



OU – Pedagogická fakulta, areál na ulici Fráni Šrámka Objekt „B“

Dokumentace bouracích prací

E. ZÁSADY ORGANIZACE BOURACÍCH PRACÍ

Archivní číslo	: 11-028-4.1/ 05
Zhotovitel	: OSA projekt s.r.o. Kafkova 1133/10 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
Vedoucí projektu	: Ing.arch. Tomáš Janča
Zodp. projektant	: Ing.arch. Tomáš Janča
Autor	: Ing.arch. Tomáš Janča + kolektiv
Objednatel	: Ostravská univerzita v Ostravě Dvořákova 7 701 03 Ostrava
Datum	: červen 2012
Počet stran	: 28

Obsah:

	Seznam zpracovatelů projektové dokumentace	3
a)	Stav stavby při předání stavebnímu podnikateli, který bude provádět bourací práce	4
b)	Obvod a úpravy staveniště, příjezdy a přístupy na staveniště	4
c)	Významné nadzemní a podzemní sítě technické infrastruktury a jejich odpojovací body	5
d)	Opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví osob	5
e)	Stanovení podmínek pro provádění prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	6
f)	Způsob ochrany a vymezení ohroženého prostoru	7
g)	Podmínky pro ochranu životního prostředí při odstraňování stavby	7
h)	Orientační lhůty bouracích prací a přehled rozhodujících dílčích termínů	8
i)	Zajištění samostatných přívodů pro bourací práce	8
j)	Nakládání s odpady podle jednotlivých druhů, jmenovitě s nebezpečným odpadem a způsob jeho dopravy, recyklace a uložení (plán nakládání s odpadem)	8
	Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	13

Seznam zpracovatelů projektové dokumentace

Vedoucí projektu

Ing.arch. Tomáš Janča

Stavební část

Ing.arch. Tomáš Janča

Inženýrská činnost

Vlasta Konupčíková

a) Stav stavby při předání stavebnímu podnikateli, který bude provádět bourací práce

Objekt se nachází v katastrálním území Mariánské Hory 713830 na parcele p.č. 2872 a je součástí uzavřeného areálu Pedagogické fakulty Ostravské univerzity v Ostravě. Stav stavby odpovídá jejímu stáří a není patrné žádné zásadní narušení objektu.

b) Obvod a úpravy staveniště, příjezdy a přístupy na staveniště

Všechny bourací práce budou probíhat v rámci areálu na ulici Fr. Šrámka, který je v majetku Ostravské univerzity. Celý areál je oplocen.

Prostor, ve kterém budou probíhat bourací práce bude v celém rozsahu oplocen. Doporučuje se lehce demontovatelné oplocení z panelových patek, sloupků a drátěných polí výšky 2 m. V rámci vjezdu a výjezdu na staveniště budou provedeny dvoukřídlé uzamykatelné brány v šířce 6.m. Na oplocení budou po celém obvodu osazeny (cca po 15 m) výstražné cedule (POZOR STAVBA - ZÁKAZ VSTUPU).

Zhotovitel vytyčí před zahájením veškeré stávající podzemní i nadzemní sítě, vedení a překážky vč. jejich ochranných pásem.

Pro vjezd a výjezd do areálu staveniště bude sloužit obslužná komunikace vedoucí z ulice Fráni Šrámka na parkoviště, které je v majetku stavebníka (p.č. 1082). Po dobu bouracích prací bude parkoviště dočasně zrušeno. Při výjezdu ze staveniště budou kola staveništní techniky a nákladních aut čištěna, případné znečištění komunikací bude ihned odstraněno. Při demolicích není nutné provádět žádná další omezující a bezpečnostní opatření k provedení prací, pokud požadavky nevzejdou z výsledků analýzy vzorků demolovaných konstrukcí.

Na staveništi si zhotovitel zřídí – kanceláře, šatny, sociální zařízení, kontejnerové příruční sklady to vše v rámci systému kontejnerových buněk. Pro umístění zařízení staveniště je možné využít plochu v těsné blízkosti demolovaného objektu. Na staveništi si zhotovitel zřídí i sestavu chemických WC. Před výjezdem ze staveniště se doporučuje zřídit oklepovou plochu (čistící zónu).

Dle novelizace stavebního zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, platném od 1.1.2007 vyžaduje zařízení staveniště s půdorysnou plochou větší než 25 m² ohlášení stavebnímu úřadu § 104, odst. 2 (hlava I, díl 1 Povolení a ohlášení).

Pro velikost stavby se předpokládá sestava buněk (cca 20 lidí):

- kanceláře vedení stavby
- šatny, svačárny, umývárny
- sklady kusového materiálu, hořavin, hořlavých plynů atd.
- sjezdy z pozemních komunikací pro přístup ke staveništi

c) Významné nadzemní a podzemní sítě technické infrastruktury a jejich odpojovací body

Objekt je napojen na vodovodní síť, na vnitro areálovou kanalizaci, rozvode el. energie (hlavní rozvaděč 220/380V) a sdělovací kabel. Objekt je rovněž opatřen hromosvodem. Před zahájením demolic budou v objektu odpojeny všechny inženýrské sítě.

Pozor ! Podél východní strany objektu (v prostoru parkoviště) vede přípojka plynu ukončená v přetlakové hale. Při bourání spodní stavby je nutné na tuto skutečnost brát zřetel a zajistit, aby po dobu provádění bouracích prací nedošlo k jejímu poškození a musí být zajištěna tak, aby nedošlo k jejímu sesuvu do výkopu.

d) Opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví osob

Firma, která bude provádět demoliční práce, musí mít příslušná oprávnění k provádění demoličních prací. Při demoličních pracích a souvisejících činnostech budou dodrženy veškeré předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména nařízení vlády č. 591 / 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a předpisy a nařízení pojednávající o bourání a rekonstrukci objektů. Všechny použité materiály a pracovní postupy musí odpovídat platným ČSN a bezpečnostním předpisům. Veškeré práce v blízkosti elektrických zařízení musí být prováděny a provedeny tak, aby nemohlo dojít k úrazům elektrickým proudem.

Za bezpečnost práce při výstavbě zodpovídá zhotovitel stavby. Před zahájením výstavby zhotovitel prokazatelně proškolí své pracovníky i pracovníky svých subdodavatelů.

Povinností dodavatele stavebních prací v rámci vypracování dodavatelské dokumentace stavby vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je

technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.

Technologický postup musí stanovit :

- návaznost a souběh jednotlivých stavebních prací
- pracovní postup pro danou pracovní činnost
- použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků, pomůcek a podobně
- druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí
- způsoby dopravy materiálu včetně komunikací a skladovacích ploch
- technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí
- opatření k zajištění staveniště (pracoviště) po dobu kdy se na něm nepracuje
- opatření při pracích za mimořádných podmínek

Při projektování realizaci a provozu je nutno respektovat nařízení vlády č. 591 / 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Veškeré provozy budou navrženy, vybaveny a provozovány v souladu s Vyhláškou č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu. Zařízení, které bude dovezeno ze zahraničí bude mít atest pro provoz v ČR. Všechna navržená zařízení budou odpovídat českým bezpečnostním a hygienickým předpisům. Rovněž budou respektovány všechny následující zákony a nařízení:

- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu a v souladu s příslušnými prováděcími předpisy a vyhláškami
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 107/2001 Sb., o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných
- Zákon 102/2001 o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o bezpečnosti výrobků), ve znění zákona č. 146/2002 Sb.
- Zákon č. 86/2002 Sb. - Ochrana ovzduší před znečišťujícími látkami
- Vyhláška č.6/2003 Sb. o hygienických limitech pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

Podrobně jsou zásady zajištění BOZP popsány v návrhu Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, který tvoří samostatnou část Zásad organizace bouracích prací.

e) Stanovení podmínek pro provádění prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při práci je nutné dodržovat právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Jedná se o zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Podrobně jsou zásady zajištění BOZP popsány v návrhu Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, který tvoří samostatnou část Zásad organizace bouracích prací.

f) Způsob ochrany a vymezení ohroženého prostoru

Prostor, ve kterém budou probíhat bourací práce bude v celém rozsahu oplocen. Doporučuje se lehce demontovatelné oplocení z panelových patek, sloupků a drátěných polí výšky 2 m. V rámci vjezdu a výjezdu na staveniště bude provedena dvoukřídlá uzamykatelná brána v šířce 6.m. Na oplocení budou po celém obvodu osazeny (cca po 15 m) výstražné cedule (POZOR STAVBA - ZÁKAZ VSTUPU).

g) Podmínky pro ochranu životního prostředí při odstraňování stavby

V průběhu odstraňování stavby je nutno v nejvyšší míře šetřit stávající vzrostlou zeleň, která bude v okolí staveniště ponechána. Kmeny stromů v blízkém kontaktu s výstavbou budou mít kmeny chráněny dřevěným bedněním. Pojezd vozidel okolo stromů bude veden minimálně 3 m od jejich paty. V okruhu korun stromů nebudou skladovány materiály, stavěny objekty ZS ani parkovány stroje.

Je nutno vyloučit úniky ropných látek do vod a půdy na celém staveništi. V případě kontaminace je třeba zeminu odtěžit a odvézt k dekontaminaci specializovanou firmou.

Na staveništi se zakazuje mytí strojů a motorů vozidel a čištění strojních součástí naftou. Běžnou údržbu strojů, opravy a doplňování pohonných hmot a olejů bude zhotovitel provádět na vymezených plochách mimo staveniště. Pravidelnou kontrolou strojů bude zamezeno úniku olejů, benzínu a nafty do půdy a kontaminaci spodních vod.

Mechanismy stavby nesmí být omezen provoz vozidel a chodců na veřejných komunikacích, je nutno omezit chod strojů se zvýšenou hlučností jen na dobu nutně potřebnou, motory vypínat a nezvyšovat hlučnost.

Prašnost po dobu odstraňování stavby.

Realizací prací dojde k nevyhnutelnému zvýšení prašnosti v přilehlé oblasti. Dopad prašnosti je v době sucha nutno eliminovat, především zkrápěním konstrukcí a ploch vodou, čistit výjezdy na komunikace a okolní plochy, zakrýváním sypkých hmot a prašných konstrukcí plachtami atd.

Hluk při výstavbě.

Při provádění stavebních prací a v místech stavebních mechanismů je přístupná ekvivalentní hladina hluku do 60 dB (A) dle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. Stavební práce budou prováděny v době mezi 7:00 – 21:00 hod, tj. mimo dobu nočního klidu. Při realizaci prací je nutno eliminovat hluk vypínáním motorů strojů a stavebních mechanismů mimo nutnou provozní dobu, nenechávat běžet motory naprázdno. Při provádění bouracích prací bude dodržována technologická kázeň dodavatele stavby, organizace výstavby bude řešena tak, aby zejména hluk neobtěžoval okolní zástavbu.

h) Orientační lhůty bouracích prací a přehled rozhodujících dílčích termínů

Předpokládaný termín zahájení výstavby	:	září 2012
Předpokládaný termín dokončení stavby	:	září 2012
Lhůta výstavby	:	3 týdny

Vzhledem k charakteru a rozsahu demolovaného objektu bude tento odstraněn najednou bez nutnosti stanovovat dílčí termíny.

i) Zajištění samostatných přívodů energií pro bourací práce

Zdroj vody a elektřiny pro stavbu bude realizován ze stávajících zaslepených rozvodů bývalých přípojek přes samostatné měření spotřeby.

Stanovení způsobu napojení, měření energií

Odběry elektrické energie a vody budou měřeny staveništními měřidly a budou hrazeny zhotovitelem dle dohod při přejímce staveniště.

j) Nakládání s odpady podle jednotlivých druhů, jmenovitě s nebezpečným odpadem a způsob jeho dopravy, recyklace a uložení (plán nakládání s odpadem)

Odpady vznikající při bouracích pracích.

Budou vznikat odpady z bouraných konstrukcí – okna (dřevo, sklo, železo a ocel), odstraněné omítky (staveništní suť), oplechování, svody (železo a ocel).

Při stavbě budou také vznikat klasické odpady podobné komunálním odpadům a odpady ze sociálních zařízení. Množství odpadů produkovaných při výstavbě objektů nelze stanovit, protože je do určité míry ovlivněno stavebnětechnickými a technologickými podmínkami výstavby a profesionalitou stavebních a montážních firem. Povinností původce odpadů je kromě správného nakládání s odpady dle požadavků zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů především jejich minimalizace.

Zatřídění odpadů vzniklých při demolici je provedeno v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., která obsahuje katalog odpadů a stanoví další seznamy ve znění pozdějších předpisů.

V současné době je nakládání s odpady upraveno zejména následujícími předpisy :

- Zákonem č. 185/2001 Sb. „o odpadech“ v platném znění, který stanoví povinnosti právnických a fyzických osob při nakládání s odpady
- Vyhláškou ministerstva životního prostředí č. 381/2001, „O podrobnostech s nakládáním s odpady“
- Vyhláškou ministerstva životního prostředí č. 376/2001, „O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů“

Na základě platných předpisů je možné pro oblast odpadového hospodářství formulovat tyto základní povinnosti účastníků výstavby :

- Zhotovitel stavebních prací musí vést evidenci odpadů v rozsahu stanoveném v zákoně č. 185/2001 Sb.
- Veškerá manipulace s odpady musí probíhat v souladu s výše zmiňovaným zákonem č. 185/2001.
- Při veškeré manipulaci je třeba zajistit podmínky pro bezpečnost práce, ochranu zdraví a ochranu všech složek životního prostředí (půda, voda, vzduch).
- Zhotovitel demoličních prací musí zajistit pravidelnou kontrolu stavebních mechanismů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutno ihned tuto kontaminovanou zeminu odtěžit a zajistit její dekontaminaci.

- Odpady, které nemůže sám využít, nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě.
- Odpady musí být zneškodňovány pouze v zařízeních k tomuto účelu určených.

Při nakládání se stavebními odpady je nutno obecně respektovat :

- Přednostní využívání jednotlivých konstrukčních celků staveb jako celků. Jde o prefabrikáty, ocelové a dřevěné nosníky, výplně otvorů apod.
- Provedení takové úpravy odpadů, aby je bylo možno materiálově využít např. k výrobě stavebních výrobků, nebo k uložení do podzemních prostor či na povrchu v terénu
- Uložení směsných stavebních a demoličních odpadů, které není možno upravit, a které nejsou znečištěny nebezpečnými složkami na skládky kategorie S-OO, nebo v případě, že tento směsný neupravený odpad je znečištěn nebezpečnými složkami, na skládky kategorie S-NO

Nakládání s odpady v rámci vlastní demolice lze rozdělit do následujících etap :

- Odstranění zářivek případně jiných předmětů s obsahem rtuti.
- Odstranění elektrických zařízení - lokální trať, rozvodny apod. Pokud nebude pro tato zařízení odpovídající využití (včetně odprodeje), zajistit odpovídající likvidaci.
- Odstranění zbytků technologických zařízení
- Odstranění odpadů, které lze charakterizovat jako směsný komunální odpad.

Při vlastní demolici :

- Dbát na pečlivé odstranění vyskytujících se nebezpečných odpadů.
- V případě materiálů s obsahem azbestu důsledně dodržovat pravidla pro zacházení s tímto materiálem.
- Separátně odstranit podlahové krytiny (tyto krytiny, především PVC mohou obsahovat významné množství rtuti).
- Pokud je to ze statických důvodů možné, demontovat ze stavby veškeré plastové materiály a tyto odstraňovat separátně.
- Oddělit dřevěné materiály (i přes jejich obtížné využití), aby nezneškodnocovaly ostatní demoliční materiál vhodný k dalšímu využití (jako sanační materiál).
- Sklo odstranit separátně, neboť je to materiál o značné hmotnosti, u kterého je recyklace účelná.
- Odstranit dostupné kabely s izolací s obsahem živíc
- Separátně odstranit střešní krytiny v případě, že jsou na bázi lepenek (včetně na bázi IPA) zalitých asfaltem nebo pokud podklad konstrukce střechy je dřevěný.

Při nakládání s odpady je nutno postupovat v souladu s platnou legislativou v této oblasti ochrany životního prostředí. Zejména se jedná o Zákon č.185/2001 o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky MŽP č. 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady a č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, obojí ve znění pozdějších předpisů.

Podle výše uvedené kategorie odpadů vzniklých při demolici objektů, budou navrženy řízené skládky odpadů (O, N), které budou vyhovovat technickým a ekonomickým požadavkům zhotovitele.

Před zahájením demolice, nejpozději v průběhu povolení řízení k odstranění stavby, bude uzavřena smlouva o uložení odpadů mezi zhotovitelem demoličních prací a provozovatelem řízené skládky.

Doklady o ukládání nebezpečných odpadů budou předloženy příslušnému orgánu státní správy.

Dodavatel stavby musí mít v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech v aktuálním znění a dle jeho prováděcích předpisů, především dle Katalogu odpadů vydaného vyhláškou č.381/2001 Sb., a vyhláškou č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady zajištěno odstranění všech odpadů a nebezpečné odpady musí odstraňovat oprávněná osoba dle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech.

Specifikace druhů odpadů, se kterými bude nakládáno dle Vyhl.č.381/2001 Sb.

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
17	Stavební a demoliční odpady	
<i>17 01</i>	<i>Beton, cihly, tašky, keramika</i>	
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram. Výrobků neuvedených pod číslem 17 01 06	O
<i>17 02</i>	<i>Dřevo, sklo, plasty</i>	
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
17 02 03	Plasty	O
17 03	<i>Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</i>	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04	<i>Kovy (včetně jejich slitin)</i>	
17 04 02	Hliník	O
17 04 04	Zinek	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05	<i>Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlutiina</i>	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	
17 08	<i>Stavební materiály na bázi sádry</i>	
17 08 02	Stavební mater. na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O
17 09	<i>Jiné stavební a demoliční odpady</i>	
17 09 04	Smíšené stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadu včetně složek z odděleného sběru	
20 01	<i>Složky z odděleného sběru</i>	
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N

Předpokládaný způsob zneškodnění všech druhů odpadu - odbornou firmou.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

(podle požadavků zákona č. 309/2006 Sb., § 15)

OBSAH

- 1 Základní a všeobecné údaje
- 2 Účel, cíle a funkce plánu BOZP
- 3 Stručný popis, účel a místo stavby
- 4 Rozsah stavby
- 5 Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP
- 6 Návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací, další všeobecné zásady BOZP na staveništi.
- 7 Další ustanovení plánu BOZP
- 8 Hlavní rizika vyskytující se na staveništích
- 9 Hlášení, evidence úrazu a první pomoc
- 10 Plán kontrol
- 11 Vzdělávání k BOZP
- 12 Dokumentace předávaná k nahlédnutí
- 13 Výběr základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce
- 14 Požární ochrana
15. Závěr

1 Základní a všeobecné údaje

Název stavby	: OU – PF, areál na ulici Fr. Šrámka / Objekt „B“
Místo stavby	: Ostrava – Mariánské Hory, p.č. 2872
Objednatel	: Ostravská univerzita v Ostravě, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava
Hlavní zhotovitel	: bude vybrán ve výběrovém řízení
Technický dozor	: bude vybrán ve výběrovém řízení
Zpracovatel PD	: OSA – projekt s.r.o.
Hlavní stavbyvedoucí	:
Koordinátor BOZP na staveništi	:

2 Účel, cíle a funkce plánu BOZP

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci se stává prioritou v každém odvětví pracovní činnosti. Ve stavebnictví, které vystavuje pracovníky zvýšeným rizikům úrazů, je tato oblast standardně kladena na první místo a důsledně kontrolována funkce a efektivita všech systémů zajišťujících bezpečnost práce a dodržování souvisejících předpisů. Z těch také vyplývají povinnosti zaměstnavatelů, zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce.

Plán BOZP stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro konkrétní stavbu a jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla.

3 Stručný popis, účel a místo stavby

- popis stavby, kde bude realizována, specifiky stavby
- instalována technologická zařízení
- náhled na staveniště
- další údaje charakterizující stavbu

4 Rozsah stavby

- 4.1 Členění stavby (stavební část, technologická část)
- 4.2 Informace o zhotoviteli
- 4.3 Doprava materiálu a přístupové cesty
- 4.4 Styk účastníků výstavby s provozovatelem objektu, pokud není stavby realizována „na zelené louce“

5 Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i prokazatelné seznámení zaměstnanců a zhotovitelů s plánem BOZP.

Všichni účastníci, kteří se podílejí na realizaci uvedené stavby jsou povinni dodržovat tento Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a všechna další dotčená nařízení vyplývající z právních předpisů pro BOZP a musí být prokazatelně seznámeni s identifikací rizik. Firmy zhotovitele a jejich poddodavatelé, zúčastnění na stavbě jsou povinni poskytnout rizika vyplývající z jejich činnosti a navzájem si identifikaci rizik předat. Odpovídají stavbyvedoucí a mistři. Zhotovitel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů, před zahájením prací na staveništi, prokazatelně doložit a informovat koordinátora bezpečnosti práce na staveništi o rizicích vznikajících při pracovních a technologických postupech, které zvolil. Účastníci výstavby musí na pravidelných poradách informovat vedení stavby o všech činnostech, které se budou provádět.

Odpovědnost za dodržování bezpečnosti práce na stavbě za užívání osobních ochranných pracovních prostředků a pořádek na stavbě má hlavní stavbyvedoucí a mistři dané stavby. Tito pracovníci odpovídají také za to, že všichni pracovníci na stavbě byli řádně poučeni o bezpečnosti práce. O proškolení z bezpečnosti práce se vede na stavbě deník, do kterého svým podpisem vyškolení pracovníci potvrdí účast na školení.

Pracovníci na staveništi jsou povinni, řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, koordinátora BOZP a osob zajišťujících technický dozor stavebníka.

5.1 Základní povinnosti řídících zaměstnanců

- Vytvářet bezpečné pracovní podmínky pro všechny podřízené zaměstnance, seznámit je s identifikovanými riziky.
- Provádět technická a organizační opatření pro bezpečnou práci a snížení rizika úrazů.
- Seznamovat podřízené pracovníky s předpisy k zajištění bezpečnosti práce a vést o této činnosti přesné záznamy.
- Pravidelně ověřovat znalosti bezpečnostních předpisů u svých podřízených zaměstnanců.
- Vyžadovat a kontrolovat dodržování bezpečnostních předpisů u svých podřízených.
- Výběr pracovníků k práci provádět s přihlédnutím k jejich zdravotnímu stavu a jejich psychickým i odborným schopnostem pro danou práci.
- Pokyny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci včleňovat do technologických postupů.
- Kontrolovat používání osobních ochranných pracovních prostředků.
- Věnovat pozornost práci svých podřízených a brát v úvahu jejich reálné návrhy a připomínky pro zvýšení bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovištích.
- Další povinnosti vedoucích pracovníků řeší především Zákoník práce a příslušná nařízení vlády.

5.2 Základní povinnosti zaměstnanců

- Dodržovat předpisy a pokyny k zajištění bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Dodržovat stanovené pracovní postupy s nimiž byl seznámen a také zásady, které vyplývají z jeho osobní kvalifikace.
- Používat při práci stanovené osobní ochranné pracovní prostředky.
- Oznamovat svému nadřízenému, nebo orgánům dozoru nad bezpečností práce, nedostatky a závady, které by mohly ohrozit zdraví osob nebo způsobit škodu na majetku a podle svých možností se podílet na jejich odstraňování.
- Dodržovat pracovní řád a uposlechnout příkazů řídících zaměstnanců a dozorcích orgánů.
- Udržovat pořádek, udržovat v nezávadném stavu svěřená zařízení, stroje, nástroje a nářadí, vzniklé závady včas odstranit nebo požadovat jejich odstranění.
- Všemi zákonnými prostředky předcházet poškození zdraví svého i svých spolupracovníků.
- Na pracoviště docházet včas a odpočatý a plně se věnovat plnění pracovních úkolů a dodržování pravidel bezpečnosti při práci.
- Před nástupem do práce i během směny nepoužívat alkoholické nápoje a jiné návykové látky, které snižují pozornost, a tím zvyšují nebezpečí úrazu samotného zaměstnance i jeho spolupracovníků.
- Udržovat pořádek na pracovišti, nechat volné komunikační prostory a nezdržovat se na nebezpečných místech.

5.3 Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast.

V průběhu výstavby se zhotovitel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

5.4 Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby z hlediska bezpečnosti práce, mezi které patří zejména

- 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 poučeni ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač atd.)
- 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

Pro bezpečné provádění montážních a jiných prací, odevzdá zhotovitel před zahájením prací koordinátorovi stavby technologické a pracovní postupy k posouzení zajištění BOZP pro jednotlivé práce a profese.

5.5 Zakázané činnosti zaměstnanců

- Nastoupit na pracoviště stavby dřív, než toto bude odsouhlaseno zástupcem provozu.
- Zdržovat se v kolejišti, přelézat nebo podlézat vagóny.
- Provádět práce v kolejišti (skládání materiálu, lešení, výkopy) bez souhlasu mistra
- Zdržovat se pod zavěšeným břemenem, používat nevhodné nebo neoznačené vázací prostředky.
- Při používání stavebních strojů zdržovat se v dosahu otočného ramene.
- Couvat s motorovým vozidlem bez zajištění prostoru za vozidlem závozníkem.
- Uvádět do chodu a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení nebo kryt.
- Opouštět místo obsluhy stroje, je-li stroj nebo jeho pracovní zařízení v chodu.

- Provádět jakýkoliv zásah na elektrickém zařízení neoprávněnými osobami.
- Pracovat ve výškách bez prostředků kolektivní nebo osobní ochrany.
- Používat bez příslušného oprávnění jeřáby, motorové vozíky, mechanizační prostředky apod.
- Pohybovat se bez viditelného označení názvem firmy zhotovitele.

5.6 Koordinátor BOZP na staveništi při realizaci stavby

Dle zákona 309/2006 Sb., bude na stavbě osoba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen koordinátor). Všechny osoby na staveništi, jsou povinny :

- Řídit se pokyny koordinátora a dbát jeho nařízení.
- Účastnit se kontrolních dnů BOZP , které koordinátor organizuje, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány (viz bod 9 Plán kontrol)
- Účastnit se kontrolních prohlídek stavby, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány spolupracovat na odstraňování zjištěných závad v oblasti BOZP ve stanovených lhůtách

Kontrolu dokumentace BOZP stavby a pracovníků , evidence pracovníků, používání OOPP a dodržování zásad BOZP, včetně kontroly zajištění oplocení stavby bude zajišťovat koordinátor BOZP, který s veškerými zjištěnými nedostatky seznámí odpovědné pracovníky zhotovitele a provede zápis do příslušné dokumentace.

Pro stavbu – bourací práce objektu „E“ bude stanoven koordinátor BOZP.

6 Návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací, další všeobecné zásady BOZP na staveništi.

Časový harmonogram prací :

Návaznost a souběh jednotlivých pracovních činností je zřejmý z harmonogramu postupů prací. Přesné termíny plnění budou dány na základě uzavřených smluv. Z hlediska dalšího zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci budou jednotliví zhotovitelé stavby koordinováni zaměstnanci technického dozoru stavebníka. Návaznost a souběh jednotlivých pracovních činností při výstavbě bude průběžně konzultována s koordinátorem BOZP pro stavbu. V případě potřeby budou přizváni taky další jeho poddodavatelé.

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast.

V průběhu výstavby se zhotovitel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Pracovní postupy :

6.1 Požadavky na stroje a zařízení

Na stavbě se budou používat jen stroje a zařízení, které svou konstrukcí, technickým stavem a provedením odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a jsou vybaveny pokyny pro obsluhu a údržbu s návodem k obsluze v českém jazyce. Při práci s těmito zařízeními je třeba dodržovat NV č. 591/2006 Sb.

Na provoz veškerých strojů a zařízení musí být zpracován místní bezpečnostní předpis v souladu s NV č. 378/2001 Sb.

Stroje a zařízení, při jejichž provozu jsou překračovány limitní hladiny hluku nebo vibrací se mohou používat pouze za určitých podmínek a ve zvláštním režimu, který je uveden přímo v návodu od výrobce tohoto zařízení. Pracovníci obsluhující toto zařízení musí být s těmito podmínkami a případnými riziky prokazatelně seznámeni a vybaveni potřebnými ochrannými pracovními prostředky. Zajistí odpovědný pracovník. Prokazatelně musí být rovněž uvědomění odpovědní techničtí pracovníci jiných firem pracujících v dotčeném prostoru, aby tito mohli odpovídajícím způsobem zajistit ochranu svých pracovníků.

6.2 Obsluha strojů, strojního zařízení, motorových vozíků

- Obsluhu zařízení smí provádět, pouze vyškolené osoby, zaučené a s prokazatelně ověřenými znalostmi.
- Obsluha zařízení musí zabránit pracovat na stroji osobám bez oprávnění.
- Obsluha strojů po jejich opuštění provede opatření proti zneužití zařízení nepovolanými osobami.
- Seřizování, čištění a mazání strojů je dovoleno pouze v zajištěném stavu a za klidu stroje.
- Stroj se smí používat pouze pro účely, pro který byl zkonstruován.

6.3 Požadavky na pomocné stavební konstrukce

Před zahájením prací na montáži železobetonových a ocelových konstrukcí a technologických zařízení budou poddodavateli zpracovány na tyto montážní práce samostatné technologické postupy.

Důraz bude kladen zejména na zajištění osobního nebo kolektivního jistění pracovníků proti pádu. Způsob zajištění bude zvolen podle konkrétních podmínek a projektu postupu montáže.

Na stavbě je možné používat jenom druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí, které mají platné prohlášení o shodě a certifikáty o schválení daného typu konstrukce. Jiné konstrukce je zakázáno používat. Při stavbě každé pomocné konstrukce musí být osoba, která má osvědčení k montáži daného typu - lešenářský průkaz. Je povoleno používání jenom konstrukcí z dostatečnou únosností a stabilitou. Lešení musí být sestaveno tak, aby umožnilo bezpečné provádění montážních a jiných prací. Při stavbě lešení a mobilních věží musí mít lešenář návod pro montáž od výrobce a dodržet všechny pokyny v něm uvedené, včetně dodržení zásad k správné montáži dle příslušných ČSN.

- Před zahájením provozu musí být lešení písemně předáno uživateli. O každé konstrukci bude proveden zápis o předání do užívání - předávací protokol lešení.
- Lešení musí být postaveno takovým způsobem (ztuženo v podélném i příčném směru a ukotveno), aby vzdorovalo účinkům všech sil, které na ně působí.
- Vytvořené lešení musí mít dostatečnou pevnost.
- Lešení musí být označeno tabulkou s uvedením názvu provozovatele, maximální nosností pracovních podlah, dovoleným počtem současně zatížených podlah.
- Lešení musí být vybaveno do 2m výšky jednotyčovým zábradlím a nad 2m dvoutyčovým zábradlím. Když se pod lešením zdržují osoby také okopovou lištou (15 cm) proti pádu předmětů.
- Na lešení musí být zřízeny bezpečné výstupy.
- Lešení musí být technicky dokumentováno a před použitím každodenně zkontrolováno.

6.4 Doprava a komunikace

Příjezdy na staveniště jsou zakresleny ve výkrese - Situace zařízení staveniště

Dopravu a skladování materiálů na staveništi zajistí zhotovitel stavby a bude ji po celou dobu výstavby kontrolovat a koordinovat své poddodavatele. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

6.5 Skladování a stohování materiálů

S ohledem na stísněné prostory a nedostatek skladovacích ploch, bude všechn objemnější materiál dovážen postupně podle časové potřeby.

- Vytvořené stohy a hranice materiálu musí být stabilní.
- Materiál či demontované předměty musí být skladovány tak, aby se nemohly sesunout.
- Hrozí-li sesunutí nebo pád materiálu ze stohu, musí být stoh neprodleně rozebrán.
- Odebírat předměty ze stohu či hranice, se smí jen z bezpečného stanoviště, shora a stohy je zakázáno opírat o jakékoliv jiné předměty.
- Materiál ložený na paletách nesmí přesáhnout vnější půdorysný rozměr palet, ani vnitřní výšku ohradových palet.
- Roury, trubky, kulatina musí být zajištěny proti rozvalení.
- Sudy se skladují na stojato jen v jedné vrstvě.

Další podmínky pro skladování stanovuje NV č. 591/2006 Sb., ve své příloze

6.6 Jeřábová doprava

- Řídit jeřáb smí pouze osoby vlastníci platný jeřábnický průkaz. Při výstavbě budou jeřáby řídit jen oprávnění zaměstnanci, prokazatelně seznámeni se systémem bezpečné práce pro jeřáb.

- Zavěšovat a vázat břemena smí jen osoby vlastníci vazačský průkaz
- Při přepravě břemen se řídí jeřábník pokyny vazače, bez doprovodu vazače smí jeřábník transportovat břemena jen má-li náležitý přehled o pracovišti.
- Pro všechny osoby zúčastněné na stavbě platí zákaz zdržování se pod zavěšeným břemenem nebo v jeho nebezpečné blízkosti.
- Při zavěšování břemene dává pokyn jeřábníkovi vždy pracovník, který je určený jako vedoucí práce.
- Za to, že vytvořené stohy a hranice budou stabilní odpovídá vazač.
- Hrozí-li nebezpečí sesunutí nebo zřícení vytvořené hranice nebo stohu musí být rozebrány a znovu bezpečně složeny.

6.7 Kolejová doprava

- Dopravní čety železniční dopravy musí věnovat posunu v prostoru kolejiště zvýšenou pozornost s ohledem na možný výskyt cizích osob a zařízení v kolejišti.
- Zaměstnanci zúčastnění na stavbě musí dbát při styku s kolejovou dopravou zvýšené opatrnosti s vědomím, že po kolejích probíhá plná dopravní činnost.
- Vedle kolejí je nutno dodržet volný schůdný prostor ve vzdálenosti 3 m od osy koleje.
- V případě vzniku objektivní potřeby vjezdu silničního vozidla do kolejiště nebo uložení materiálu a zařízení do schůdného prostoru koleje, resp. vyloučení koleje z provozu na dobu určitou, musí být tato skutečnost projednána včas s odpovědným zástupcem.

6.8 Provádění prací ve výšce

Při provádění prací ve výšce je potřeba dodržovat ustanovení NV č. 362/2005 Sb., které stanovuje základní požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při provádění prací ve výšce nebo nad volnou hloubkou. Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklapy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny. Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

- Zaměstnanec je povinen se vizuálně přesvědčit o nezávadnosti prostředku osobního zajištění.
- Při použití prostředku osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti.
- Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení osob padajícími předměty.

Zhotovitel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklapy o odpovídající

únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením.

6.9 Práce s ručním nářadím

Je zapotřebí dbát zejména aby :

- nářadí nebylo používáno bez rukojeti, s rozštípnutou rukojetí, rukojeť byla pevně zaklínovaná,
- úderné plochy kladiv, sekáčů, průbojníků byly zbaveny otřepů a trhlín,
- při sekání nebyli ohroženi odletujícími třískami zaměstnanci v okolí,
- používané maticové klíče odpovídaly velikosti matice nebo šroubů, platí zákaz prodlužování klíčů trubkami,
- nedošlo k pádu odkládaného nářadí, k poranění zakopnutím o jeho ostří,
- seřizování, mazání nebo oprava ručního mechanického nářadí se smí provádět pouze za klidu nástroje.

6.10 Používání žebříku

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Po žebříku je dovoleno vystupovat nebo sestupovat jenom jedné osobě. Žebřík musí přečínat nad výstupní plošinu o 1,1 m a v horní části musí být zajištěn ocelovým drátem, nebo jiným vhodným způsobem. Další požadavky stanovují ostatní právní předpisy.

Při použití žebříku je nutno dbát, aby před použitím byla provedena vizuální kontrola žebříku. Vadný žebřík se nesmí používat.

6.11 Svařování a pálení

Svařování elektrickým proudem

- Spojky elektrických vodičů se umísťují na nehořlavý izolační podklad.
- Nahrazovat elektrické vodiče a svařovací svorky jinými než předepsanými nebo schválenými vodiči a svorkami (např. různými kovovými předměty, částmi konstrukcí, řetězy, lany) je nepřípustné.
- U svařování elektrickým obloukem se držák elektrod odkládá tak, aby nemohlo dojít k náhodnému vzniku elektrického oblouku a rozstříku žhavého kovu.
- Nedopalky elektrod se odkládají na určené bezpečné místo (např. do nehořlavé nádoby s pískem).

- Svařovaný předmět je nutno zajistit tak, aby při svařování neprocházel elektrický proud jinými než určenými cestami a po jiných než určených předmětech. Tyto cesty a předměty je třeba určit tak, aby se vyloučila možnost vzniku požáru.
- Po skončení svařování je třeba svářečské zařízení odpojit od zdroje elektrické energie.
- Při svařování elektrickým obloukem v mokřém prostředí musí být zdroj umístěn na suchém místě.
- Svařovat elektrickým obloukem na nechráněných pracovištích, za deště, husté mlhy, sněžení nebo silného větru je zakázáno. Místo svařování musí být chráněno před povětrnostními vlivy.
- Při svařování elektrickým obloukem na nechráněných pracovištích je nutné poučit pracovníky pohybující se v blízkosti svářečů o riziku záření oblouku. Okolí je nutno chránit.

Svařování a řezání plamenem

- Svařovat a pálit mohou pouze osoby školené, zaučené, s prokazatelně ověřenými znalostmi, vedené jako svářeči či paliči.
- Při práci v uzavřených nádobách a nevětraném prostředí musí být zabezpečen dostatečný přívod vzduchu.
- Je potřebné dbát na správné uložení láhví při transportu a manipulaci s nimi.
- Láhve je třeba zabezpečit proti úderu nebo proti převržení. Umísťují se do prostorů, kde nehrozí jejich poškození.
- Je nutno dbát na to, aby při svařovacích a řezacích pracích byly povrchy předmětů zbaveny všech mastnot, tuků a olejů.

6.12 Práce na elektrických zařízeních

- Obsluhovat elektrické zařízení smí jen kvalifikované osoby.
- Osoby bez elektrotechnické kvalifikace mohou provádět jednoduché práce při vypnutém zařízení (přemísťování el. spotřebičů, výměna žárovek, přírodní šňůry).
- Vypnutá a odpojená elektro-zařízení se označují bezpečnostními tabulkami.
- Je-li nutno čistit, upravovat, seřizovat, mazat technické zařízení, jehož součástí je elektrické zařízení, musí být po vypnutí zařízení před zahájením prací provedeno opatření, aby kdokoli nepovoláný nemohl v průběhu prací uvést elektrické zařízení pod napětí. Zajištění zařízení musí být potvrzeno písemně.
- Jakékoliv práce v místech živých nekrytých elektrických zařízení smí být zahájena teprve až po souhlasu řídicího zaměstnance, který odpovídá za to, že osoby pracující v blízkosti vedení nebudou ohroženy elektrickým proudem.
- Je zakázáno přibližovat se k živým elektrickým zařízením, k elektrickým vodičům spadlým na zem a dotýkat se jich.
- Elektro-zařízení se může přemísťovat pouze tehdy, pokud je vypnuté a v rozpojeném stavu.

6.13 Práce s tlakovými nádobami

- Při práci na tlakových nádobách a zařízeních je nutné dbát, aby montáž, opravu a
- údržbu tlakových nádob zajišťovali pracovníci s příslušnou kvalifikací.
- Tlakové nádoby a sudy musí být chráněny před nárazem a převržením.
- Tlakové láhve musí být vzdáleny od topných těles 1 m, od zdrojů otevřeného ohně 3 m.
- Místnosti a prostory, kde jsou umístěny provozované tlakové láhve musí být odvětrané do venkovního prostoru.
- Je zakázáno umisťovat tlakové láhve ve sklepech, na schodištích, šatnách.

6.14 Práce s expanzními přístroji

- S expanzními přístroji smí pracovat pouze školené, vyzkoušené, fyzicky i duševně zdravé osoby, které používají předepsané osobní ochranné pracovní prostředky a vlastníci platný průkaz vstřelovač.
- Je zapotřebí zajistit bezpečné uskladnění přístrojů a nábojek tak, aby nedošlo
- k ohrožení osob, nebo aby nedošlo ke zcizení vstřelovacího materiálu.
- Je zapotřebí předem zajistit odbornou prohlídku míst vstřelování, aby nedošlo k poškození energetických a jiných rozvodů.
- V uzavřených prostorách zajistit, aby se kromě pracovníka vstřelovače nikdo další v inkriminovaném prostoru nezdržoval.

6.15 Manipulace s tuky a oleji

- Při vypouštění tuků a olejů je zapotřebí dát pozor, aby nedošlo k vytváření skvrn nebo kluzkých ploch v komunikačních prostorech.
- Při čerpání starých olejů a tuků je zapotřebí předem si připravit vhodné odpadní nádoby. Vzniklé olejové či tukové skvrny nutno okamžitě odstranit.
- Za odstranění skvrn odpovídá zaměstnanec, jehož vinou ke vzniku skvrn došlo.
- Objekty, v nichž se ropné látky přijímají, skladují, vydávají, nebo kde se s ropnými látkami manipuluje, musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k úniku ropných látek do povrchových nebo podzemních vod.
- Provoz skladů ropných látek musí být zajišťován podle schváleného provozního řádu.
- Sklady musí být vybaveny havarijními záchytnými jímkami.

7 Další ustanovení plánu BOZP

7.1 Nasazení

Pracovní doba: denní: 6:00 - 18:00 nebo v nutných případech po dohodě a upozornění jiná. Počet pracovníků: uvedeny v evidenci, která je součástí stavebního deníku. Každá firma si bude vést evidenci svých pracovníků a denně před nástupem do práce ji předloží stavbyvedoucímu hlavního zhotovitele, nebo jeho oprávněnému zástupci. Průměrný počet: x osob / Maximální počet: xx osob.

7.2 Sociální zařízení

WC a kantýna :

Kanceláře a mobilní buňky: v prostorech stavby bude zřízena odpočívárna, která bude vyhrazena pro sociální potřeby pracovníků pracujících na stavbě.

7.3 Únikové cesty

Únikové cesty jsou identické jako přístupové (tj. vchodem ze strany vjezdu na stavbu) .

7.4 Ochrana životního prostředí

Odpady, které vzniknou při realizaci díla, budou likvidovány v souladu s platnými právními předpisy. Přednostně budou nabídnuty k recyklaci.

Každá podzhotovitelská firma si zlikviduje odpad ze své činnosti sama. O likvidaci předloží doklady hlavnímu zhotoviteli.

Pouze nerecyklovatelná jinak nepoužitelná stavební suť bude odvážena na řízenou skládku, vratný odpad bude ukládán a odvážen do sběrných surovin. Vlastní stavební činnost nesmí způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani vod. Během výstavby bude životní prostředí narušeno vlivy stavby v minimálním rozsahu, avšak těmto vlivům nelze předejít ani se jim vyhnout.

7.5 Opatření při pracích za mimořádných podmínek

Všechny mimořádné případy se budou řešit v součinnosti se stavbyvedoucím a vedením realizace stavby. Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, havárii technického zařízení, případně příznaku takového nebezpečí, je povinen, pokud toto nebezpečí nemůže odvrátit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. Obdobně postupuje pracovník při podezření, že je na pracovišti pracovník pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek.

Práce dále musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby nebo okolí vlivem zhoršených klimatických podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, strojů nebo zařízení. Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření a provést o tom zápis do stavebního deníku. Pokud dojde k přerušení prací, je nutné zabezpečit stavbu tak, aby byly zajištěny konstrukce po stránce statické a nedošlo k samovolnému zřícení konstrukcí.

Přerušení práce ve výšce: na lešení a střešním pláštích z důvodů silného deště, bouřky, sněžení, tvoření námrazy, při větru nad 8 m/s, při dohlednosti menší než 30m, při teplotě nižší -10 °C, při nevyhovujícím technickém stavu konstrukce způsobené vlivem přírodních živlů.

8 Hlavní rizika vyskytující se na staveništích

Dodavatelské firmy zhotovitele zúčastněné na stavbě jsou povinny poskytnout rizika vyplývající z jejich činnosti a navzájem si identifikaci rizik předat. Odpovídají stavbyvedoucí a mistři.

Všichni zaměstnanci zúčastněných firem musí být seznámeni s identifikací rizik s následným zápisem o předání těchto rizik.

9 Hlášení, evidence úrazu a první pomoc

Všichni zaměstnanci jsou povinni bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz, pokud jim to zdravotní stav dovolí, pracovní úraz jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dověděli, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin. Taktéž jsou povinni ohlásit úraz, který se stal třetí osobě na staveništi.

O všech pracovních úrazech je vedena evidence v „Knize úrazů“. Zápisy provádí vedoucí zaměstnanec, na jehož pracovišti k úrazu došlo. Každý vzniklý absenční i neabsenční (poranění) pracovní úraz je nutno nahlásit a zaevidovat.

Opatření proti opakování úrazu, vyhotovení záznamu, vedení dokumentace, hlášení pracovních úrazů a další povinnosti podle požadavků právních a ostatních předpisů zajišťuje vedoucí zaměstnanec pracoviště, na kterém k úrazu došlo.

Dodavatel zajistí pře potřeby osob na staveništi lékárničky, které je povinen po celou dobu kontrolovat a vhodně doplňovat.

První pomoc

- První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností.
- První pomoc musí být účelná a rychlá. V objektu staveniště musí být zabezpečeny k případnému
- použití pomůcky k poskytování první pomoci (lékárnička první pomoci, příkrývky).
- Při poskytování první pomoci postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě.
- Šetření úrazu provádí zástupce zhotovitele (hlavní stavbyvedoucí) společně s koordinátorem BOZP.

Lékárnička

- Na stavbě bude k dispozici lékárnička, je nutno ji umístit tak, aby byla snadno viditelná a volně přístupná, místo uložení bude označeno značkou lékárnička - místo poskytnutí první pomoci.
- Zhotovitelé budou vybaveni vlastní lékárničkou. Auto-lékárničky musí být v každém vozidle .
- Lékárnička a její náplň musí být udržována v čistotě a v pohotovostním stavu.
- Lékárnička musí být umístěna v suché místnosti za pokojové teploty.
- Došlo-li jakýmkoliv způsobem k porušení léčiva, k jeho znehodnocení zvlhnutím, rozpadem, znečištěním nebo skončením doby použitelnosti, je třeba léčivo vyřadit a nahradit novým.
- Obsah lékárničky musí být uložen v samostatném pouzdře s charakteristickým označením nebo nápisem lékárnička.

10 Plán kontrol

Denní kontrola :

Kontrolu zajištění BOZP jsou povinni vykonávat všichni vedoucí pracovníci v rozsahu svých funkcí, tak jak jim to ukládá zákoník práce č. 262/2006 Sb. Stavbyvedoucí a mistři jsou povinni provádět u kterékoliv osoby pracující na stavbě namátkovou orientační dechovou zkoušku na alkohol.

Četnost orientačních dechových zkoušek :

Mistr (osoba pověřená) - minimálně 1 x v průběhu každého týdne.

Zjištěné nedostatky zapisuje do knihy kontrol BOZP a taktéž zapíše datum do kdy je nutné nedostatek odstranit a jméno osoby, která je odpovědná za odstranění nebo ihned provede opatření k odstranění zjištěného nedostatku a taktéž o tom provede zápis. Provádí zápis o každé orientační dechové zkoušce do knihy orientačních dechových zkoušek, za přítomnosti minimálně jednoho svědka.

Průběžnou kontrolu stavu pracoviště a dodržování předpisů BOZP zajišťuje koordinátor BOZP na staveništi. Zjištěné nedostatky včetně záznamů o přijatých opatřeních zapisuje do stavebního deníku hlavního zhotovitele nebo na zvláštní protokol o provedené kontrole BOZP.

Koordinátor BOZP bude pro stavbu svolávat kontrolní dny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to vždy každou středu až do ukončení stavby .V případě potřeby, je možno termín pozměnit po předchozím projednání a informování všech odpovědných osob. Účastnit se ho mají za povinnost všichni zhotovitelé stavebníka, včetně zástupců jejich podzhotovitelů.

Neomluvená neúčast na kontrolních dnech se považuje za porušení předpisů BOZP.

11 Vzdělávání k BOZP

Zhotovitel zodpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací, s platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy a riziky. Pokud pracovníci provádějí práce k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník atd.) zodpovídá zhotovitel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti.

Zhotovitel dokládá dokumentaci o provedeném následujícím školení - viz. bod 12 plánu BOZP.

Zaměstnanci absolvují před započítáním prací na stavbě vstupní školení BOZP. Účelem je seznámit zaměstnance s místními podmínkami. Vstupní školení nenahrazuje roční periodické školení BOZP.

12 Dokumentace předávaná k nahlédnutí

Každý zhotovitel při nástupu na staveniště předloží:

- Seznam zaměstnanců.
- Seznam rizik vyplývajících z jeho činnosti.
- Doklad o proškolení zaměstnanců z bezpečnosti práce. Pokud to vychází z pracovní činnosti zhotovitele, tak i školení k práci ve výškách.
- Doklady o odborné způsobilosti zaměstnanců u činností: vazač, svářeč, lešenář,

- jeřábník, strojník.
- Technologické postupy - části týkající se BOZP.
- Revize elektrických zařízení a vázacích prostředků.
- Systém bezpečné práce jeřábu (pokud se to týká pracovní činnosti zhotovitele).
- Místní bezpečnostní předpisy, návody, provozní dokumentaci strojů a zařízení.

13 Výběr základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., bližší podmínky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., pracovní úrazy
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., osobní ochranné pracovní pomůcky
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., práce ve výškách a nad volnou hloubkou
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu
- zdraví při práci na staveništích a ostatní související právní předpisy

14 Požární ochrana

Tato stavba je v souladu se zákonem č.133/2001 Sb. zákonem o požární ochraně klasifikována jako činnost bez zvýšeného požárního nebezpečí. Hořlavé látky a výbušné směsi, popřípadě tlakové láhve budou skladovány odděleně dle platných norem a směrnic ve předem vymezených prostorách. Na viditelných místech budou vyvěšeny požární poplachové směrnice a výstražní tabulky, které upozorňují na nebezpečí výbuchu a vzniku požáru.

Pokud se na stavbě budou provádět činnosti, které svou podstatou mají charakter prací se zvýšeným nebezpečím, např. svařování, budou tyto práce zajišťovány subdodavatelsky a budou prováděny v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.

Protipožární vybavení: 1 x práškový hasící přístroj k 5 kg na pracovišti. Poddodavatelé budou vybavení vlastními hasícími přístroji s ohledem na jejich pracovní činnost.

Základní povinnosti všech osob

Každá osoba je povinná:

- počínat si tak, aby nezavdala příčinu ke vzniku požáru, neohrozila život a zdraví osob a majetek,

- znát rozmístění hasebních prostředků na pracovišti, ovládat jejich použití a nepoužívat je k jiným účelům než k účelům PO,
- hlásit nadřízenému zaměstnanci zjištěné požární závady a zjevné porušování požárně bezpečnostních předpisů
- dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností
- plnit příkazy a dodržovat zákazy týkající se požární ochrany na označených místech. v případě vzniku požáru nebo jiné mimořádné události postupovat v souladu s požárními poplachovými směrnicemi.

Skladování hořlavých kapalin

Hořlavé kapaliny v prostorách stavby se smějí skladovat pouze v souladu s ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

Únikové cesty

Všechny únikové cesty ze stavby musí být po celou dobu výstavby trvale volné a zřetelně označeny bezpečnostními značkami pro únik a evakuaci osob.

15 Závěr

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

Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-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 s dodavatelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 513/1991 Sb. Obchodní zákoník. a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.