgánů a správců jednotlivých sítí, která jsou dostupná u hlavního zhotovitele stavby. Před zahájením prací na přípojkách nebo jiných prací v ochranných pásmech musí být provedeno vytyčení všech podzemních vedení (směrové a výškové) a dále musí být provedeno prokazatelné seznámení zhotovitelů tyto práce provádějících s jejich umístěním a s podmínkami stanovenými v dotčených vyjádřeních provozovatelů; za provedení a soustavnou kontrolu odpovídá hlavní zhotovitel stavby. **Trasy podzemních vedení dotčených sítí byly zjištěny a zkresleny do PD** – část situační výkresy, a to na základě podkladů jednotlivých správců sítí. Před zahájením stavby musí být hlavním

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby

Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

zhotovitelem stavby znovu ověřeny, správci sítí musí být v předstihu informováni o zahájení stavebních prací.

Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí ať podzemních nebo nadzemních, které jsou v provozu, musí být provedeny ručně.

C.2.d. Opatření pro případ výbuchu nebo požáru

Hlavní zhotovitel stavby je povinen provést začlenění prováděných činností na staveništi a zpracovat potřebnou dokumentaci požární ochrany a řídit se pokyny uvedenými v této dokumentaci. Na staveništi musí být v rámci zařízení staveniště umístěna požární poplachová směrnice hlavního zhotovitele stavby.

Dále pro zajištění požární ochrany v průběhu realizace stavby budou v objektu ponechány stávající hasicí přístroje. Hasicí přístroj bude s minimální hasicí schopností 34A/183B/C hasivo prášek. Za splnění této povinnosti odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

V případě provádění prací ohrožujících požární ochranu (zejména prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru) je povinností každé dotčeného zhotovitele zajistit podmínky pro provádění těchto prací v souladu s platnými právními předpisy – zejména zákonem č. 133/1985 Sb., v platném znění, vyhláškou č. 246/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 87/2000 Sb.

V případě provádění prací a činností, při kterých bude práce s otevřeným ohněm, případně svařování, řezání uhlovou brusku, apod. na místech s nebezpečím požáru, odpovědný pracovník zhotovitele stavební, nebo technologické části, zajistí dodržení bezpečnostních požadavků a požadavků PO – a to písemným příkazem v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb. V místech kde budou probíhat práce spojené s otevřeným ohněm, zajistí zhotovitel, který dané činnosti provádí, vybavení pracoviště prostředky na hašení, a to nejméně 2 ks hasicími přístroji, druhy je nutno zvolit dle rozsahu prováděných prací.

V prostorách stavby se vyhláší požární poplach voláním „HOŘÍ“ tak, aby bylo zaručeno, že všechny osoby v ohroženém úseku a všech dalších prostorech stavby byly před nebezpečím varovány. Každý, kdo zpozoruje požár je povinen bezodkladně uhasit požár dostupnými prostředky (např. hasicím přístrojem) jestliže je to možné a ohlásit neprodleně zjištěný požár Hasičskému záchrannému sboru a to i v případě, že byl již zlikvidován na číslo 150 nebo 112 a ohlásit neprodleně zjištěný požár zástupci zhotovitele stavby

Všechny osoby zdržující se na stavbě, postupují podle pokynů vedoucího evakuace a podle evakuačního plánu a soustředí se v prostoru u hlavního vjezdu na staveniště a provedou kontrolu počtu evakuovaných osob. Zjistí-li se, že někdo chybí a do příjezdu hasičů se neobjeví, musí být tato skutečnost okamžitě hasičům oznámena.

Po příjezdu HZS se dále řídí pokyny velitele požárního zásahu, případně podle jeho instrukcí poskytují potřebnou osobní a věcnou pomoc.

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby

Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

Přehled důležitých telefonních čísel

Tísňová volání:

- | | |
|---------------------------------|---------|
| - Hasičská záchranná služba | 150 |
| - Zdravotnická záchranná služba | 155 |
| - Integrovaný záchranný systém | 112 |
| - Policie ČR, Městská policie | 158,156 |

Pohotovostní a havarijní služby:

- | | |
|-----------------------|-------------|
| - Dodávka el. energie | 224 915 151 |
| - Dodávka vody | 840 111 112 |
| - Dodávka plynu | 1239 |



C.2.e. Komunikace na staveništi, prozatímní rozvody elektřiny

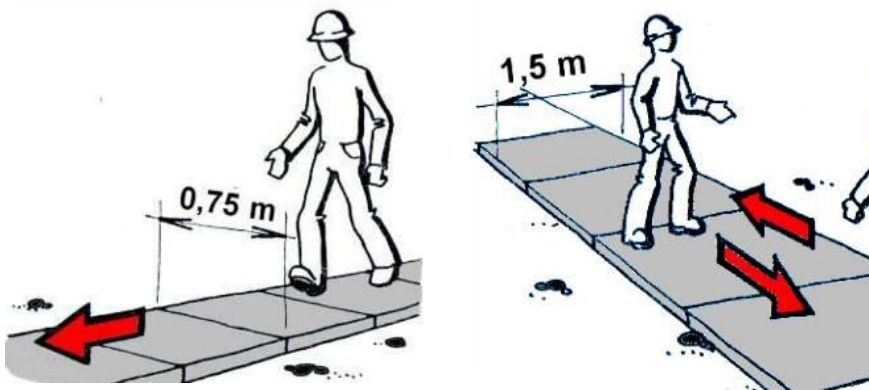
Stavba je přístupná pro vozidla i pro pěší z ul. Na Žižkově.

V místě výjezdu a vjezdu do staveniště a v okolí stavby, bude vyznačeno upozornění o stavbě, výjezdu z ní a dále řešena doprava na staveniště dopravním provizorním značením, v rozsahu projednaným a schváleným DIO hlavním zhotovitelem stavby.

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů.

Zejména je třeba dodržet:

- minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m.
- podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst.
- pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je o 30 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu.
- Jelikož budou práce probíhat v prostoru dopravy vozidel, budou všichni pracovníci vybaveni po celou dobu výstražní reflexní vestou.



Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby

Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

Lhůty, způsob a rozsah prohlídek dopravních cest a jejich vybavení:

- prohlídky provádí pracovník k tomu pověřená hlavním zhotovitelem stavby vždy během ranních hodin a v případě zjištění nedostatku zajistí okamžitou nápravu,
- rozsah prohlídek dopravního zařízení před zahájením přepravy, za prohlídku a přípravu dopravních zařízení je zodpovědný jejich majitel nebo provozovatel. Dopravní zařízení musí být před uvedením do provozu připraveno k bezpečné práci,
- před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu,

Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem.

Pokud nebude možno zajistit bezpečný prostor pro pěší, bude na ploše staveniště v nebezpečných místech vstup zakázán,

Komunikace vedoucí ke staveništi musí být stále průjezdná, je na ni zakázáno stát, parkovat a skladovat materiály. Na příjezdových komunikacích je povolena rychlost max. 30 km/hod., na komunikacích procházejících stavbou je rychlost omezena max. 10 km/hod.

Všechna vozidla, stroje, mechanismy pohybující se po staveništi musí být v dokonalém technickém stavu. Každý řidič zajistí průběžnou kontrolu úkapů ropných látek. Případné úniky provozních kapalin na staveništi je nutno nahlásit vedoucímu zaměstnanci a zabezpečit jejímu dalšímu úniku.

Před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci je každý řidič vozidla povinen očistit vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil. Zhotovitel zabezpečí úklid přilehlé veřejné komunikace, pokud bude vyjíždějícími vozidly znečištěna a zabezpečí vybavení pracovníků výstražnými vestami.

Provizorní elektrické vedení ve venkovních prostorách staveniště bude umístěno v chráničce nebo vyvěšeno podél stěn objektu. Je zakázáno umístění provizorních rozvodů elektro tak, aby mohlo být přejížděno OA, NA a mechanizací, apod.

Elektrické prozatímní zařízení, včetně všech elektrických provizorních skříní, bude pravidelně kontrolováno osobou s vyšší elektrotechnickou kvalifikací – prokazatelně nejméně 1x za kalendářní měsíc a bude mít platnou revizi (včetně zakreslení rozmístění) v souladu s ČSN 33 1500, ne starší než 6 kalendářních měsíců.

V projektové dokumentaci je určeno místo připojení stavby k odběru energie.

Dočasná elektrická zařízení musí být navržena takovým způsobem, aby se nestala zdrojem vzniku požáru nebo výbuchu, tzn., že musí splňovat právní a normové požadavky.

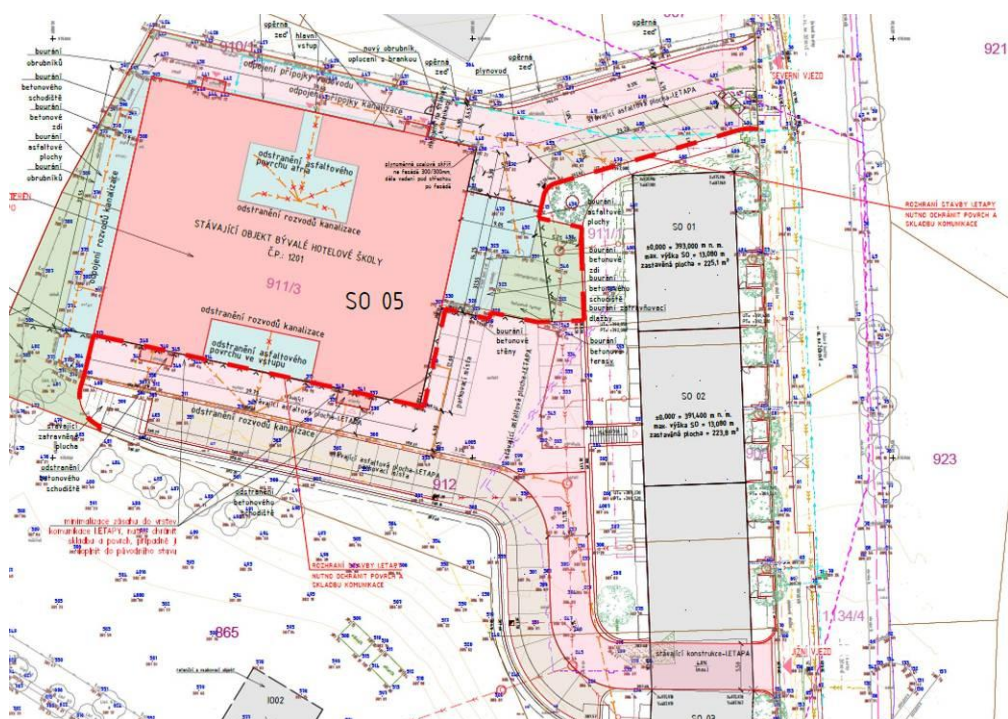
Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

C.2.g. Řešení ZS, situační výkres staveniště, svislá a vodorovná doprava

Umístění zařízení staveniště bude v prostorách staveniště a bude určeno v ZOV. V zařízení staveniště budou umístěny na určeném označeném místě prostředky pro poskytnutí první pomoci, havarijní prostředky a další důležitá dokumentace BOZP a PO, včetně tohoto Plánu BOZP; odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

Zařízení staveniště bude umístěno ve stávajících prostorách budov a soc. zařízeních, v případě potřeby za využití mobilních buněk. Hlavní zhotovitel stavby zajistí jeho pravidelný úklid a čištění.

V rámci seznámení se stavenišťem budou všichni pracovníci stavby seznámeni s aktuální situací na stavbě – vstupy, vjezd, umístění hlavních uzávěrů – vypínačů elektro, vody, apod. Hlavní zhotovitel stavby (v rámci předání pracoviště jednotlivým zhotovitelům) je prostřednictvím zhotovitelů povinen s výše uvedenými skutečnostmi seznámit všechny pracovníky stavby, s možnými riziky také v součinnosti s koordinátorem BOZP, a to bezprostředně před zahájením vlastních prací.



Doprava sutí a odpadu bude probíhat buď po schodištích, nebo za použití mobilního jeřábu.

C.2.h. Zemní práce

Na stavbě budou probíhat zemní práce. Jedná se zejména o výkopové práce při bourání základových patek a pasů a práce na zpětných zásypech. Všechny tyto činnosti **musí být prováděny podle technologických postupů předložených jednotlivými zhotoviteli, předem připomínkovaných koordinátorem BOZP** a současně za dodržení podmínek uvedených v příloze č.2 a v příloze č.3, NV 591/2006 Sb., jakož i dalších předpisů týkajících se bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby

Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

Na základě provedeného průzkumu staveniště projektant určí třídu horniny, polohy inženýrských sítí nebo jiných podzemních překážek a ochranná pásma elektrických, plynových nebo jiných nebezpečných vedení. Vyznačení všech inženýrských sítí v projektu musí být ověřeno a potvrzeno jejich provozovateli. Ve spolupráci s ostatními účastníky výstavby musí být zhotovitelem stanovena opatření a podmínky k bezpečnému provedení zemních prací v technologickém postupu za kontrolu odpovídá hlavní zhotovitel stavby. Jde zejména o stanovení způsobu zajištění stability stěn výkopů dle PD a bezpečnost osob v ohroženém prostoru.

Požadavky na zajištění bezpečnosti před zahájením zemních prací:

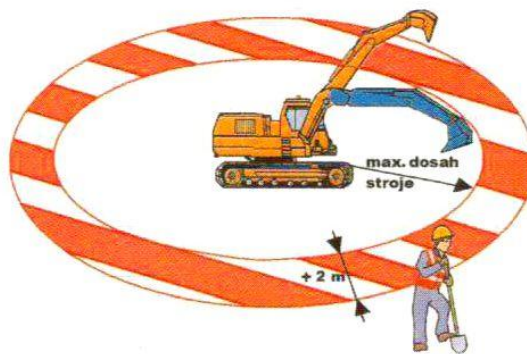
- ověření projektových údajů o polohách inženýrských sítí nebo jiných pozemních i podzemních překážek,
- stanovení způsobu provádění zemních prací v ochranných pásmech inženýrských sítí s jejich provozovateli – podle souhlasu,
- vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci a obsluha stavebního stroje, kteří budou zemní práce provádět.

Základní rizika při provádění zemních prací:

- pád pracovníka při vystupování a sestupování do/z jámy, výkopu, zavalení po utržení stěny;
- pád pracovníka při sestupování a vystupování po částech zajištění jámy, výkopu – pažnice, apod.;
- pád pracovníka do vyvrtané piloty záporny;
- pád osob (občanů) do výkopu pro přípojky, inž. sítí z okrajů stěn výkopu v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti;
- ohrožení až ztráta stability sousedních objektů, základů apod. v blízkosti jámy, výkopů;
- zavalení pracovníků ve výkopech sesutou zeminou nezajištěné stěny jámy/výkopu;
- zavalení, zasypaní a udušení pracovníků při vstupu a práci v jámě/ve výkopech.

Základní bezpečnostní opatření:

- zemní práce musí být prováděny podle technologického postupu předem připomínkovaného koordinátorem BOZP,
- prokazatelné seznámení odpovědného zástupce zhotovitele, obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury a s jednotlivými souhlasy jejich provozovatelů pro práce v ochranném pásmu,
- vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět,



Zajištění výkopových prací

Při provádění bouracích prací ve výkopu se předpokládá pouze strojní provádění bez přístupu fyzických osob do prostoru bourání základových konstrukcí. Zajištění výkopových prací a zajištění stability stěn výkopů není k řešení.

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby

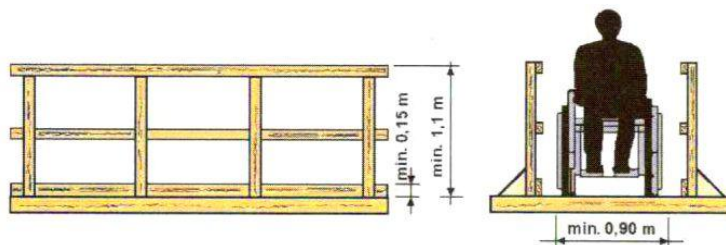
Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

C.2.i. Bezbariérové řešení

Hranice staveniště musí být zřetelně označena, rovněž na všech přístupových komunikacích a na všech vstupech musí být umístěno bezpečnostní značení „zákaz vstupu nepovolaným osobám“.

Pro zrakově a pohybově postižené osoby musí být zajištěno, aby náhradní komunikace a oplocení či ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a komunikacích umožňovalo jejich bezpečný pohyb.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy a jiné překážky způsobené stavbou zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny pevným zábradlím se střední tyčí, včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách; na veřejných chodnících musí být na začátku a na konci provedena také 0,15 m vysoká zarážka u podlahy/chodníku jako výstraha pro nevidomé!



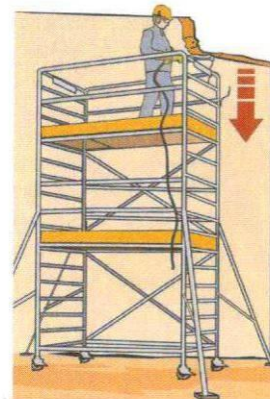
C.2.m. Bourací práce

Základní rizika při provádění bouracích prací

- pád bourané zdi
- ztráta stability a následné zřícení bourané části, popřípadě zřícení částí objektů
- pád bourané části, nebo částí stropů (podlah) do nižších částí objektů
- pád z pomocné stavební konstrukce při provádění bouracích prací
- poranění různých částí těla, při provádění bouracích prací (zasažení částmi předmětů)
- poranění obsluhy strojů, přístrojů a nářadí určených k provádění bouracích prací, včetně prací na prostupech v podlahách apod.

Základní bezpečnostní opatření:

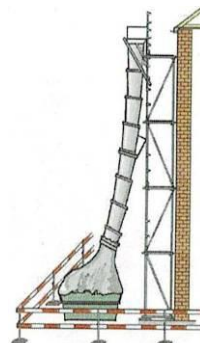
- Před zahájením bouracích prací, se musí provést odborná prohlídka a průzkum stavu staveniště a jeho okolí, zjistit polohy veškerých sítí a identifikovat veškeré konstrukce obsahující azbest. O provedeném průzkumu musí být proveden zápis. Ze získaných údajů a informací zhotovitel bouracích prací zpracuje před zahájením prací technologický postup, viz příloha č. 3 tohoto plánu BOZP; za kontrolu odpovídá stavbyvedoucí a koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby a statik. Při změně podmínek v průběhu bouracích prací, musí být technologický postup upraven tak, aby byla zajištěna bezpečnost pracovníků. Bourací práce je možné zahájit až po vydání písemného příkazu zápisem do stavebního deníku odpovědným pracovníkem.



Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby

Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

- Zhotovitel bouracích prací je povinen předložit koordinátorovi před zahájením demolice TP vč. zajištění BOZP pro předmětnou demolicí.
- V první fázi budou prováděny ručně práce na odstranění azbestu a teprve po jejich ukončení je možné začít s bouráním nekontaminovaných konstrukcí postupným rozebíráním, kombinované se strojním bouráním zděných k-cí.
- Tímto plánem předepsány prvky os. zajištění pro bourací práce (demontáž krytiny, odstranění krovu a konstrukce stropu) s určenými kot. body (nosné konstrukce krovu, které nejsou



Hlavní zásady při bouracích pracích:

- Bourání nosných částí konstrukce se provádí zásadně od shora dolů.
- Při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah musí být provedena opatření stanovená pro práce ve výškách včetně používání předepsaných OOPP.
- Pomocné konstrukce (lešení, podpěrné konstrukce) vybudované uvnitř objektu nebo na jeho vnějších stranách se nesmí zatěžovat vybouraným materiálem.
- Vybouraný materiál se musí průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah a stropů.
- Vstupy, výstupy a vjezdy do prostoru bouraného objektu musí být zajištěny po celou dobu bouracích prací a viditelně označeny.
- Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou v technologickém postupu stanoveny podmínky pro zajištění bezpečnosti pracovníků.
- Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části.
- Řezání a pálení – provádění prací (vyřezávání rozvodů) na písemný příkaz (sварování ve výškách a možné riziko požáru – hořlavé nebo částečně hořlavé konstrukce) a při plnění dalších opatření stanovených ve vyhlášce č. 87/2000 Sb., včetně vybavení pracoviště nejméně 2x hasicími přístroji – 1x musí být 6 kg práškový; zajištění nebezpečného prostoru pod místem práce – při provádění řezání ze zvýšených míst; skladování tlakových lahví na staveništi po skončení pracovní doby musí být na určeném místě, nutně dle ČSN 07 8304, dále označení a informování případné strážní služby a všech hlavních zhotovitelů stavby.



- Místo určené pro shazování vybouraného materiálu musí být zajištěno proti vstupu osob ohrazením/vymezením pevným ochranným zábradlím (odpovídajícím požadavkům NV č. 362/2005 Sb. a dále ČSN 738106) se střední tyčí a zarážkou u podlahy s označením nebezpečí pádu do prohlubně a z čela shazování pevnou vrchní tyčí. V případě zvýšeného rizika nesmí být tato činnost prováděna – špatný přístup, nesouvislý a poškozený povrch atd. Případně toto místo shozu musí být zajištěno nejméně 1,5 m od okraje prostupu pevným zábradlím s označením nebezpečí pádu do prohlubně.
- Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (pevným ohrazením v dostatečné vzdálenosti, vyloučením provozu, střežením) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu. Případné označením výstražnou páskou v bezprostřední blízkosti okraje místa shozu je nedostatečným opatřením.
- Při strojním bourání a bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem musí být zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem prokazatelně pověřenou (fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště v objektu, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.
- V případě ohrožení pracovníků, dohodnout znamení nebo jiný pokyn všem pracovníkům k opuštění pracoviště.

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby

Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

C.2.o. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Základní rizika při provádění prací ve výškách:

- pád pracovníka z výšky – z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.
- pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště
- propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachty, otvory, mezery a prostupy v podlahách nad 25 cm)
- propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění zborcení konstrukcí, zejména dřevěných, následkem jejich vadného stavu, přetížení apod.,
- pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením zranění hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem),
- pád úmyslně shazované stavební sutě nebo jednotlivých předmětů z výšky.

Základní bezpečnostní opatření:

Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvláště pak NV č. 362/2005 Sb. Pro práci ve výškách, musí být zaměstnanci proškoleni odborně způsobilou osobou a musí být zdravotně způsobilí.

O práci ve výškách se jedná a zhotovitel zajistí opatření:

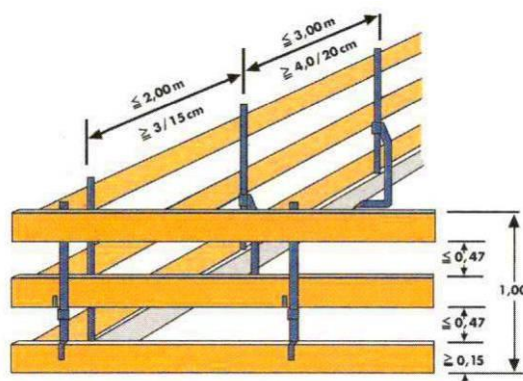
- na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,
- na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

Ochranu proti pádu zajišťuje zhotovitel **přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany**, kterými jsou zejména technické konstrukce, například: ochranná zábradlí, poklopy, záchytná lešení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce - lešení nebo pohyblivé pracovní plošiny, v kombinaci s os. zajištěním pro práci ve výškách. Místo uchycení osobního zajištění musí být stanoveno zhotovitelem v pracovním nebo technologickém postupu (viz také projektová dokumentace stavby).



V rámci přípravy stavby je zhotovitelem před zahájením výše uvedených prací zpracován **technologický postup** pro provádění příslušných prací ve výškách v rámci zajištění stavební jámy; za kontrolu odpovídá zhotovitel stavby. Tento je dále **připomínkovan koordinátorem BOZP**.

Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou.



Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby

Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců

- dohlednost v místě práce menší než 30 m
- teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C
- čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešení, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s-1

Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

Podle účelu a způsobu použití se rozlišují

- osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací a zadržovací systémy),
- osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).



Prostředky osobního zajištění jsou zejména:

- bezpečnostní lano
- bezpečnostní postroj
- samonavíjecí kladka
- bezpečnostní brzda



Místo uchycení osobního zajištění musí být stanoveno odpovědným pracovníkem zhotovitelem v pracovním nebo technologickém postupu. Kotvicí body musí být schopny odolat silám předpokládaného pásu a odpovídajícímu namáhání dle druhu kotvicího bodu a systému ochrany proti pádu. Při přepínání na jiný kotvicí bod je nutno používat třibodový spojovací prostředek se dvěma karabinami, které se střídavě zajišťují k pevnému bodu konstrukce.

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby

Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

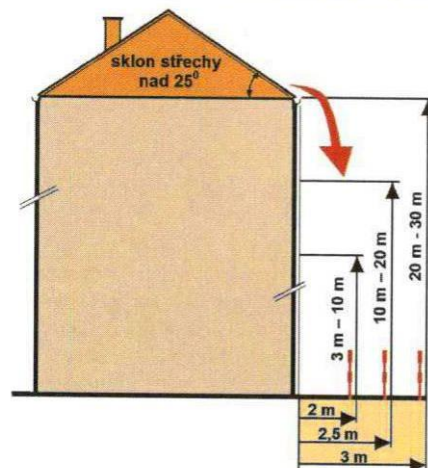
Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

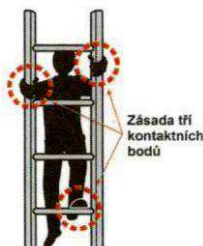
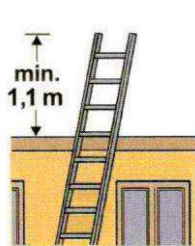
- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce. Ohrazení a značení ohroženého prostoru přemístitelnými dílci zábradlí v kombinaci s páskou a bezpečnostními tabulkami

Tam, kde nelze ohrožený prostor vymežit v předepsané šířce od volného okraje pracoviště, bude prostor pracoviště zajištěn bezpečnostními sítěmi nebo ochrannými konstrukcemi dostatečně odolnými a únosnými proti pádu předmětů.

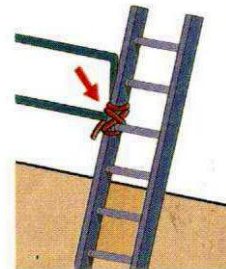
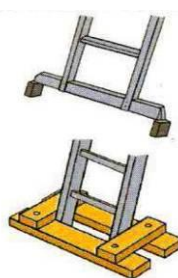


Žebříky: K práci ve výškách se mohou na stavbě používat žebříky. Žebříky musí mít



příčle pevně zapuštěné do postranic, nesmí se pootáčet a maximální vzdálenost příčlí je 0,33 m. Žebříky svrchu nabitými příčlemi se nesmí používat. Vždy musí být žebřík zajištěn proti podjetí (gumové patky, vhodná mechanická zajištění žebříku, správný sklon, další osobou...). Ze žebříků

mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce. Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací nářadí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje. Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník. Při práci na žebříku, při kterém je stanoviště pracovníka (chodidla) ve výšce nad 5 metrů se musí použít osobní ochranné zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík.



Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízkem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu. Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje. Kontrola žebříku se provádí při každém vydání ze skladu, před vlastním použitím a při opětovném vrácení do skladu. Poškozené žebříky vyřadit a v žádném případě nepoužívat.



Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby

Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

C.2.p. Pomocné stavební konstrukce, použití strojů

Na stavbě budou požívány různé pomocné konstrukce, zejména lešení a to hlavně pomocná kozová. Při montáži a demontáži lešení se jedná o práce ve výškách a je nutné dodržovat stejná bezpečnostní opatření. Tyto činnosti **musí být prováděny podle technologického postupu předloženého zhotovitelem, předem připomínkovaných koordinátorem BOZP** a současně za dodržení podmínek a postupů podle návodu od výrobce, NV č. 362/2005 Sb., ČSN 73 8101 a dalších příslušných technických norem dle konkrétního druhu použitého lešení, jakož i dalších předpisů týkajících se bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

Základní rizika při montáži a demontáži lešení, prací ve výškách:

- pád pracovníka z výšky – z volných nezajištěných okrajů
- pád z vratkých konstrukcí
- propadnutí a pád nebezpečnými otvory
- propadnutí a pád osoby po zlomení dřevěných prvků pomocných zatímních podlah a lešení a podpěrných nosných hranolů,
- zlomení dřevěných nosných prvků lešení nebo jiných pomocných konstrukcí a to vlivem použití nekvalitního řeziva,
- propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopu apod.
- převržení, pád pojízdného a volně stojícího lešení
- pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením zranění hlavy
- pád úmyslně shazovaných prvků lešení nebo jednotlivých předmětů z výšky.

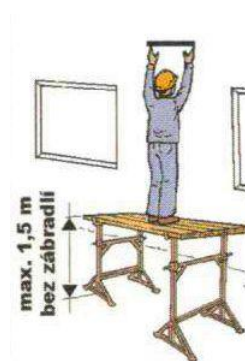
Základní bezpečnostní opatření:

Konstrukce lešení nad 1,5m musí být montovány a demontovány odborně způsobilou osobou a následně předány zápisem, a to včetně odzkoušení kotev (v případech kotvení lešení). V protokolu musí být uvedeno datum předání a převzetí lešení a podpisy pověřených osob za objednatele a zhotovitele. Dále protokol obsahuje záznamy o pravidelných kontrolách lešení z hlediska kompletnosti lešení a bezpečnosti práce.

Při přerušení prací při stavbě nebo demontáži dočasných konstrukcí, musí být tyto řádně označeny bezpečnostními tabulkami:



Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškolení a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících náskresů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují. Únosnost lešení musí odpovídat zatížení vyvozenému tíhou konstrukce lešení a jeho provozem.



Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby

Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

použití strojů:

v průběhu stavby bude většina prací prováděna ručně. Pokud budou na stavbě použity stavební stroje včetně nákladních vozidel musí být voleny s ohledem na rozměry a možnost dopravy v historickém centru města.

pro vertikální dopravu břemen, bude na stavbě používáno stávající schodiště a výtah

C.2.q. Souběh jednotlivých prací

Souběžná práce více zhotovitelů na jednom pracovišti

Základní rizika při souběžné práci více zhotovitelů na jednom pracovišti:

- Nedostatečná vzájemná informovanost o jednotlivých prováděných činnostech
- Nedostatečná koordinace pracovních a technologických postupů
- Nevyčlenění a nezajištění pracoviště – ohrožení např. pádem materiálu z výšky, atd.

Základní bezpečnostní opatření:

- povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů – nutná součinnost koordinátorovi BOZP (hlavní zhotovitel stavby musí oznámit koordinátorovi každého svého zhotovitele a jinou osobu nejméně 8 dní před jejich zahájením prací; v součinnosti s koordinátorem vyžadovat požadovanou dokumentaci od každého zhotovitele a jiné osoby – dokumentaci rizik, technologický/pracovní postup apod.); v případě nepřítomnosti koordinátora BOZP na staveništi zajišťuje tuto povinnost hlavní zhotovitel stavby – vše bude řízeno především v rámci kontrolních dnů BOZP – KD BOZP viz kapitola 26 tohoto Plánu BOZP
- seznámení pracovníků a jiných osob podání informace o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů, o kterých se každý zhotovitel dozvěděl v rámci KD BOZP – odpovídá každý zhotovitel provádějící práce na staveništi
- další opatření - viz Zákoník práce, v platném znění, zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

C.2.v. Postupy pro práce s výskytem azbestu.

Práce a manipulace s azbestem **musí být prováděny podle technologického postupu předloženého zhotovitelem, předem připomínkovaných koordinátorem BOZP** nejpozději 8 dní před zahájením prací. Práce bude provádět specializovaná firma

Dle § 7, zákona č. 309/2006 Sb., je zaměstnavatel povinen zajistit, aby práce s azbestem byly v rozsahu stanoveném prováděcím právním předpisem (vyhláška č. 432/2003 Sb.,) vždy prováděny **v kontrolovaných pásmech**, která budou označena a zajištěna tak, aby do nich nevstupovali zaměstnanci, kteří v něm nevykonávají práci.

Kontrolované pásmo (KP) – jedná se o neobývaný objekt určený k demolici – v tomto případě je KP celý objekt. Objekt musí být pokud možno vzduchotěsně uzavřen a vytvořen podtlak s odsáváním vzduch a jeho filtrováním. V době práce z azbestem budou do objektu vstupovat pouze pracovníci vybaveni příslušnými OOPP. V kontrolovaném pásmu budou prováděny následující činnosti:

- demontáž prvku a jeho uložení do PE pytle
- uložení jednorázových OOPP do PE pytlů
- hygienická očista pracovníků

Prostor kontrolovaného pásma tj. vstup do objektu - bude označen nápisem „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“. Ostatní pracovníci budou předem prokazatelně informováni o zahájení prací a seznámeni s podmínkami a zákazem pohybu.

V prostoru kontrolovaného pásma je přísný zákaz kouření, pití a jídla.

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby

Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

Technologický postup demontáže azbestu

- napuštění konstrukce/prvku a jeho okolí impregnačním systémem na bázi vodní disperze a tím naprostému zamezení úniku polétavých částic
- uvolnění a odebrání prvku
- zabalení a uzavření do plastového obalu s označením „Nebezpečný odpad“
- uložení do kontejneru pro přepravu nebezpečného odpadu
- přeprava na skládku odbornou firmou
- likvidace nebezpečného odpadu odbornou firmou

Vybavení pracovníků OOPP pravidla jejich užívání

Před každým zahájením prací zkontroluje vedoucí pracovník funkčnost OOPP a provede o tomto zápis do SD.

Vstup a výstup do KP je možný pouze určeným řádně proškoleným pracovníkům a to pouze přes hygienickou smyčku. Při vstupu do KP si pracovník nasadí všechny OOPP. Pracovníci budou vybaveni:

- kombinézou pro práci s azbestem
- pracovní rukavice pro práci s azbestem
- polomaska s filtrem pro práci s azbestem
- návleky na obuv pro práci s azbestem

Při výstupu pracovník ve špinavé šatně ze sebe sejme OOPP, uloží je do PE pytle a uzavře ho. Omyje si obličej a ruce a opustí KP. Použité OOPP uložené a uzavřené do PE pytle budou zlikvidovány jako odpad s azbestem.

O kontrolovaných pásmech a zaměstnancích, kteří vstupují do kontrolovaných pásem je zaměstnavatel povinen **vést evidenci**

Evidence obsahuje:

1. jméno, popřípadě jména a příjmení zaměstnance a datum narození;
2. název kontrolovaného pásma, den jeho zřízení a zrušení;
3. charakteristiku vykonávané práce;
4. účel vstupu a dobu pobytu v kontrolovaném pásmu;
5. počet odpracovaných směn;
6. výčet biologických činitelů, chemických látek a přípravků, se kterými se v kontrolovaném pásmu zachází, nebo jiných rizikových faktorů;
7. záznam o mimořádných situacích a změnách údajů uvedených v evidenci s datem jejich provedení.

Zaměstnavatel je povinen ohlásit příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví (místně příslušné krajské hygienické stanici) takové práce, při nichž jsou nebo mohou být zaměstnanci exponováni azbestu.

Práce s azbestem je zaměstnavatel povinen ohlásit **nejméně 30 dnů před zahájením práce** a dále vždy, když dojde ke změně ohlášených údajů nebo změně pracovních podmínek, které pravděpodobně budou mít za následek zvýšení expozice azbestového prachu nebo prachu z materiálů, které azbest obsahují.

Povinnost ohlásit práce s expozicí azbestu zaměstnavatel nemá, jde-li o práci s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu.

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

D. Závěr

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele a jejich zaměstnance, včetně OSVČ, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni.

Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracující-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti. Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k dodavateli (dále jen „zaměstnanci“) a osoby zhotovitele, kteří jsou se zhotovitelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 513/1991 Sb. Obchodní zákoník. a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

Tento prováděcí předpis je nedílnou součástí zakázky. Nedodržování ustanovení představuje porušení smluvních povinností. Zhotovitel ručí za všechny škody, které porušením těchto ustanovení vzniknou.

Předání plánu BOZP odpovědným osobám:

Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s obsahem tohoto plánu BOZP na staveništi a rozumím jeho obsahu.

Datum: 06.09.2022

Investor (1x):.....
podpis

Generální zhotovitel (1x):.....
podpis

Potvrzení o seznámení jednotlivých zhotovitelů s Plánem BOZP je uvedeno v příloze č.5.

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby

Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

Přehled vybraných právních předpisů (v platném znění)

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek BOZP při práci
- NV č. 361/2007 Sb., stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- NV č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- NV č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- NV č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- NV č. 101/2005 Sb., o bližších požadavcích BOZP na pracoviště a pracovní prostředí
- NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na BOZP při práci na staveništích
- Zákon č. 250/2021 Sb. Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení
- Vybrané ČSN – 33 2000, 33 1500, 33 1600 ed. 2, 26 8805 a další
- NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Zákon č. 350/2011 Sb., zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 185/2001 Sb., zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- Zákon č. 254/2001 Sb., zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Vyhláška č. 450/2005 Sb., vyhláška o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
- Zákon č. 86/2002 Sb., zákon o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší)
- Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Vyhláška MMR č. 499/2006 Sb., vyhláška o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 – vyhodnocení rizik hlavního zhotovitele stavby a jednotlivých zhotovitelů
- Příloha č. 2 – zápisy koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby
- Příloha č. 3 – technologické/pracovní postupy jednotlivých zhotovitelů
- Příloha č. 4 – aktuální harmonogram prací hlavního zhotovitele stavby
- Příloha č. 5 – identifikace zhotovitelů

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby
Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

**Příloha č. 1 – vyhodnocení rizik hlavního zhotovitele
stavby a jednotlivých zhotovitelů**

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby
Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

**Příloha č. 2 – zápisy koordinátora BOZP ve fázi
realizace stavby**

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby
Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

**Příloha č. 3 – technologické/pracovní postupy
jednotlivých zhotovitelů**

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby
Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

**Příloha č. 4 – aktuální harmonogram prací hlavního
zhotovitele stavby**

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby
Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

**Příloha č. 5 – identifikace zhotovitele – požadavky na
dokumentaci BOZP a PO**

Plán BOZP pro projektovou přípravu stavby

Bourací práce Na Žižkově 1201, Liberec

IDENTIFIKACE ZHOTOVITELE			
Zhotovitel: <i>(sídlo společnosti, IČ)</i>			
Termín zahájení prací:		Termín ukončení prací:	
Kontaktní údaje na odpovědného zástupce zhotovitele řídícího práce na stavbě			
Jméno a příjmení:			
Tel/mobil.			
Email:			
Dokumentace BOZP a PO zhotovitele			
Dokument	ANO/NE	Vyjádření KOO BOZP	
Dokumentaci rizik a přijatých opatření k jejich eliminaci			
Technologický/pracovní postup, včetně BOZP, PO			
Prohlášení zhotovitele:			
<p>Zhotovitel potvrzuje, že vyplněné údaje jsou pravdivé a bude je průběžně aktualizovat a o změnách bude ihned informovat koordinátora BOZP.</p> <p>Zhotovitele potvrzuje, že byl seznámen s Plánem BOZP, že tomuto tématu porozuměl, že Plán BOZP schvaluje, a že se skutečnostmi uvedenými v Plánu BOZP seznámí ostatní své spolupracovníky a své podřízené, kteří působí na této stavbě a dále své případné zhotovitele (ostatní zhotovitele) a jiné osoby (OSVČ).</p> <p>Zhotovitele se zavazuje, že bude u případných svých zhotovitelů – podzhotovitelů vyžadovat a kontrolovat dodržování BOZP, předávat jim dokumenty a doklady pro oblast BOZP, a bude dále předávat koordinátorovi BOZP jejich dokumentaci BOZP (zejména dokumentaci rizika a TP).</p> <p>Zhotovitel se dále zavazuje, že všichni jeho zaměstnanci jsou seznámeni s rozsahem všech rizik a opatření k jejich eliminaci vyplývajících z jejich pracovní činnosti, jsou seznámeni s technologickými postupy a předpisy pro provádění práce a pro výkon své práce jsou zdravotně způsobilí. Všichni jeho zaměstnanci jsou proškolení z BOZP, jsou seznámeni s místními podmínkami a prošli vstupním školením na stavbě.</p>			
<p>Zhotovitel je povinen zaslat tuto vyplněnou identifikaci zhotovitele v elektronické podobě na e-mailovou adresu koordinátora BOZP: wendy.fialda@seznam.cz</p> <p>Podepsaný originál musí zhotovitel předat koordinátorovi BOZP jiným prokazatelným způsobem nejméně 8 dní před zahájením prací.</p>			
Za zhotovitele:	Jméno a příjmení, funkce	Podpis	
Dne:			