



Areál trolejbusy Ostrava – Rekonstrukce vjezdu do Areálu trolejbusy Ostrava, Dopravního podniku Ostrava a.s.

**Projektová dokumentace pozemních komunikací pro vydání stavebního povolení
V podrobnostech pro provádění stavby**

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Technická zpráva

Archivní číslo	:	15-002-4 / E-01
Zhotovitel	:	OSA projekt s.r.o. Kafkova 1133/10 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
Vedoucí projektu	:	Ing. Bronislav Bonczek
Zodpovědný projektant	:	Ing. Bronislav Bonczek
Autor	:	Ing. Bronislav Bonczek
Objednatel	:	Dopravní podnik Ostrava a.s., Poděbradova 494/2, PSČ 702 00 Moravská Ostrava
Datum	:	04/2015
Počet stran	:	12

Obsah:

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	3
a) charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění	3
b) stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník / objednatel.....	3
c) zásady návrhu zařízení staveniště	4
d) návrh postupu a provádění výstavby	4
e) objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)	6
f) možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, případně plyn, telekomunikace)	6
g) možnosti nakládání s odpady z výstavby (jestliže není samostatný projekt nakládání s odpady)	7
h) Přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy)	9
i) Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a okolí	9
j) Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření	9
k) Návrh řešení dopravy během výstavby (přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objížďky, výluky), včetně zajištění základních podmínek a označení pro samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejně přístupných komunikacích a plochách souvisejících se staveništěm.....	9
l) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	10

1. Technická zpráva

a) charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění

Dle katastru nemovitostí se u parcel dotčených stavbou jedná o druh pozemku ostatní plocha, způsob využití jiná plocha, silnice.

Předmětný projekt řeší rekonstrukci stávajícího vjezdu do Areálu trolejbusů Ostrava Dopravního podniku a.s. na ul. Sokolská třída včetně zastávky MHD a rekonstrukci navazující zpevněné plochy a nástupiště. Stávající vjezd a navazující zpevněná plocha jsou s povrchem ze žul. kostky, autobus. zastávka s beton. povrchem a přilehlé nástupiště zastávky s asfaltovým povrchem. Stávající povrchy jsou již ve špatném technickém stavu (popraskaný povrch, výrazné trhliny v beton. ploše, vyježděné koleje), proto je navržena jejich rekonstrukce. Pozemek je převážně rovinatý, nadm. výška cca 208,15-208,35,00m n.m. (Balt po vyrovnání).

Rekonstrukce půdorysně i výškopisně v max. míře sleduje stávající stav, nové plochy nejsou umísťovány.

Dešťové vody budou po dobu výstavby odvedeny příčným a podélným spádováním do okolního terénu – travnaté plochy a do podkladních vrstev, kde budou volně zasakovat. Výskyt podzemní vody se nepředpokládá.

Obr. č.1: Stávající vjezd do areálu



b) stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník / objednatel

Rozsah staveniště je patrný z výkr.č. E-02 Situace POV. Staveniště je vymezené navrhovaným rozsahem rekonstrukce zpevněných ploch, případné zařízení staveniště se nachází v bezprostřední blízkosti realizované stavby.

Plánovaná stavba je umístěna v k.ú. Moravská Ostrava, na parcelách č.:

parc. č.	výměra m ²	vlastnické právo / právo hospodařit s majetkem státu	Způsob využití	druh pozemku
1140/1	18531	Dopravní podnik Ostrava a.s., Poděbradova 494/2, PSČ 702 00 Moravská Ostrava	Jiná plocha	Ostatní plocha
1088	497	Dopravní podnik Ostrava a.s., Poděbradova 494/2, PSČ 702 00 Moravská Ostrava	Budova čp.3243	Zastavěná plocha a nádvoří
1096/1	35199	Statutární město Ostrava, Prokešovo nám. 1803/8, Ostrava – Mor.Ostrava, 729 30	silnice	Ostatní plocha

Případné zařízení staveniště bude zřízeno rovněž na pozemku parc.č. 1140/1 v bezprostřední blízkosti stavby.

c) zásady návrhu zařízení staveniště

Místo pro budoucí výstavbu nevyžaduje žádnou speciální úpravu.

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu zůstává stávající – vjezd je přímo z ul. Sokolská třída.

Případné zařízení staveniště (2 staveništních buněk, 1x mobilní WC, plocha do 25m²) bude umístěno na parc.č.1140/1, k.ú. Moravská Ostrava v zatravněné ploše za stávajícím nástupištěm zastávky v bezprostřední blízkosti realizované rekonstrukce (viz. Příloha E-02 Situace POV). Předpokládá se ale, že zařízení staveniště nebude zřizováno a investor po dobu výstavby vyhradí dodavateli část svých prostor. Jako příjezd na staveniště bude sloužit stávající vjezd na ul. Sokolská třída.

V případě, že zařízení staveniště bude zřizováno, 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).

Trvalé deponie a mezideponie.

Bourací práce prováděné v rámci této stavby spočívají v odstranění stávajících konstrukcí zpevněných ploch (cca 45cm u stávajících pojižděných ploch, cca 25 cm u pochozích ploch). Suť z odstraňovaných konstrukcí bude odvezena na trvalou skládku do 10 km. Odstraňovaná žul. Kostka 10x10, žulové obruby a rámové oplocení se dají k dispozici investorovi (budou odvezeny do Areálu dílny Martinov)

V rámci zemních prací bude dále v místě stávající travnaté plochy provedena skrývka svrchní vrstvy zeminy v tloušťce cca 20cm pod budoucími zpevněnými plochami.

Po bouracích pracích a provedené skrývce zeminy budou následovat v potřebné tloušťce výkopy zeminy až na úroveň navrhované zemní pláň nových zpevněných ploch. Rovněž budou provedeny výkopy pro položení kanalizačních potrubí dešťových přípojek uličních vpustí, pro položení chrániček kabelů VO, pro výměnu kabelů VO (samotnou výměnu, elektromateriál a odborné práce elektro provede provoz údržby VO při OK,a.s.). Vytěžená zemina bude uložena na mezideponii na pozemku (mimo ochranná pásma stávajících inž. Sítí).

Zemina z odkopů bude zpětně použita pro dodatečné zásypy neprovozních ploch, dorovnání terénu, zemina ze skrývky bude využita pro ohumusování neprovozních ploch. Přebytek zeminy ze skrývky a výkopů bude odvezen na řízenou skládku do 10km.

Materiál pro nové konstrukce bude ukládán přímo na místo. Skládky materiálu nebudou zřizovány.

- Odstranění stáv. zpevněných ploch včetně podklad.vrstev – cca 827 m²
- skrývka svrchní vrstvy zeminy v tl.20cm – cca 97 m² = 19,4m³ zeminy
- odkopy zeminy – cca 84 m³ zeminy

d) návrh postupu a provádění výstavby

Realizace stavby je rozdělená do tří dílčích etap tak, aby počas rekonstrukce vjezdu byl v max. možné míře zachován provoz autobusů a trolejbusů vjezdem.

Jednotlivé dílčí etapy výstavby včetně umístění provizorního dopravního značení pro každou etapu jsou součástí přílohy E-02 situace POV.

Stávající inž. Sítě:

Návrh respektuje všechny stávající inž. sítě, kterých trasy byli v rámci předprojektové přípravy a projednávání dodány jejich vlastníky a následně vyneseny do situace. Rovněž všechny obdržené připomínky a požadavky jednotlivých správců sítí jsou do projektové dokumentace zapracovány.

- Stavbou musí být respektována jednotlivá vyjádření a podmínky správců sítí, které jsou nedílnou součástí projektové dokumentace
- Před zahájením zemních prací musí být provedeno v zájmovém území vytýčení všech podzemních inženýrských sítí jednotlivými správci sítí, aby při zemních pracích nedošlo k jejich porušení. Jednotlivý správci sítí budou min. 15dní předem informováni o zahájení výstavby. Všechny výkopové práce v blízkosti stávajících inž. sítí v jejich ochranných pásmach budou prováděny ručním výkopem se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k poškození našich vedení a zařízení.
- Navrhovaná rekonstrukce zpevněných ploch polohopisně i výškopisně v max. míře kopíruje stávající stav, nedojde ke změně stávajícího krytí podzemních inž. sítí. Předpokládá se minimální výšková úprava stávajících poklopů kanalizačních a vodovodních šachet a výměna poklopů šachet teplovodního potrubí ve správě Veolia Energie ČR, a.s.
- V případě, že v rámci zemních prací dojde k obnažení stávajících inž. sítí je bezpodmínečně nutné kontaktovat jejich správce a postupovat dle podmínek k provádění uvedených v jejich vyjádření.
- Při provádění stavební činnosti v ochranném pásmu inž. sítí bude dodržena mj. ČSN 73 6005 (Prostorové uspořádání sítí), zákon č.458/2000 Sb. (energetický zákon) ve znění pozdějších předpisů
- Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 3050 (zemní práce) a při zemních pracích musí být dodržena Vyhl.č. 324/90 Sb.
- Práce budou provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy, platnými zákony, předpisy a normami, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN 33 3301, ČSN 34 1050 ČSN 33 2000-5-52, ČSN 34 3112, ČSN 73 6425-1, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 34 2100, ČSN EN 50174-3, ČSN 33 2000-5-54 a souvisejících předpisů.
- Při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanismy je třeba po dohodě s provozovateli provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození. Plynovod a plynovodní přípojky budou chráněny před mechanickým poškozením při pojíždění silničními betonovými panely, popř. ocelovými plechy o tl. min. 3 cm
- V místech uložení plyn. zařízení není povoleno používat těžké stavební stroje přímo nad potrubím, není povolen přejezd těžkých nákladních vozidel a jiné těžké stavební techniky. Zejména je třeba věnovat

zvýšenou pozornost a opatrnost u míst s odbočkami, kde navrtávací odbočkový T-kus vyčnívá nad vlastní potrubí a mohlo by dojít k jeho odtžení. Hutnění zpevněných ploch bude prováděno „ručně“, pro hutnění budou použity vibrační desky, příp. vibrační pěch.

- Dopravní značení musí být umístěno mimo ochranná pásma stáv. inž. sítí.
- Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN 34 3510
- po celou dobu realizace bude drážní zařízení ve vlastnictví DPO a.s. Přístupné pro odstraňování poruch a provádění běžné údržby
- pracovníci provádějící výkopové a montážní práce v blízkosti elektrozařízení (kabely, rozvodné skříně apod.) budou předem prokazatelně poučeni o nebezpečí úrazu el. proudem ve smyslu Vyhl. 50/78 Sb. §4
- před započetím prací je nutné provést kopané sondy pro zjištění polohy a hloubky kabelovodu O2 Czech Rep. a.s.
- V případě obnažení stávajících kabel. rozvodů (SLP, NN, VN) nebo v případě zjištění menšího krytí stávajících kabelů než udávají normy je bezpodmínečně nutné kontaktovat jejich správce a domluvit jejich ochranu – např. uložení dotčených kabelů do půlených chrániček HDPE typu Kopohalf nebo beton. kabel. žlabů s horní krycí deskou.
- Po provedení ochrany odkrytých inž. sítí dodavatel stavby zajistí jejich převzetí správcí dotčených sítí.
- V ochranných pásmech stávajících inž. sítí nebude ukládán stavební materiál, zemina, nebude umístěno zařízení stavenišť.

Při zemních pracích je třeba postupovat se zvýšenou opatrností, v ochranných pásmech stáv. inž. sítí se musí provádět ruční výkopy. Je třeba rovněž ověřit hloubky uložení jednotlivých vedení (u správců nebo ručně kopanými sondami). Při dotčení se stávajícími IS je bezpodmínečně nutné kontaktovat jejich správce a postupovat dle podmínek k provádění uvedených v jejich vyjádření. Při provádění stavební činnosti v ochranném pásmu inž. sítí bude dodržena mj. ČSN 73 6005 (Prostorové uspořádání sítí), zákon č.458/2000 Sb. (energetický zákon) ve znění pozdějších předpisů. Provedení zemních prací musí odpovídat ČSN 73 3050, ČSN 73 6133 při dodržení ČSN 72 1006 a při zemních pracích musí být dodržena Vyhl.č. 324/90 Sb. Práce budou provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy, platnými zákony, předpisy a normami, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN 33 3301, ČSN 34 1050 ČSN 33 2000-5-52, ČSN 34 3112, ČSN 73 6425-1, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 34 2100, ČSN EN 50174-3, ČSN 33 2000-5-54 a souvisejících předpisů.

V místě záměru a jeho okolí se nacházejí dřeviny, které budou při realizaci záměru káceny – jedná se o 2 stromky s obvodem kmene ve výšce 1,3m menším než 80cm.

Na stavbě budou dodržovány veškeré platné bezpečnostní předpisy, vztahující se na charakter prací a činnosti při kácení zeleně, zejména v prostoru kabelových vedení a ostatních inženýrských sítí v dotčeném prostoru. Pracovník provádějící kácení bude mít předepsané ochranné pomůcky. Dřeviny nacházející se v okolí projednávaného záměru budou chráněny před poškozováním a ničením (viz. bod č.4 ČSN 83 9064 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích)

Bourací práce prováděné v rámci této stavby spočívají v odstranění stávajících konstrukcí zpevněných ploch (cca 45cm u stávajících pojezdových ploch, cca 25 cm u pochozích ploch). Suť z odstraňovaných konstrukcí bude odvezena na trvalou skládku do 10 km. Odstraňovaná žul. Kostka 10x10, žulové obruby a rámové oplocení se dají k dispozici investorovi (budou odvezeny do Areálu dílny Martinov)

V rámci zemních prací bude dále v místě stávající travnaté plochy provedena skrývka svrchní vrstvy zeminy v tloušťce cca 20cm pod budoucími zpevněnými plochami.

Po bouracích pracích a provedené skrývce zeminy budou následovat v potřebné tloušťce výkopy zeminy až na úroveň navrhované zemní pláň nových zpevněných ploch (41-60cm pod pojezdovými plochami, resp.

26cm pod plochami pro pěší.). Rovněž budou provedeny výkopy pro položení kanalizačních potrubí dešťových přípojek uličních vpustí, pro položení chrániček kabelů VO, pro výměnu kabelů VO (samotnou výměnu, elektromateriál a odborné práce elektro provede provoz údržby VO při OK,a.s.). Vytěžená zemina bude uložena na mezideponii na pozemku (mimo ochranná pásma stávajících inž. Sítí). Pak bude následovat v potřebné míře vyrovnaní / vyspádování navrhované zemní pláň štěrkodrtí 0/63 a zhutnění zemní pláň.

Po provedeném zhutnění podloží budou provedeny zkoušky únosnosti pláň. Tyto musí vyhovět modulu přetvárnosti stanoveného z druhého zatěžovacího cyklu $E_{def,2} = 45 \text{ MPa}$ pod pojížděnými zpevněnými plochami, resp. $E_{def,2} = 30 \text{ MPa}$ pod plochami pro pěší (ČSN 72 10 06). Na takto upravenou zemní pláň budou navazovat vlastní nově navržené konstrukční vrstvy vozovky.

V případě, že nebude dosaženo předepsaného modulu přetvárnosti na zemní pláni, bude provedena úprava podloží – předpoklad výměna podloží v tl. cca 25cm. Výměna podloží bude provedena náhradním netříděným kamenitým materiálem (lomový kámen, hrubé kamenivo 63-125 apod.). O skutečně potřebné tloušťce výměny podloží bude rozhodnuto přímo na stavbě za účasti autorizovaného geotechnika.

Navrhovaná rekonstrukce musí být koordinována se stavbou – „Výměna stávajících kabelů V.O.“, která bude probíhat v zájmovém prostoru v souběhu s předmětnou stavbou (vstup na staveniště, harmonogram prací, BOZP, atd.). Výměna stávajících kabelů V.O. bude provedena ve stejné trase a hloubce, investorem této akce jsou Ostravské komunikace, a.s.

Podmínky koordinace:

- ◆ dodržení podmínek k vyjádření (viz. Dokladová část)
- ◆ investor uvědomí správce VO o plánovaném zahájení stavebních prací min. 10 dnů předem, příp. Projedná zajištění vypnutého stavu a před vlastním zahájením prací si objedná vytýčení podzemních vedení VO (včetně napájecích kabelů pro RVO)
- ◆ Výměnu stávajících kabelů VO (elektromateriál a odborné práce elektro) provede provoz údržby VO při OK,a.s.
- ◆ pod nově rekonstruovaným vjezdem budou položeny rezervní chráničky VO o průměru 110mm s přesahem 1m na každou stranu (ukončené v zelené ploše) zajištěné proti vniknutí nečistot originálními víčky
- ◆ chráničky pod nově rekonstruovaným vjezdem a zpevněnými plochami budou uloženy na betonovém základu 10cm s obetónováním
- ◆ pozvat správce VO k přejímce kabelových vedení před záhozem, ke kontrole stavby, provedení zápisu do stavebního deníku a provedení fotodokumentace uložení chrániček
- ◆ po ukončení stavby bude předáno správci VO geodetické zaměření nových tras chrániček a kabelů VO na podkladu katastrální mapy

Po dobu výstavby bude dočasně přemístěna rekonstruovaná zastávka „Vozovna trolejbusů“, která se nachází v místě rekonstruovaného vjezdu. Zastávka bude dočasně umístěna na ul. Sokolská třída v bezprostřední blízkosti rekonstruovaného vjezdu viz. E-02 situace POV. Dodavatel si vyřídí povolení k zvláštnímu užívání prostranství, resp. dočasný zábor pro provizorní zastávku po dobu realizace.

Další:

Min. 45 dnů před zahájením stavby stavebník projedná s vedením oddělení provozní a výlukové DPO zajištění obslužnosti předmětné lokality. Min. 45 dnů před zahájením stavby stavebník projedná s vedoucím střediska doprava trolejbusy DPO zajištění provozu trolejbusů stavbou. Výluky v MHD budou min. 45 dnů předem projednány ve výlukové komisi DPO

Navrhovaný postup provádění stavebních prací bude upřesněn na základě jednání s vybraným zhotovitelem stavby po ukončení výběrového řízení.

Plán kontrolních prohlídek stavby

1. Kontrolní prohlídka po zemních pracích – vyrovnaní a zhutnění zemní pláně – 1. dílčí etapa výstavby.
2. Kontrolní prohlídka po dokončení 1. dílčí etapy výstavby
3. Kontrolní prohlídka po zemních pracích – vyrovnaní a zhutnění zemní pláně – 2. dílčí etapa výstavby.
4. Kontrolní prohlídka po dokončení 2. dílčí etapy výstavby
5. Kontrolní prohlídka po dokončení stavby – kolaudace

Předpokládaný termín výstavby – 2. pololetí 2015

Doba výstavby: 12-16 týdnů.

e) objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)

Stavba bude realizována v dílčích etapách a bude předána do užívání jako celek.

Plynulost výstavby zajistí dodavatel stavby.

f) možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, případně plyn, telekomunikace)

Vodovod

Při provozu stavba napojení na veřejný vodovod nevyžaduje, voda pro stavbu a pro čištění komunikace bude dovážena na stavbu v cisternách.

Splašková a dešťová kanalizace

WC bude použito mobilní nebo investor po dobu výstavby dá dodavateli k dispozici část svých prostor.

Dešťové vody budou po dobu výstavby odvedeny příčným a podélným spádováním do okolního terénu a do podkladních vrstev, kde budou pozvolna vsakovat. Výskyt podzemní vody se nepředpokládá.

Napojení na zdroje elektřiny

Elektrická energie po dobu výstavby bude odebírána ze stávajících rozvodů (staveništní rozvaděče – finanční úhrada) nebo se použijí dieselaagregáty, které zajistí na své náklady zhotovitel

Telefon

Během stavby se předpokládá využívání mobilní telefonní sítě.

Stanovení způsobu napojení, měření energií

V případě odběrů vody nebo el. Energie od investora budou odběry elektrické energie a vody měřeny staveništními měřidly a budou hrazeny zhotovitelem dle dohod při přejímce staveniště. Hrazení telefonu podle dohody zhotovitele se správcem sítě.

g) možnosti nakládání s odpady z výstavby (jestliže není samostatný projekt nakládání s odpady)

Nakládání s odpady

Původce odpadů je povinen vést evidenci odpadů a podávat pravidelně každoročně hlášení o produkci a nakládání s odpady. Pokud bude produkovat více než 10 t nebezpečného nebo více než 1 000 tun ostatního odpadu, musí zpracovat plán odpadového hospodářství, kde uvede především způsob minimalizace jednotlivých druhů odpadů.

Veškerou manipulaci s odpadem budou provádět odborné autorizované firmy. Provozovatel pro uvedený provoz uzavře hospodářskou smlouvu s odběrateli odpadu, kteří mají oprávnění na nakládání s uvedenými

druhy odpadů a souhlas na provozování zařízení na jejich další zpracování nebo zneškodňování podle ustanovení výše citovaného zákona. Pro celý areál bude vypracovaná dokumentace pro nakládání s odpadem, havarijní plán pro nakládání s nebezpečným odpadem, identifikační listy nebezpečného odpadu apod.

Jednotlivé druhy odpadů musí být tříděny již v místě jejich vzniku a roztríděné ukládány na odpovídající místa dle charakteru odpadu. Shromažďovací místa a prostředky musejí být označeny v souladu s požadavky vyhl.č. 383/2001 Sb. Pro shromažďování uvedených druhů odpadů je nutno zajistit dostatečný počet shromažďovacích nádob tak, aby bylo zajištěno jejich vyhovující shromažďování a zároveň zajištěno i třídění jednotlivých druhů odpadů. Podrobná specifikace druhů a množství vznikajících odpadů bude možná během vlastního provozu distribučního centra.

Původce odpadů je povinen především:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií,
- zajistit přednostní využití odpadů,
- odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, a to buď přímo, nebo, prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje, tuto evidenci archivovat po dobu 5 let,
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,
- vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu s právními předpisy a plánem odpadového hospodářství,
- platit poplatky za ukládání odpadů na skládky.

Odpady, které mohou vznikat v souvislosti s realizací záměru, je možno rozdělit v závislosti na době jejich vzniku do tří základních skupin:

- odpady vznikající v období výstavby
- odpady vznikající při běžném provozu zařízení
- odpady vzniklé po dožití stavby

Odpady vznikající v období výstavby

Při výstavbě budou vznikat odpady z použitých stavebních materiálů, z jejich obalů, dřevo z tesařských prací, umělé hmoty a podobně.

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.

Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikajících při výstavbě

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 02 01	Dřevo	O

17 02 02	Sklo	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Předpokládaný způsob zneškodnění všech druhů odpadu - odbornou firmou.

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.

Ke kolaudaci stavby je nutno doložit doklady o způsobu zneškodňování jednotlivých druhů odpadů vznikajících během realizace stavby.

Staré zářivky je nutno ukládat do izolovaných nádob a likvidovat odbornou firmou.

Doklady o množství a uložení odpadu na skládky a jeho likvidaci budou předloženy v rámci kolaudačního řízení.

Odpady vznikající při běžném provozu zařízení

Při provozu budou vznikat odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Vyhl. č. 283/2001 MŽP ČR o vykonání některých ustanovení zákona o odpadech a Vyhl. MŽP ČR č. 284/2001, kterou se ustanovuje katalog odpadů a jsou specifikovány.

Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikajících při provozu a údržbě areálu:

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Odpady vznikající při běžném provozu jsou řešeny v rámci stávajícího systému čištění povrchů a odpadového hospodářství – komunální odpad. Komunální odpad – uliční smetky bude likvidován odvozem odbornou firmou na řízenou skládku.

h) Přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy)

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu zůstává stávající – vjezd je přímo z ul. Sokolská třída.

Příjezdy na staveniště jsou po stávajících komunikacích. Materiál na stavbu bude dovážen nákladními vozidly po stávajících veřejných komunikacích. V místech výjezdů ze staveniště na tyto komunikace budou umístěna zařízení na odstranění bláta z pneumatik vozidel.

g) Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a okolí

Oplocení staveniště

Na staveništi je potřeba vyloučit pohyb neoprávněných osob. Budou provedena opatření k zabránění vstupu třetích osob na staveniště po dobu výstavby (mobilní oplocení výš.1,0m, nataženým výstražným červeno-bílým polyethylénovým páskem na dočasných sloupcích, tabulkami o zákazu vstupu nepovolaných osob). Část rekonstruovaných ploch (před budovou DPO) je od okolních chodníků oddělena stávajícím mobilním oplocením výš.cca 1,80m. Toto oplocení zůstane i po dobu výstavby zachováno, ale bude posunuto tak, aby nepřekáželo při provádění stavebních prací. Jako zábrana bude rovněž sloužit provizorní dopravní značení.

Zhotovitel ručí za majetek na svém staveništi, veškeré stroje a nářadí zhotovitele budou v průběhu stavebních prací řádně chráněny a neponechávány bez dozoru.

h) Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření

Stavba nemá zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření.

Při provádění stavby 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.

i) Návrh řešení dopravy během výstavby (přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízdky, výluky), včetně zajištění základních podmínek a označení pro samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejně přístupných komunikacích a plochách souvisejících se stavenišťem

Na přístupových komunikacích (ul. Sokolská třída) se předpokládá po dobu výstavby dočasné zúžení průjezdního profilu komunikace při zachování obousměrného provozu. Výluky dopravy, objízdky se nenavrhují.

Návrh trvalého i přechodného dopravního značení po dobu výstavby návrh byl projednán a schválen v dopravní komisi – pracovní skupině OŘD, Ostrava.

Přechodné dopravní značení bude osazeno na samostatných červenobíle pruhovaných sloupcích v souladu se zákonem č.361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a vyhláškou č.30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích.

Na staveništi je potřeba vyloučit pohyb neoprávněných osob. Chodci, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace budou provizorním dopravním značením nasměrovány mimo staveniště na protejší chodník s využitím stávajících přechodů pro chodce.

j) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

dle § 15 zák. č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti bude zajišťovat vybraný zhotovitel stavby. Za bezpečnost práce při výstavbě zodpovídá zhotovitel stavby a stavebník. Před zahájením výstavby zhotovitel prokazatelně proškolí své pracovníky i pracovníky svých subdodavatelů.

Z požadavků zákona č.309/2006 Sb. vyplývá potřeba přítomnosti koordinátora BOZP v rámci výstavby záměru v případě, že budou překročeny níže uvedené limity.

Limity rozsahu stavby dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.

- Stavby u kterých celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude na stavbě pracovat současně více jak 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den
- Stavby u kterých celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

V případě, že investor, příp. dodavatel nedodrží některé z výše uvedených limitů (např. stavbu bude provádět více dodavatelů, délka stavby přesáhne výše uvedené limity) musí být zabezpečena přítomnost koordinátora BOZP na stavbě.

Předpokládá se, že rekonstrukce zpevněných ploch potrvá cca 12-16 týdnů. Počet pracovníků na stavbě cca 8 - 10 lidí. Z výše uvedeného vyplývá povinnost investora zabezpečit přítomnost koordinátora BOZP na stavbě.

Při provádění stavby 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. 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.

Související předpisy které je nutno dodržet:

- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek *bezpečnosti a ochrany zdraví při práci* (dále jen „BOZP“), zde zejména ustanovení § 2, dále §§ 4 až 6
- Nařízení vlády (NV) č. 378/2001 Sb., řešící obecné požadavky na *provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí*, zde především ustanovení § 2 a § 3, popř. vybrané články z příloh č. 4 či 5 k tomuto NV
- NV č. 101/2005 Sb., řešící obecné požadavky na *pracoviště a pracovní prostředí*, zde zejména ustanovení § 3, popř. vybrané články z přílohy k tomuto NV
 - a. NV č. 362/2005 Sb., řešící požadavky BOZP na *pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky*, zde kupř. část III. přílohy k tomuto NV, která stanoví zásady při používání žebříků
- NV č. 591/2006 Sb., řešící požadavky BOZP na *staveništích*, zde např. část XVII. přílohy č. 3 k tomuto NV, která stanoví zásady při *údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení*

V Ostravě: 04/2015

vypracoval: Ing. Bronislav Bonczek

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

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

Základní a všeobecné údaje

Název stavby:	Areál trolejbusy Ostrava – Rekonstrukce vjezdu do Areálu trolejbusy Ostrava, Dopravního podniku Ostrava a.s.
Místo stavby:	k.ú. Moravská Ostrava (kód katastru 713520) parcela č.1140/1, 1088, 1096/1
Objednatel:	Dopravní podnik Ostrava a.s. Poděbradova 494/2, 702 00 Moravská Ostrava
Hlavní zhotovitel:	bude vybrán ve výběrovém řízení
Technický dozor:	bude vybrán ve výběrovém řízení
Zpracovatel PD:	OSA – projekt s.r.o., Kafkova 10, 702 00 Ostrava
Hlavní stavbyvedoucí:	-
Koordinátor BOZP na staveništi:	bude vybrán zadavatelem

Z požadavků zákona č.309/2006 Sb. vyplývá potřeba přítomnosti koordinátora BOZP v rámci výstavby záměru v případě, že budou překročeny níže uvedené limity.

Limity rozsahu stavby dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.

- Stavby u kterých celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude na stavbě pracovat současně více jak 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den
- Stavby u kterých celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

V případě, že investor, příp. dodavatel nedodrží některé z výše uvedených limitů (např. stavbu bude provádět více dodavatelů, délka přesáhne výše uvedené limity) musí být zabezpečena přítomnost koordinátora BOZP na stavbě.

Předpokládá se, že rekonstrukce zpevněných ploch potrvá cca 12-16 týdnů. Počet pracovníků na stavbě cca 8 - 10 lidí. Z výše uvedeného vyplývá povinnost investora zabezpečit přítomnost koordinátora BOZP na stavbě.

V průběhu realizace stavby bude vybraný koordinátor BOZP ve spolupráci se zhotovitelem a se zadavatelem stavby rovněž průběžně aktualizovat Plán BOZP.

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.

Stručný popis, účel a místo stavby

Předmětný projekt řeší rekonstrukci stávajícího vjezdu do Areálu trolejbusy Ostrava Dopravního podniku a.s. na ul. Sokolská třída včetně zastávky MHD a rekonstrukci navazující zpevněné plochy a nástupiště. Stávající vjezd a navazující zpevněná plocha jsou s povrchem ze žul. kostky, autobus. zastávka s beton. povrchem a přilehlé nástupiště s asfaltovým povrchem. Stávající povrchy jsou již ve špatném technickém stavu, proto je navržena jejich rekonstrukce. Rekonstrukce spočívá ve výměně celé konstrukce stávajících zpevněných ploch

a návrhu nových konstrukcí v tl. cca 40-60cm u pojižděných zpevněných ploch, resp. v tl. Cca 25cm u nástupiště pro pěší. V návaznosti na navrhovanou rekonstrukci je rovněž navržena drobná výšková korekce / zpětné osazení stávajících žul. obrub oblouků vjezdu do areálu s přídlažbou jednořádku ze žulové kostky a opravení asfaltového povrchu stávajícího chodníku v blízkosti místa pro přecházení, včetně zpětného osazení varovných pásů.

Rekonstrukce půdorysně i výškopisně v max. míře sleduje stávající stav, nové plochy nejsou umísťovány.

Plochy - výměry:

Vjezd a zastávka MHD (cementobetonový kryt, tl. konstrukce 60cm) – 160 m²

Vjezd (asfaltový povrch, tl. konstrukce 54cm) – 230 m²

Zpevněná plocha (asfaltový povrch, tl. konstrukce 41cm) – 420 m²

Nástupiště zastávky MHD (povrch z beton. dlažby, tl. konstrukce 26cm) – 35 m²

- další údaje charakterizující stavbu
viz. části A, B, C projektové dokumentace

Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP

Zhotovitel stavby odpovídá za dílo jakoby jej prováděl sám, i když jej předal (pověřil jinou osobu jeho prováděním) a dílo fyzicky neprovádí. Dílem se rozumí vždy zhotovení, montáž, údržba, oprava nebo úprava stavby nebo její části.

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 s plánem BOZP.

Všichni účastníci, kteří se podílejí na realizaci uvedené stavby, jsou povinni dodržovat 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. Firma zhotovitele, zúčastnění na stavbě jsou povinni poskytnout rizika vyplývající z jejich činnosti a navzájem si identifikaci rizik předat. Odpovídají stavbyvedoucí a mistři. 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. Stavbyvedoucí bude odborně způsobilý podle zákona č.360/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů pro odborné vedení provádění stavby (autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik). 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 a osob zajišťujících technický dozor stavebníka.

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.

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 řídicích zaměstnanců a dozorčích 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.

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.

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 poučení ani výškoleni, 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

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.

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, který bude zpracován dodavatelem. Přesné termíny plnění budou dány na základě uzavřených smluv.

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.

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 požívat 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 uvědoměni odpovědní techničtí pracovníci jiných firem pracujících v dotčeném prostoru, aby tito mohli odpovídajícím způsobem zajistit ochranu svých pracovníků.

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.

Požadavky na pomocné stavební konstrukce

Před zahájením prací na montáži železobetonových a ocelových konstrukcí a technologických zařízení budou 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 s 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 jednotýčovým zábradlím a nad 2m dvoutýčovým 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.

Doprava a komunikace

Příjezdy na staveniště jsou zakresleny ve výkresové příloze – E-02 Situace POV.

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu zůstává stávající – vjezd je přímo z ul. Sokolská třída.

Příjezdy na staveniště jsou po stávajících komunikacích. Materiál na stavbu bude dovážen nákladními vozidly po stávajících veřejných komunikacích. V místech výjezdů ze staveniště na tyto komunikace budou umístěna zařízení na odstranění bláta z pneumatik vozidel.

Na přístupových komunikacích (ul. Sokolská třída) se předpokládá po dobu výstavby dočasné zúžení průjezdního profilu komunikace při zachování obousměrného provozu. Výluky dopravy, objížďky se nenavrhují.

Návrh trvalého i přechodného dopravního značení po dobu výstavby návrh byl projednán a schválen v dopravní komisi – pracovní skupině OŘD, Ostrava.

Přechodné dopravní značení bude osazeno na samostatných červenobíle pruhovaných sloupcích v souladu se zákonem č.361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a vyhláškou č.30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích.

Zajištění obvodu staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Na staveništi je potřeba vyloučit pohyb neoprávněných osob.

Chodci, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace budou provizorním dopravním značením nasměrováni mimo staveniště na protější chodník s využitím stávajících přechodů pro chodce.

Budou provedena opatření k zabránění vstupu třetích osob na staveniště po dobu výstavby (mobilní oplocení výš.1,0m, nataženým výstražným červeno-bílým polyethylenovým páskem na dočasných sloupcích, tabulkami o zákazu vstupu nepovolaných osob).

Část rekonstruovaných ploch (před budovou DPO) je od okolních chodníků oddělena stávajícím mobilním oplocením výš.cca 1,80m. Toto oplocení zůstane i po dobu výstavby zachováno, ale bude posunuto tak, aby nepřekáželo při provádění stavebních prací. Jako zábrana bude rovněž sloužit provizorní dopravní značení.

Zhotovitel ručí za majetek na svém staveništi , veškeré stroje a nářadí zhotovitele budou v průběhu stavebních prací řádně chráněny a neponechávány bez dozoru.

Skládování a stohování materiálu

Suť z odstraňovaných konstrukcí bude odvezena na trvalou skládku do 10 km. Odstraňovaná žul. Kostka 10x10, žulové obruby a rámové oplocení se dají k dispozici investorovi (budou odvezeny do Areálu dílny Martinov)

V rámci zemních prací bude v místě stávající travnaté plochy provedena skrývka svrchní vrstvy zeminy a dále budou provedeny v potřebné tloušťce výkopy zeminy až na úroveň navrhované zemní plně nových zpevněných ploch. Vytěžená zemina bude uložena na mezideponii na pozemku (mimo ochranná pásma stávajících inž. Sítí).

Zemina z odkopů bude zpětně použita pro dodatečné zásypy neprovozních ploch, dorovnání terénu, zemina ze skrývky bude využita pro ohumusování neprovozních ploch. Přebytek zeminy ze skrývky a výkopů bude odvezen na řízenou skládku do 10km.

Materiál pro nové konstrukce bude ukládán přímo na místo. Skládky materiálu nebudou zřizovány.

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.

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.

Svařování a pálení

V případě, že se stavba nachází v místě s možným nahodilým výstupem zemního plynu doporučuje se realizovat stavbu za dodržení následujících podmínek:

- v místech naměřených koncentrací CH₄ nad 0,5 % nekouřit a nepoužívat otevřený oheň
- v těchto místech provádět výkopové a skrývkové práce při barometrickém tlaku (přepočteném na hladinu moře) převyšujícím hodnotu 1020 hPa, a to nejlépe při jeho dlouhodobě vyšších hodnotách, nebo za účasti pověřeného pracovníka, který před započítím prací a jejich průběhu bude v pravidelných intervalech proměřovat okamžitý stav koncentrací metanu
- místa prostupu inženýrských sítí do stávajících i v budoucnu realizovaných objektů utěsnit vhodným plynonepropustným materiálem

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.

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, přívodní 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 nepovolaný 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.

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 umísťovat tlakové láhve ve sklepě, na schodištích, šatnách.

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 vlastní 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.

Manipulace s tuky a oleji

- Při vypouštění tuků a olejů je zapotřebí dát pozor, aby nedošlo k vytváření skvrn nebo kluzkých ploch v komunikačních prostorách.
- 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 záchrannými jímkami.

Další ustanovení plánu BOZP

Nasazení

Stavební činnost nebude prováděna v noční době a ve dnech pracovního klidu. Stavební práce budou probíhat v denních hodinách od 7.00 do 19.00 hodin, směřování nejhlučnější činnosti do dopoledních hodin (nikoliv ranních), bude minimalizována činnost v odpoledních nebo podvečerních hodinách, budou minimalizovány souběhy činností nejhlučnějších stavebních mechanismů (rypadla, nakladače), budou vybírány stavební mechanismy s nejnižší hlučností, stavební práce budou organizovány tak, aby nejhlučnější činnosti byly prováděny v hodinách, kdy je většina obyvatel mimo domov, nebudou prováděny hlučné práce o víkendech a svátcích.

Počet pracovníků: uvedený v evidenci, která je součástí stavebního deníku. Průměrný počet: 8 osob

Sociální zařízení

Předpokládá se, že investor po dobu výstavby vyčlení pro dodavatele část svých prostor pro uskladnění pracovního nářadí a pomůcek, sociální zařízení apod.

Ochrana životního prostředí

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

Pouze nerecyklovatelná jinak nepoužitelná stavební sut' 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.

Hlavní rizika vyskytující se na staveništích

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

Nebezpečí a rizika ohrožení života a zdraví osob, budou způsobena těmito činiteli a zdroji:

- pád (propadnutí) osob z výšky nebo do hloubky (z nezajištěných volných okrajů a otvorů);
- pád (propadnutí) předmětu / břemene z výšky a zasažení osob, strojů nebo okolního provozu
- pád zavěšeného materiálu nebo břemene, zasažení zavěšeným břemenem
- pád / zakopnutí na rovině, zasažení materiálem (nevhodné skladování, nerovný povrch, nepořádek apod.);
- mechanická nebezpečí – části strojů, oprac. a jiný materiál, pořezání sklem nebo ostrými předměty a hranami (našlápnutí na ostrý předmět); selhání techniky, vada materiálu
- statické narušení nebo zřícení pomocné (dočasné) technické konstrukce, plošiny.
- zásah elektrickým proudem; dotyk osob, vozidel a strojů s živou částí pod napětím;
- střet / zasažení mechanizací, jinými vozidly.
- zasažení pohybující se částí, převrácení stroje nebo zařízení;
- popálení;
- vznik požáru / výbuch (sklad materiálu, sklad hořlavých látek a plynů, svařování a nahřívání živice)
- mikroklimatické podmínky, počasí (zátěž teplem, chladem, vliv větru, zásah bleskem, námraza apod.);
- poškození páteře při manipulaci s materiálem, fyzická zátěž;
- vibrace; (zdravotní rizika a nebezpečí statického narušení stability budov a konstrukcí)
- narušení statické pevnosti a zřícení nosných konstrukcí během bouracích prací;
- rizika vzájemného působení činností, činností prováděných současně nebo za provozu;
- selhání člověka v pracovním procesu – vědomé / nevědomé nerespektování předpisů BOZP a pracovních postupů, lehkomyšlné chování, psychická - fyzická - zdravotní indispozice pracovníka, požití alkoholu, vnější vlivy (okolní provoz);
- rizika vyplývající z realizace technologických postupů, které dosud nejsou známy a budou doplněna před zahájením stavby jednotlivými zhotoviteli.

Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí

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: 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.

Při vzniku jakékoliv mimořádné události bude neprodleně informován stavbyvedoucí případně pověřený vedoucí prací a zástupce dodavatele. Odpovědný vedoucí pracovník přítomný na místě vyhodnotí a bez prodlení organizuje a realizuje nutná opatření (informuje další dotčené osoby, přivolá pomoc, policii) – v závislosti na situaci organizuje evakuaci, určuje trasy a místa včetně shromažďovacích prostor. Následně provede záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby.

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 pro 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. V případě závažnějšího zranění bude přivolána mobilním telefonem záchranná služba (155), ta zajistí odvoz postiženého do nemocnice.

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.

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.

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

Dokumentace předávaná k nahlédnutí

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.

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 nářadí
- 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

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.

Protipožární vybavení: 1 x práškový hasicí přístroj 5 kg na pracovišti.

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 nadřazenému 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

Jedná se o stavbu veřejné infrastruktury, vzhledem k rozsahu stavby únikové cesty nejsou řešeny.

Závěr:

Platnost tohoto plánu se vztahuje na zhotovitele stavby a všechny jeho zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni. V průběhu realizace stavby bude vybraný koordinátor BOZP ve spolupráci se zhotovitelem a se zadavatelem stavby rovněž průběžně aktualizovat Plán BOZP.

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.