

# Plán BOZP

## SO 02 – Obnova kanalizace

Objednatel: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

Zhotovitel: RYVE-PROJEKT s.r.o.

Autor: Tomáš Bassler  
Koordinace s.r.o.  
TUV/006/KOO/2019

Rev	Datum	Popis	Autor	Kontroloval
0	25.01.2021	Úvodní zpracování Plánu BOZP	Tomáš Bassler	Jiří Svoboda

Koordinace s.r.o.  
25.1.2021

## 1 Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen **Plán**) obsahuje informace a postupy v nezbytném rozsahu pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví zúčastněných osob při provádění prací na stavbě. Plán uvádí potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací.

Plán je závazný pro zhotovitele a všechny jiné osoby podílející se na realizaci stavby. Plán BOZP je živý dokument a je v průběhu provádění prací pravidelně na základě poznatků koordinátora a podnětů zhotovitele aktualizován. Každá aktualizace musí být projednána na nejbližším možném KD stavby a všichni zhotovitelé seznámeni s novým obsahem. Za prokazatelné seznámení je považována i elektronická komunikace prostřednictvím emailové pošty.

### 1.1 Konkrétní podrobnosti plánu

Před předáním staveniště musí zhotovitel předložit Koordinátorovi BOZP rizika plynoucí z jeho činnosti a seznámit s nimi prokazatelně ostatní zhotovitele, kteří již na staveništi pracují. Zhotovitel se musí seznámit s riziky zhotovitelů již na stavbě působícími. K prokazatelnému seznámení slouží tabulka o vzájemné výměně rizik, která spolu s riziky od zhotovitelů je součástí složky, která je uložena na staveništi na zadavateli určeném místě. Povinností jednotlivých zhotovitelů je seznámit s riziky své zaměstnance, jiné osoby a subzhotovitele.

Před zahájením jednotlivých prací (8 prac. dní) (v souladu se smlouvou a Všeobecnými technickými podmínkami) je zhotovitel povinen předložit pracovní postup, včetně zabezpečení BOZP pracovníků, Koordinátorovi, který postup schvaluje a kontroluje, zda nedochází k pracím nad sebou a koordinuje případný souběh prací. Bez schválení pracovního postupu není možné začít práce. Schválené pracovní postupy, jsou též ukládány do složky u Koordinátora.

Zápis o předání a převzetí staveniště je dokument, který podepisuje zástupce investora, zhotovitele, technický/stavební dozor. V tomto dokumentu je vymezeno staveniště, podmínky provádění prací, dopady na životní prostředí, popis skladovacích prostor, sociálního zařízení, manipulací s odpadem vzniklým při realizace akce, přípojných míst apod.

Protokol o předání staveniště je zhotoven v českém jazyce. V případě výkonu dodávek zhotovitelských firem ze zahraničí je též zpracován v anglickém jazyce.

Předání pracoviště (generální zhotovitel vůči podzhotovitelům) se zpracovává pro každé předání individuálně, tak aby byly co nejlépe podchyceny všechny požadavky, bezpečnostní opatření a co nejlépe zajištěna bezpečnost všech osob.

Nedílnou součástí předávacího protokolu je dále zápis o předání rizik staveniště plynoucích z činnosti investora, formulář pro povolení prací, provozní a osobní hygiena; směrnice vstup osob, pohyb vozidel a ostraha majetku společnosti, povolení ke svařování, prohlášení o dovozu věcí, seznam požadované dokumentace, čestné prohlášení o zdravotní způsobilosti.

Seznámení se z dokumentací, porozumění jí a řízení se všemi příslušnými předpisy a pravidly stvrzuje zhotovitel svým podpisem.

Zhotovitelé jsou povinni se dostavit na koordinační schůzku koordinátora BOZP a informovat Koordinátora o změnách. Koordináční schůzky se konají na staveništi od PO-PÁ v odpoledních hodinách dle dohody.

Program koordinační schůzky:

- vyhodnocení aktuálního stavu BOZP
- stanovení opatření a termínů k nápravě popřípadě informace o tom, jak bylo postupováno
- informace o rizicích pracovních činností dle následujícího HMG
- nástup nových zhotovitelů
- další diskuse

Zhotovitelé včetně jejich subzhotovitelů jsou povinni hlásit každou mimořádnou událost Koordinátorovi BOZP, popř. odbornému vedení stavby.

## 2. Rozsah plánu

**Zadavatel stavby** Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

**Adresa** Čechova 1151 293 01 Mladá Boleslav

**Zhotovitel** RYVE-PROJEKT s.r.o.

**Se sídlem** Masarykova 633/318, 400 01 Ústí nad Labem

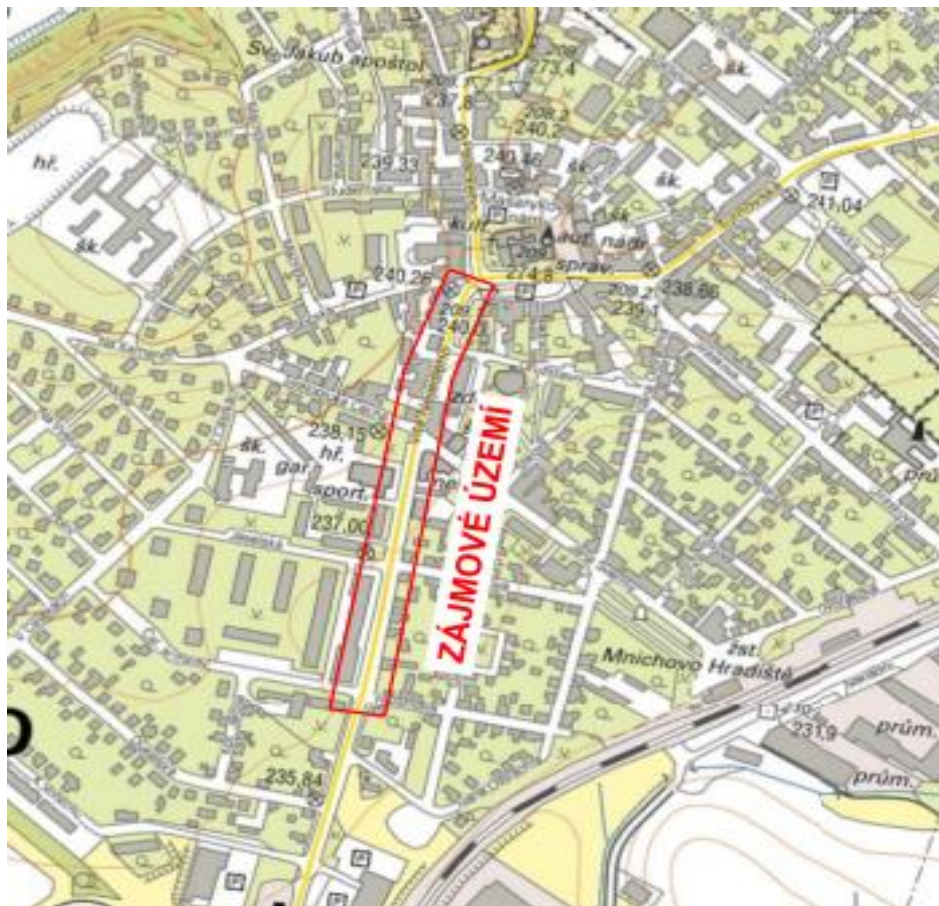
IČO: 059 81 999

**Zpracovatel projektové dokumentace** Ing. Tomáš Rys

**Koordinátor BOZP pro přípravu** Jiří Svoboda  
Rybná 24, Praha 1 – Staré Město  
TUV/17/KOO/2014

**Koordinátor BOZP pro realizaci** Jiří Svoboda  
Rybná 24, Praha 1 – Staré Město  
TUV/17/KOO/2014

### 2.1. situační výkres stavby v době zpracování plánu



### 3. Obsah plánu

Popis stavby – podobnější a upřesňující informace

**Druh stavby:** Obnova kanalizace

**Název stavby:** Mnichovo Hradiště Víta Nejedlého, obnova vodovodu a kanalizace  
SO 02 – Obnova kanalizace

**Místo stavby:** Místo stavby: Mnichovo Hradiště  
Katastrální území: 697 575 Mnichovo Hradiště  
Obec: 536 326 Mnichovo Hradiště  
Okres: CZ 0207 Mladá Boleslav  
Kraj: CZ 020 Středočeský.

**Charakter stavby:** Jedná se o zastavěné území v centrální části města Mnichovo Hradiště a to v ul. Víta Nejedlého směrem od Masarykova náměstí k ul. Harantova. Stavební pozemek je dán umístěním stávající jednotné kanalizace a umístěním vodovodu.

**Účel užívání stavby:** Předmětem stavby je obnova stávající technicky nevyhovující kanalizace a nevyhovujícího vodovodu. Část trasy vodovodu musela být vzhledem k plánovanému novému uspořádání ul. Víta Nejedlého přeložena, a to s ohledem na výskyt sklepních prostor, které zde byly nalezeny.

**Základní předpoklady výstavby:** Datum předání staveniště a ukončení stavby –  
Stavba je dělena na dva stavební objekty a bude provedena jako jeden celek v jednom časovém období.

**Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:**

Správně provedená stavba nebude mít po svém dokončení vliv na okolní stavby a pozemky. Jedná se o sanaci stávající nevyhovující dešťové kanalizace a stavbu nové dešťové kanalizace. Při dešti odtéká voda po povrchu komunikace. Stavbou dojde ke zlepšení odtokových poměrů. Nepředpokládáme žádné negativní vlivy z hlediska možné aktivace sesuvných pohybů.

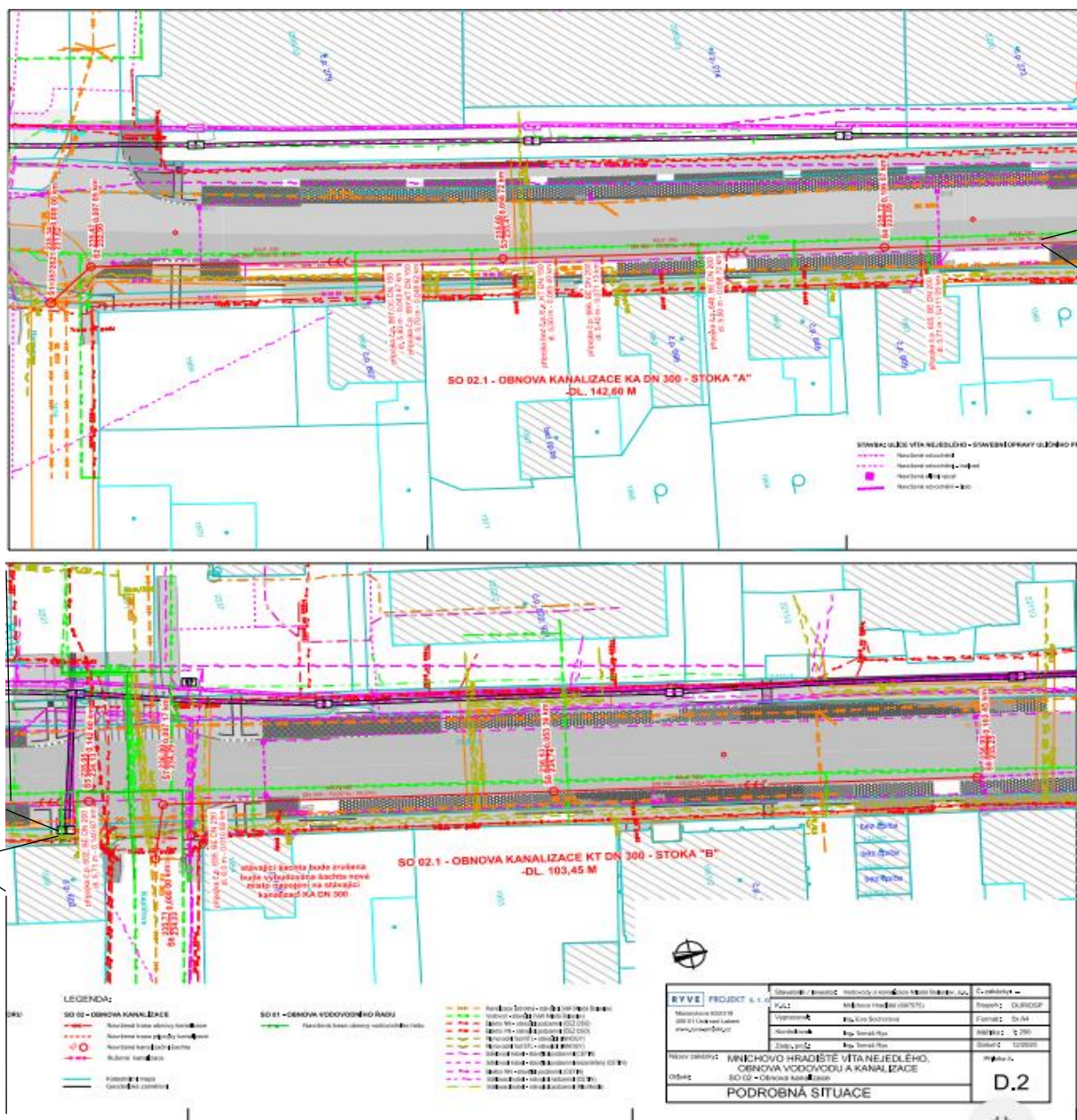
#### 3.1. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

Zadavatel stavby zadal zpracování plánu BOZP pro uvedenou akci z důvodu splnění následujících zákonných požadavků.

Pro provedení díla projektant počítá s nutností realizace stavby vícero zhotoviteli, proto je naplněn požadavek §15 odst.2 zákona č. 309/2006 Sb.

*Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.*





## 5. Informace o rozhodnutích orgánů a státní správy týkajících se stavby

Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora, je v době zpracování plánu následující:

Dokument	Č. jednací/č. dokumentu	Platné od
Stavební povolení		
Ohlášení stavby		
DIO		
ÚR		
EIA		
PBŘ		
DZP		
PPN		
PLÁN BOZP pro realizaci		

Všechny ostatní dodatečně přijaté nebo vydané dokumenty je nutno zavést do plánu v rámci aktualizace.

6. **Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření** vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby.

### 6.1 Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišť, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem.

#### 6.1.1. Oplocení stavby (Ohraničení)

Oplocení stavby bude realizováno po celém obvodu staveniště pomocí pevných zábran plotových dílců do výšky 1,8m pevně ukotvených do. Stavba je umístěna v zastavěném území a ohraničení stavby se součástí opatření k ochraně třetích osob. Oplocení je zakázáno v průběhu stavebních prací demontovat a vytvářet v něm nepovolené vjezdy a vstupy bez předchozího souhlasu vedení stavby, koordinátora BOZP nebo jiné, k tomuto oprávněné osoby.



Po celou dobu, kdy bude oplocení demontováno dočasně, je odpovědný zhotovitel na své náklady povinen zajistit dohled proti vstupu nepovolaných osob do staveniště a po ukončení činnosti opět uvést oplocení do původního stavu.

#### 6.1.1.1. Vstupy a vjezdy na staveniště, zařízení staveniště

Do prostoru staveniště bude zbudován jeden vjezd a jeden výjezd, který bude soužit jako místo pro evidenci osob a výjezd a vjezd techniky. Vstup na staveniště bude vyznačen bezpečnostním značením dle ČSN EN ISO 7010



Nově příchozí pracovníci se budou hlásit u stavbyvedoucího (u vstupu bude k dispozici telefonní kontakt, který zajistí jejich seznámení s požadavky na BOZP na této stavbě a s tímto plánem.

Bez znalostí této problematiky není práce na staveništi povolena.

Návštěvy se hlásí u odpovědné osoby, se kterou se v jejím doprovodu mohou po staveništi pohybovat, nesmí provádět žádné práce a musí být vybaveni předepsanými základními OOPP.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích budou přes výkopy zřízeny přechody, které musí:

- mít šířku nejméně 1,5 m,
- být opatřeny zábradlím se střední tyčí nebo jinou vhodnou výplní, včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách,
- být dostatečně únosné a bezpečné.

Dočasné přejezdy přes výkopy musí být navrženy tak, aby umožnily průjezd požárním vozidlům, tj. v min. šířce 3,5 m s dostatečnou únosností

Na souvislém oplocení (min. výška 1,8 m) budou viditelně umístěny bezpečnostní tabulky „Nepovolaným vstup zakázán“ ze všech světových stran. Na vstupu/vjezdu do takto oploceného prostoru budou vyvěšeny bezpečnostní tabulky „Nepovolaným vstup zakázán“, „Vstup jen v ochranné přilbě“, „Povinné nošení reflexních vest“, „Vstup jen v ochranné obuvi“, „Nebezpečí úrazu“, „Nebezpečí pádu“.

Šatna	1x stavební buňka Pro pracovníky bude k dispozici šatna pro úschovu pracovního popř. civilního oděvu a předmětů
Umývárna	1x stavební buňka Pro pracovníky stavby bude zajištěno sociální zázemí umýváren
WC	V rámci staveniště bude instalován dostatečný počet chemických WC odpovídající počtu pracovníků na staveništi. Platí, že na 10 pracovníků postačuje 1 sedadlo, na 11 až 50 pracovníků 2 sedadla WC. Pokud se jedná o umístění, nesmí být od pracoviště vzdáleno více než 75metrů
Odpočívárna a ohřívárna	Bude sloužit buňka šatny.
Kancelář vedení stavby	1x stavební buňka
Příruční sklad drobného nářadí a materiálu	1x stavební buňka
Ostraha stavby	nebude zřízena

#### 6.1.1.2 Ochranná pásma

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma Stavba se nenachází v 50 m od okraje lesa. Stavba se dotýká ochranných pásem podzemních a nadzemních zařízení u následujících správců sítí: 1. Vedení NN a VN, správce ČEZ Distribuce, a.s. 2. Plynovodní řad STL a NTL, správce GasNet s.r.o. 3. Vodovod, správce Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 4. Jednotná kanalizace, správce Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 5. Sdělovací vedení, CETIN a.s.

### 6.1.1.3 Oprávnění ke vstupu / evidence – evidenční kartička.

#### Povinností stavbyvedoucího ve vztahu k zajištění vstupu a pohybu po staveništi bude:

- kontrolovat oprávnění ke vstupu na staveniště a vést evidenci osob na staveništi
- zajišťovat bezpečnost a bezpečné chování všech osob, které se s vědomím stavby pohybují po stavbě
- provádět namátkové kontroly na alkohol a návykové látky
- nepustit nebo fyzicky vyloučit ze staveniště osoby závadové, nežádoucí, osoby prokazatelně pod vlivem alkoholu nebo návykových látek.
- kontrolovat a fyzicky zajišťovat hermetičnost uzavření stavebního zaboru ohraničením a oplocením.

Po provedení školení pracovníků dodavatele (seznámení s provozními riziky stavby a plánem BOZP) bude pracovníkovi vydána evidenční kartička. Evidenční kartička (EK) obsahuje údaj o jméně pracovníka, názvu dodavatele popřípadě evidenční číslo vydané kartičky. Vzor EK si zhotovitel zvolí sám.

Tato EK opravňuje držitele (pracovníka) ke vstupu na staveniště a opravňuje k provádění prací. Návštěvám není EK vydávána, pohybuje se po staveništi vždy v doprovodu osoby, která EK má vydánu.

EK musí pracovník mít vždy u sebe na požádání je povinen ji předložit ke kontrole – Koordinátorovi BOZP, zástupci technického dozoru stavby a stavby vedoucímu.

Vjezd vozidel se řídí vnitřním provozním předpisem staveniště.

### 6.1.1.4 Prostory a místa ke skladování a ukládání materiálu

Místa ke skladování a ukládání materiálu budou projednána se zhotovitelem a budou zadavatelem stavby schválena vždy předem. Dodavatel zajistí vyznačení těchto míst a informačním systémem (bezpečnostním značením) pro ochranu ostatních dodavatelů.

#### Správné řešení:

Sřezaný sklad	Zajištění při skladování kruhových dílců (potrubí)	Sklad hořlavých kapalin
		

Při provádění stavebních prací musí být respektovány zákazy definované v § 19 zákona o pozemních komunikacích. Silnice je zakázáno znečišťovat nebo poškozovat. Na silnici je též zakázáno zejména neoprávněně odstraňovat, zakrývat, přemísťovat, osazovat nebo pozměňovat dopravní značky a dopravní zařízení, anebo na nich cokoliv umísťovat, dále je zakázáno používat pásová a jiná vozidla,



jejichž kola nejsou opatřena pneumatikami nebo používat jiné stroje a zařízení, které mohou způsobit poškození komunikace, a dále je na silnici zakázáno vypouštět vodu, splašky a jiné tekuté odpady

### **6.1.2. Zajištění výkopových prací a stěn výkopů proti sesutí**

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí! Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů (např. při zřizování pažení, odstraňování poruch apod.) se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí! Okraje nezapaženého výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu, např. stavebním materiálem, mechanizací, zařízením staveniště apod. Pro osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých jam. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami. Při provádění výkopů se nesmí vytvářet převisy. Kameny ve stěně, ve výkopu uvolněné zbytky starých základů apod. se musí ze stěny výkopu odstranit.

Odpovědná osoba zhotovitele bude provádět kontrolu stavu stěn výkopů, pažení a přístupů zejména před prvním vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin, po přívalových a dlouhodobých deštích, v období tání.

Pracovníci zhotovitele budou seznámeni s montážním návodem na používání pažících boxů a technologickým postupem montáže pažících boxů. Nepoužívat rozpírací systém pažení místo žebříku! Demontáž pažení provádět postupně v součinnosti se zásypem a hutněním

#### **6.1.2.a Svahování výkopů**

V případech, kdy to provozní podmínky dovolí, lze výkop zajistit proti sesutí svahováním. Na základě provedeného inženýrsko-geologického průzkumu sklon stěn dočasných svahů lze volit v poměru 1 : 0,25, při výskytu písčitých zemin v poměru 1:0,5. Svahovaný výkop je vhodný zejména pro výkopy strojně těžených stavebních rýh a jam, u nichž je po obvodě výkopu dostatek volného místa. U výkopu, jehož hloubka je větší než 5 m, se ve svahu zřizuje lavička, jejíž minimální šíře je 0,5 m.

#### **6.1.2.b Ruční provádění výkopů a práce ve výkopech**




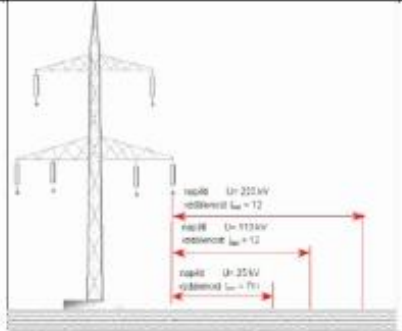

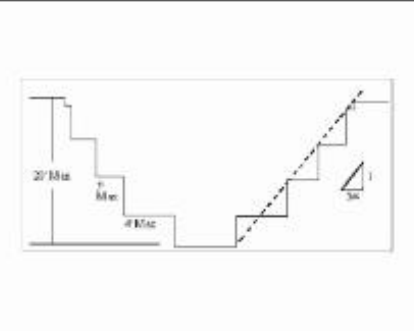
Při ručním provádění výkopových prací musí být pracovníci rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali. Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1 : 5, bez prudkých přechodů. Její povrch nesmí být kluzký a musí být zpevněn. Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu zřízena pevná zarážka zabraňující sjetí kolečka do výkopu. Nesmí být připuštěn vstup osob do nezajištěného výkopu! Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny samostatně. Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu

#### **6.1.2.c Šířka pracovního prostoru pro práci osob ve výkopu**

Minimální pracovní prostor ve výkopu musí být široký 0,8 m. Rozměry výkopů musí být zvoleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací, např. uložení potrubí, osazení tvarovek a armatur, napojení přípojek, provedení spojů, svařování, apod. Zohledňuje se přitom druh prací. Vyžaduje-li například montáž pohyb pracovníků mezi stěnou výkopu a potrubím,

musí se prostor zvětšit. Šířka dna výkopu se zvětšuje podle vnějšího průměru potrubí, hloubky jeho uložení, způsobu pažení a sklonu svahovaných výkopů.

**Správně řešení:**

Bezpečné ohraničení výkopu	Pažení výkopů	Bezpečný přechod přes výkopy
		
Ochranná pásma	Bezpečnostní značení ochranného pásma	Svahování výkopů
		

**Nedovolené řešení:**

Nezajištěné výkopy	Nestabilní výkopy	Nedostatečně pažený výkop
		

Nebezpečné přiblížení jeřábu	Nebezpečné přiblížení plošiny	Nebezpečné přiblížení nákladního automobilu
		

### 6.1.3. BETONÁŘSKÉ PRÁCE

Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu osob. Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam. Betonářské práce budou prováděny dovozem hotového betonu na staveniště. Zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla. Při přečerpávání betonové směsi a jejím ukládání do konstrukce se musí pracovat z bezpečných pracovních podlah popř. plošin, aby byla zajištěna ochrana osob proti pádu z výšky, nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu osob jinými prostředky v souladu s technologickým postupem.

### 6.1.4. STROJE PRO ZEMNÍ PRÁCE

Práce je třeba provádět se zvýšenou opatrností tak, aby bylo zabráněno znečištění podzemních a povrchových vod. Zejména nesmí být prováděny opravy mechanismů, manipulace s ropnými látkami a jinými látkami škodlivými vodám. Pracovníci zhotovitele musí být prokazatelně poučeni. Při stavbě nesmí do jít ke zhoršení odtokových poměrů vdané lokality.

Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních a nadzemních vedení a překážek. Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lez manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředků je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné osoby. Nákladní vozidla nutno proto pokud možno přistavovat k rýpadlu nebo nakladači tak, aby obsluha stroje otáčela pracovním zařízením nad ložnou plochou nikoliv nad kabinou vozidla. Zemina se nakládá ze zadní a boční strany vozidla z malé výšky. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně. Při práci s pracovním zařízením stroje mimo zorné pole obsluhy, kde by mohlo nastat ohrožení osob nebo majetku, musí být zajištěno navádění poučenou osobou smluvnými znameními. Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů. Obsluha stroje odpovídá za zabezpečení stroje při přerušení a ukončení práce.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Obsluha může uvést stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené osoby opustily ohrožený prostor. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru musí mít obsluha stroje dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru. Je-li stroj vybaven stabilizátory, opěrami, táhly nebo závěsy, musí být v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění. Při provozu stroje nesmí být překročeny dovolené sklony pojezdové a pracovní roviny v podélném ani v příčném směru dle údajů uvedených v návodu na používání.



### 6.1.5. Manipulace s materiálem

#### 6.1.5.1. Ruční

Ruční manipulace s materiálem bude prováděna v souladu s požadavky legislativy a technologických postupů dodaných dodavateli.

Opatřením tohoto plánu jsou následující pravidla:

- použití předepsaných pracovních pomůcek a manipulační techniky pro těžká břemena
- aplikace a provádění kontroly plnění bezpečných postupů manipulace uvedených v technologickém postupu práce
- zajištění manipulace objemných břemen vícero osobami a stanovení aktuálních organizačních opatření k eliminaci rizik.
- uložení materiálu a břemen způsobem, umožňujícím jejich další bezpečnou manipulaci.
- uložení materiálu tak, aby jeho uložení nevytvářelo další rizika pro postupující práce.

#### 6.1.5.2. Zdvihacími prostředky (jeřáby, manipulační a paletové vozíky)

Pro potřeby stavby se předpokládá použití vysokozdvížných paletových vozíků a nízkozdvížných vozíků. Pro manipulaci s těžšími prvky technologie, kde je předpoklad použití autojeřábu, dodavatel předloží před zahájením prací Koordinátorovi BOZP ke schválení „**Systém bezpečné práce na jeřábu**“. Bez jeho **odsouhlasení není možné zdvihací práce provádět!**

Obsluhy strojů (plošin a zdvihadel) budou náležitě seznámeny s obsluhou a místními provozními podmínkami a to před zahájením práce.

Před manipulací bude vedoucím práce stanoven postup pro uložení břemen a jejich zajištění proti pohybu a sesutí.

Bude provedena denní kontrola a zápis v provozním deníku plošiny o převzetí stroje do pracovního procesu.

Obsluha bude držitelem oprávnění k obsluze pojízdné plošiny při práci ve výšce větší jak 3,5m. V případě zjištění závady na plošině je povinností obsluhy ji ihned odstavit nejlépe mimo staveniště a oznámit to stavbyvedoucímu, který rozhodne o dalším postupu.

### 6.2. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,

Staveniště, zařízení staveniště, vstupy, vjezdy, komunikace pro pěší budou osvětleny tak, aby byl po celou dobu provádění prací zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací. Pokud nestačí veřejné osvětlení dostatečně osvětlit prostory staveniště, musejí být osvětleny samostatnými osvětlovacími tělesy, vzdálenými od sebe nejvýše 20 m.

- Při instalaci budou použita schválená elektrická zařízení do vhodného prostředí (vlhké, prašné) s platnou revizí elektro a v nepoškozeném stavu. (Zejména s pevnými kryty ochraňující zdroj světla proti poškození.) Nedovolené jsou tělesa zářivková obsahující rtuť.) Osvětlení bude instalováno vždy tak, aby byla osvětlení plochy zajištěna od shora dolů a neoslňovalo vstupujícího pracovníka do prostoru pracoviště.
- Svítidla a osvětlení musí odpovídat ČSN 33 2000-5-559 a platí pro ně tato další ustanovení.

- Je doporučeno použít osvětlení typu LED, které je chladné a nevytváří nebezpečí popálení jako halogenové. Je nízko napěťové a tak je riziko úrazu elektrickým proudem eliminováno na minimum.
- Kabelové vedení k prvkům osvětlení bude vždy vyvěšeno tak, aby nebylo vedeno po komunikaci, přes ostré hrany a nevytvářelo nebezpečné překážky. Vyvěšení bude provedeno pomocí fazet. Zakázáno je vyvěšení pomocí kovových drátů, které by mohly izolace kabelů poškodit.

### **6.3. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození.**

Ochranná pásma jsou stanovena samostatnou částí projektu, zejména ve vztahu k provádění montáže a demontáže technologie.

Před započatím práce je dodavatel povinen provést odpojení všech zdrojů médií v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečného provedení prací.

Stávající kabelová vedení budou vždy označena bezpečnostním značením s info o odpojení a živé části budou zaizolovány.

### **6.4. Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších**

**médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení**

Zajištění komunikací na staveništi bude provedeno dle ujednání na KD stavby. Obecně platí, že komunikační koridory budou vyznačeny a komunikace budou po celou dobu výstavby rovné, bez uložených nebo jinak do nich zasahujících materiálů (, které by způsobily nerovnosti), bez jam, kluzkých povrchů a se schodišti odpovídajícími požadavkům na provedení dočasných schodišťových stupňů. Za udržení komunikací na předaném pracovišti odpovídá osoba, která má pracoviště předáno.

V průběhu práce je nutno provádět vždy pravidelný úklid tak, aby tento požadavek byl naplněn.

#### **Čerpadla**

Čerpadlo lze používat k účelům a za podmínek, pro které je určeno dle návodu k použití, který musí být k dispozici obsluhujícímu personálu. Nutno zajistit bezpečný přístup obsluhy k čerpadlu a dostatečný manipulační prostor umožňující bezpečné používání čerpadla. Čerpadla musí mít dostatečnou dopravní výšku a zároveň dostatečný průtok. V době, kdy se čerpadlo nepoužívá je nutno čerpadlo vypnout a zajistit proti spuštění. Opravy, údržbu a čištění čerpadla provádět, jen je-li čerpadlo odpojeno od přívodů energií. Pracovník musí být při spouštění ponorného čerpadla chráněn proti pádu do hloubky kolektivním nebo osobním jištěním. Čerpadlo nesmí být při dopravě drženo za elektrický přívodní kabel. Před spuštěním přenosného čerpadla nutno zkontrolovat, zda je čerpadlo umístěno tak, aby se při provozu nepřevrátilo, nesjelo, nesklouzlo či nespadlo a zda je výtlačné potrubí/hadice volná a průchodná. Ponorná čerpadla s přívodním kabelem kratším než 10 m jsou schválena jen k použití uvnitř budov, avšak ne pro provoz ve volném prostoru. Při použití prodlužovacího kabelu dávejte pozor na to, aby tento odpovídal kvalitativně (průřez, typ kabelu) dodávanému kabelu čerpadla

#### 6.4.1. – chráničky

Pro potřeby stavby budou používány prodloužení přívodu energií a dočasná plynová vedení (svářecí práce). Tyto rozvody musí být chráněny proti poškození, a to trvale a po celou dobu používání následovně:

##### 6.4.1.1. – Elektrických rozvodů (dočasné/přenosné)

Dodavatele zajistí, že použitá kabelová vedení budou mít platnou revizi, budou bezpečná a vhodná do pracovního prostředí, kde budou používána, budou na pracovištích vždy vyvěšena, pomocí fazet (použití drátků je zakázáno) do bezpečné výšky.

Pokud vyvěšení nepůjde z technologických důvodů provést, je dodavatel povinen vést všechna vedení:

- mimo komunikace pro pěší a techniku (podél konstrukcí, u zdí apod.)
- a přes komunikace v chráničkách, které dostatečně budou chránit vedení před poškozením přejetím, krutem, tahem a stříhem.

Používat pouze revidované el. zařízení a spotřebiče označené štítkem.

- vyznačit vedení viditelným značením tak, aby byla viděna i za snížené viditelnosti v periferním úhlu mimo přímé pozorovací pole osob.

Dodavatel je povinen vyznačit vedení viditelným značením tak, aby byla viděna i za snížené viditelnosti v periferním úhlu mimo přímé pozorovací pole osob. (červeno bílé páskování, značení bezpečnostní značkou apod.)





Pro vedení elektřiny na delší vzdálenost je doporučeno použít jeden prodlužovací kabel. Použití vícero než tří do sebe spojených prodloužení, pak již není povoleno. Spoj dvou prodloužení je nutno chránit proti účinkům prostředí (vlhko, chlad, prach) a proti poškození.

**Povolené typy el. prodloužení**

El.prodloužení 400V	Oranžové/červené/černé	žluté	bubnové

**Nepovolené typy el. prodloužení a zařízení**

Bílé s více prvkové	Rozdvojky	Bílé klasické	Poškozené/opravené
Zářivková tělesa	Rychlovarné konvice	Nesourodé typy	S poškozenou izolací

Při použití bubnového prodloužení je nutno jej odmotat celé, kvůli efektu cívky a možnému zahoření a riziku úrazu el.proudem.

Další povinnosti pracovníka při práci

s elektrickými zařízeními: Před připojením kabelu provést jejich kontrolu, zda nejsou poškozené nebo porušené, popř. zda zástrčky a zásuvky nejsou poškozené, poškozené kabely nepoužívat. Po ukončení práce zajistit rozvaděč proti manipulaci neoprávněnou osobou (ohrazením, uzamčením).

Nezasahovat do instalovaného elektrického zařízení, pokud to není součástí jejich práce.

Před použitím provádět kontroly elektrického ručního nářadí osobou, která nářadí používá vč. kontroly chodem naprázdno.

**6.4.2. – Rozvody elektřiny (pevné)**

Rozvody elektřiny budou zajištěny připojením na stavební rozvaděče, které mají platnou revizi, budou zapojeny odpovídajícím normovaným způsobem. Doklad o revizi elektro rozvodu bude mít uloženu na staveništi stavbyvedoucí.

Dodavatelům bude určen připojovací bod na základě přeložení seznamu předpokládaných



použitých spotřebičů a nářadí včetně jmenovitého příkonu. Jiný připojovací bod není povoleno používat.

*Povolené typy rozvodných skříní.*



#### **Rozvodná stavební skříň vždy bude:**

- označena odpovědnou na osobou / včetně kontaktu na ní, která případně krizové situace bude přítomna k řešení mimořádné události. (rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny).
- uzavřena. Otevřít ji smí pouze určená osoba.
- umístěna tak, aby nevytvářela další riziko. Například nebyl umístěna v koridoru pro pěší.
- označena hlavním vypínačem a vyznačením hlavního vypínače stavby.

#### **Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi budou:**

- navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu;
- fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.
- návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které budou mít přístup k součástem zařízení. Návrh provede odpovědný pracovník dodavatele.

#### **Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat:**

- normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech.
- hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.

V rámci seznámení s tímto plánem BOZP seznámí s umístěním hlavního vypínače stavby odpovědný pracovník dodavatele.



## 8.5 Lešení, žebříky

- Všechna lešení, žebříky a pracovní plošiny na staveništi musí být standardní (systémová). Nestandardní nebo vlastnoručně vyrobená lešení, žebříky a pracovní plošiny nejsou dovoleny. K lešení bude předložen návod na montáž a údržbu od dodavatele
- Lešení mohou sestavovat pouze osoby určené a zaškolené pro tuto činnost.
- Lešení bude po montáž vždy řádně kontrolováno dle návodu na montáž a předáno k užívání s návodem na užití
- Lešení musí být sestaveno v souladu s ČSN 73 8101
- Nepohyblivá lešení musí být vodivě pospojována a uzemněna
- Každé lešení bude označeno štítkem ve dvou variantách: GREEN TAG nebo RED TAG, dále k němu bude doložen předávací protokol a návod na údržbu s uvedením četnosti a rozsahu pravidelných kontrol
  - GREEN TAG – Lešení je předáno pro práci
  - RED TAG – Lešení je ve výstavbě. VSTUP zakázán
- GREEN TAG musí obsahovat kromě údajů uvedených v ČSN EN 1004 : Pojízdna pracovní dílcová lešení a ČSN EN 12811-1 - Dočasné stavební konstrukce - Část 1 Pracovní lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh (třída, maximální výška, přístup) tyto údaje:
  - Datum předání lešení do užívání
  - Evidenční číslo lešení (bude uvedeno v knize kontrol)
  - Maximální dovolená hmotnost na podlažku/Maximální počet osob
  - Název dodavatele, který smí lešení využívat
  - Osobu odpovědnou za montáž vč. kontaktu
  - Osobu odpovědnou za kontrolu dle montážního návodu
- V místech, kde hrozí poranění elektrickým proudem musí být použity nevodivé žebříky a štafle
- S žebříky a štafle musí být zacházeno dle návodu k použití a musí být v bezvadném stavu. Označení poslední kontroly.
- Každý pracovník, který se chystá používat žebřík jej musí vizuálně zkontrolovat a to především chybějící příčle, výztuhu a zda nejsou poškozené nebo zlomené atd. dále pak poškození stojen a nožiček.
- Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí (je zakázáno používat nebezpečné nástroje – pily, rozbrušovačky, pneumatické náradí apod.).
- 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.
- Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet.
- Stabilita žebříku musí být zajištěna tak, aby bylo zajištěno jeho upevnění proti jakémukoliv pohybu, bočnímu vychýlení, otevření nebo rozložení. (Opěrné nohy žebříku musí být vybaveny gumovými nebo plastovými koncovkami, žebříky musí být u paty fixovány)
- Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, tak aby za příčlím byl volný prostor nejméně 0,18 m. U paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m. Žebřík musí být vždy před použitím zkontrolován.
- Kolem žebříku musí být vymezeno ochranné pásmo o poloměru 3 m a chráněno proti vstupu neoprávněných osob. Pohyblivé plošiny musí mít zabrzděny, v případě, že nemají brzdy musí být pohybu zabráněno jiným účinným způsobem před začátkem prací.
- Při práci ze žebříku, kdy jsou nohy pracovníka výše, než 5 m nad povrchem, musí být pracovník zajištěn OOPP proti pádu z výšky
- Je zakázáno používat ručně vyráběné žebříky, štafle a konstrukce!

**Práce ze žebříku je možné provádět pouze výjimečně. Přednostně bude využito dočasných stavebních konstrukcí nebo pracovních plošin.**

## 9. Ruční a elektrické nářadí

- Ruční a elektrické nářadí musí být v bezvadném stavu
- Pokud má elektrické nářadí ochranu před nechtěným spuštěním, musí být tato ochrana funkční
- Pouze vyškolení a certifikovaní pracovníci smějí užívat jakékoliv vrtací zařízení
- Všechny pohyblivé části zařízení jako jsou řemeny, ozubená kola, hřídel, řemenice, řetězy atd musí být zakryty
- Veškeré ruční elektrické nářadí musí být vybaveno tlakovým spínačem. Po jeho uvolnění se musí zařízení zastavit
- Přípojné šňůry nářadí musí být dvojité izolované
- Pneumatické nářadí musí být ochráněno proti náhodnému uvolnění z tlakové nádoby a opatřeno bezpečnostním upevněním
- Dodavatelé musí mít záznamy o pravidelných kontrolách ručního a elektrického nářadí (kopie) na stavbě a k dispozici. Minimálně jednou týdně provést kontrolu zařízení se zápisem do deníku.
- Všechny tlakové nádoby jako například vzduchové kompresory musí být testovány a revidovány oprávněnou osobou

## 10. Dokumentace potvrzující odbornou způsobilost

Dokumentace z pohledu bezpečnosti práce všech pracovníků zhotovitelů na stavbě, a to především v profesích:

- práce ve výškách – fotokopie záznamu o odborném školení a potvrzení zdravotní způsobilosti, školení používání OOPP proti pádu a použití vyprošťovacích prostředků.
- vazači – fotokopie vazačského průkazu a potvrzení zdravotní způsobilosti,
- jeřábníci – fotokopie jeřábnického průkazu a potvrzení zdravotní způsobilosti,
- svářeči – fotokopie svářečského průkazu a potvrzení zdravotní způsobilosti
- lešení – doklad o zaškolení (odborné způsobilosti) a potvrzení zdravotní způsobilosti
- obsluh ZZ např. pracovních plošin apod.
- a jiné jejichž požadavky na kvalifikaci vyplnou z realizace díla

## 11. Prolínání a souběh jednotlivých prací

(Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků)

Koordinátor v součinnosti s hlavním zhotovitelem koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabráňovat pracovním úrazům a předcházet vzniku nemoci z povolání.

Všechny zainteresované subjekty musí být prokazatelně seznámeny s riziky vyplývající z pracovních činností a dotčeného prostředí, musí dojít k vzájemné písemné výměně těchto rizik a všechny osoby musí být prokazatelně proškoleny z BOZP a požární ochrany a dále musí být vybaveny určenými OOPP.

Na dostupném a viditelném místě musí být uvedena čísla tísňového volání včetně telefonních čísel na odpovědné stavbyvedoucí a osoby proškolené v poskytnutí první pomoci.

**Je zakázáno provádět práce nad sebou.**

## 12. Povinnosti zadavatele stavebních prací

Zadavatel stavby předá koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, informace o fyzických osobách, které se mohou se souhlasem zadavatele zdržovat na staveništi a poskytovat mu potřebnou

součinnost. Taktéž zaváže všechny zhotovitele a další zúčastněné osoby ke spolupráci a předávání veškerých vyžádaných dokumentů koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby a to prokazatelně písemně.

Při realizaci stavby bude splněna podmínka §15 zákona 309/2006 Sb. od. 1 písm. a), b), Zadavatel stavby zašle nejpozději do 8 dnů, před předáním staveniště zhotoviteli, na oblastní inspektorát práce Oznámení o zahájení prací (dále jen Oznámení).

Oznámení bude doručeno v listinné nebo elektronické podobě. V případě změn obsažených v oznámení, provede zadavatel jeho aktualizaci bez zbytečného odkladu.

Oznámení, nebo jiná vhodná forma s potřebnými údaji, bude viditelně umístěno u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání k užívání.

### **13.1 Povinnosti zhotovitelů a jiných fyzických osob**

#### **13.1.1 Povinnosti zhotovitele stavby**

- Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval Koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních postupech, které zvolil.
- Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby
- Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci včetně tohoto Plánu
- Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště
- Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností. Přitom postupuje podle předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal.
- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly dodržovány požadavky právních předpisů
- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, splnění požadavků na organizaci práce a pracovních postupů stanovené v příloze č. 3 NV č. 591/2006 Sb.

#### **13.1.2 Povinnosti jiné osoby dle §17 zákona č. 309/2006 Sb.**

- Poskytnout zhotoviteli a koordinátorovi veškerou potřebnou součinnost a řídit se pokyny zhotovitele stavby
- Informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele
- Dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi
- Používat osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.



## 14 Odpovědnost

Každý pracovník přítomný na staveništi je zodpovědný za dodržování ochrany bezpečnosti, zdraví a životního prostředí na svém pracovišti. Vedoucí pracovníci jsou zodpovědní za kontrolu dodržování pravidel uvedených v tomto plánu.

## 15 Pravidla a regulace

Plán se bude aktualizovat při každé změně během výstavby, které se jej přímo dotýkají. Aktualizace plánu budou ve formě nové revize.

Platná verze Plánu bude uložena v zařízení staveniště na zadavatelem určeném místě. Se změnami budou prokazatelně seznámeny všechny odpovědné a jiné osoby během kontrolních dnů nad plánem stavby. Tím je i splněna podmínka §14 odst. 4 zákona č. 309/2006 Sb. o zavázání zhotovitele ke spolupráci s koordinátorem stavby.

Platné vydání Plánu je možné distribuovat elektronickou formou odpovědným pracovníkům za předpokladu, že mají zajištěn každodenní přístup k elektronické poště.

Vzhledem k tomu, že je Plán „živý“ dokument, který se po celou dobu stavby vyvíjí a doplňuje, lze seznamovat odpovědné pracovníky pouze s novými částmi, např. při výměně rizik nebude distribuován všem celý Plán, ale zhotovitelé budou seznámeni pouze s riziky ostatních zhotovitelů.

### 16.1 Kontrolní den koordinátora BOZP

- Kontrolní den koordinátora BOZP bude probíhat 1x týdně v určeném čase.
- Na kontrolním dnu koordinátora BOZP musí být vždy přítomen bezpečnostní technik zhotovitele nebo jeho zástupce.
- Zhotovitel, který na staveništi bude nastupovat, je povinen se účastnit se kontrolního dne koordinátora BOZP předcházejícímu datu nástupu na staveniště.
- Pravidelná agenda kontrolního dne koordinátora BOZP je následující:
  1. Prezence účastníků
  2. Seznámení se s novými riziky od nově příchozích zhotovitelů a stávajícími riziky
  3. Předání seznamu plánovaných prací na následující týden
  4. Předání počtu pracovníků zhotovitele přítomných na stavbě v den konání kontrolního dne
  5. Seznámení s aktualizacemi plánu
  6. Informace o staveništi
  7. Kontrolní pochůzka
  8. Motivační program

Z kontrolního dne koordinátora stavby bude zhotoven zápis. Proti zápisu je možné podat námítky a to nejpozději do 2 dnů od jeho rozeslání na kontakty uvedené v rozdělovníku.

### 16.2 Školení pracovníků zhotovitele/podzhotovitele

- Před započatím činnosti provede bezpečnostní technik zhotovitele školení všech pracovníků zhotovitele/subzhotovitele, kteří se budou přímo podílet na jednotlivých činnostech, kde je seznámí se stávajícími riziky a podrobnostmi Plánu BOZP. O provedení bude zhotoven zápis se jmenným seznamem pracovníků, kteří byli seznámeni. Tento dokument je jedním z požadavků pro předání vstupních karet. Vstupní školení nenahrazuje roční periodické školení BOZP.
- Pokud se na staveništi vyskytnou nová rizika, především z přítomnosti nového zhotovitele, provede bezpečnostní technik zhotovitele přeškolení a o přeškolení provede zápis.
- Zhotovitel zodpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací s platným školením BOZP, školením PO a profesním školením, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy. 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 (podzhotovitel) musí doložit platné školení BOZP a PO svých zaměstnanců vyskytujících se na stavbě.

- Účel školení spočívá v získání všeobecné způsobilosti pro výkon činností v prostorách staveniště. Školení je zaměřeno na specifické podmínky vykonávání smluvních prací v prostorách a na pracovištích staveniště. Ve školení jsou obsaženy oblasti: bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana, prevence závažných havárií a ochrana životního prostředí.

- Předpokládaný rozsah základního vstupního školení je 1 hodina. V opačném případě nesmí pracovník ZHOTOVITELE vstupovat do areálu ZADAVATELE nebo vykonávat pro ZADAVATELE práci nebo služby.

- O úspěšném absolvování školení vystaví školitel doklad, který je nezbytným předpokladem pro vydání vstupní karty umožňující pracovníkovi vstup na staveniště.

ZHOTOVITEL je povinen zajistit, že jeho pracovníci úspěšně absolvují školení. ZHOTOVITEL je povinen zajistit, aby pracovníci ZHOTOVITELE, kteří neabsolvovali vstupní nebo periodické školení, vstupovali do areálu Objednatele nebo vykonávali práci nebo služby pro ZADAVATELE.

Vstupní školení nenahrazuje periodické školení zaměstnanců z BOZP a PO povinné ze zákona, za jejich absolvování je odpovědný ZHOTOVITEL.

ZADAVATEL je povinen předat ZHOTOVITELI všechny dostupné informace o aktuálních pracovních a bezpečnostních rizicích a přijatých opatřeních, specifických pro dané staveniště při jeho předání.

## 17 Osobní ochranné pracovní pomůcky

Na základě identifikace nebezpečí a hodnocení rizik (dle nařízení vlády 495/2001 Sb), nebo požadavku investora budou fyzické osoby zdržující se stavbě exponovanými těmito riziky povinně používat stanovené OOPP:

1. **Ochrana hlavy - ochranná přilba.** Použití čepice se skořepinou není povoleno. Všichni na staveništi.
2. **Ochrana nohou - ochranná obuv S3.** Všichni na staveništi.
3. **Ochrana na zajištění viditelnosti** - reflexní vesta. Reflexní pásy nejsou povoleny. Všichni na staveništi.
4. **Ochrana zraku - ochranné brýle.** Pracovníci vystavení riziku poškození zraku při práci na staveništi.
5. **Ochrana těla - pracovní oděv** - pracovní blůza, pracovní kalhoty, pracovní triko, vždy s logem, pro identifikovatelnost zaměstnance. Všichni na staveništi.
6. **Ochrana sluchu - zátky,** sluchátka skořepinová, nebo mušlová. V místech s nadměrným hlukem.
7. **Ochrana dýchacích cest - respirátory,** masky a polomasky. V místech, kde hrozí zasažení dýchacích orgánů škodlivinami.
8. **Ochrana proti pádu - bezpečnostní postroje.** Osobní zajištění pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou.
9. **Ochrana rukou - rukavice,** včetně vibračních a speciálních rukavic. Dle povahy práce.
10. **Další OOPP.** Vyvolané aktuální situací na základě vyhodnocení rizik pracovních činností

Uvedená ochranná opatření viz výše, jsou zpracována pouze podle informací uvedených v projektové dokumentaci a ze zkušeností koordinátora. Detailní dořešení konkrétních pracovních činností s ohledem na BOZP, bude provedeno po předání technologických a pracovních postupů zhotovitelů včetně předaných rizik, v rámci aktualizace plánu.

### 17.1 Ochranná helma

- Každá osoba na stavbě je povinna nosit ochrannou helmou s označením CE - certifikovanou na staveništi.
- Zaměstnancům není dovoleno helmy nikterak upravovat

- Musí splňovat EN 397
- Doba použitelnosti pracovní přilby je max. 5 let od vydání do provozu nebo 5 let od štítku na prostředku!



### 17.2 Ochranná obuv třídy S3

- Každá osoba na stavbě je povinna nosit bezpečnostní obuv třídy S3
- Sandály, pantofle, boty s otevřenou patou a vysokými podpatky nejsou dovoleny!



### 17.3 Reflexní vesta

- Každá osoba na stavbě je povinna nosit reflexní vestu. Použití jen certifikované reflexní vesty nebo bundy.
- **Kšandy s reflexními pruhy a vesty vyrobené svépomocí nebudou akceptovány.**
- **NOŠENÍ SAMOTNÉ VESTY NENÍ DOVOLENO!**
- Musí splňovat EN ISO 20471:2013



### 17.4 Rukavice

- Pracovníci, kteří pracují s materiálem nebo zařízením s potenciálním ohrožením zranění pomocí ostrých hran, koroze materiálu, třísek atd.
- Při betonářských pracích je nutné použít pryžové rukavice
- Při pracích svářečských, řezání, vazačské práce a mechanické práce musí pracovníci použít rukavice



### 17.5 Respirátory

- Pracovník musí být vybaven respirátorem v místech, kde dochází k akumulaci prachu, kouře, mlhy nebo páry.
- Respirátory musí odpovídat platným standardům v ČR



### 17.6 Ochrana sluchu

- Ochrana sluchu musí být použita vždy, když hladina hluku v prostoru přesáhne 85 db
- Ochranu sluchu je nutné použít také při práci se zařízeními, které toto uvádějí v návodu na použití
- Jako ochranu sluchu je možné použít v podobě sluchátek, jednorázových ucpávek uší ucpávek uší



### 17.8 Ochranné brýle

- Na základě vyhodnocení rizik je nutné použití ochranných brýlí pro dané práce (broušení atd.) .
- V případě svařování musí být osoba vybavena ochranným štítem.
- Dioptrické brýle nejsou OOPP, pokud nejsou takto certifikovány a označeny
- Při manipulaci s chemickou látkou musí pracovníci použít pouze schválené brýle pro použití



## 18. Úklid

- Zhotovitel musí dodržovat obecné podmínky pro likvidaci stavebního odpadu dle Zákona 185/2001 Sb. O odpadech
- Zhotovitel zajistí třídění komunálního odpadu v zařízení staveniště a informuje o tom všechny své zaměstnance
- Zhotovitel zajistí úklid chodeb, chodníků a vnitro staveništních komunikací
- Zhotovitel včetně jeho dodavatelů zajistí, aby se na staveništi nevyskytovali vyčnívající a pohozené hřebíky, oleje, nevyužitý stavební materiál, zbytky stavebního materiálu, komunální odpad
- Zhotovitel zajistí dostatečný počet a výměnu kontejnerů na komunální odpad
- Na staveništi musí probíhat denní úklid po ukončení činnosti zhotovitele (staveniště, buňkoviště)



- Odpad je možné skladovat v místech určených a označených nápisem "ODPAD"

## **19. Ochrana životního prostředí**

Dodavatel a poddodavatel musí souhlasit s následujícími body:

- Oleje, maziva, paliva, maziva, barvy, rozpouštědla, kyseliny nebo zásady, chemické látky nebo znečištěné odpadní vody není dovoleno vypouštět do kanalizace, nebo nechat zasakovat do země
- Únik ropných produktů, chemikálií či jiných materiálů, musí být oznámen neprodleně v souladu s akčním plánem a zlikvidovány a přijmout opatření
- Mytí a údržba vozidel může být prováděna pouze ve místech k tomu určených.
- Čištění, mytí zařízení, které bylo vystaveno chemikáliím, olejům, kyselinám, zásadám či jiným znečišťujícím látkám musí být prováděna v určených místech.
- Použití jakýchkoli toxických nebo nebezpečných látek či chemikálií musí být schváleno koordinátorem bezpečnosti
- Netoxický odpad, jako je kancelářský odpad, stavební materiály, betonové suti a šrotu vyrobené z projektu budou řádně zlikvidovány na denní bázi.
- Žádný materiál nesmí být na stavbě pálen

## **20. Zdravotní pomoc**

### **20.1 Hlášení nebezpečí**

Každý zaměstnanec ohlásí nebezpečné podmínky a chování svému vedoucímu, ten je povinen upravit podmínky a chování tak, aby zaměstnanci nebyli ohroženi.

### **20.2 Skoronehody a zranění**

Zaměstnanec ohlásí veškeré skoronehody a zranění svému vedoucímu, ten pak informuje vedoucího směny, bezpečnostního technika Zhotovitele a koordinátora BOZP.

V případě nutnosti je v buňkách zařízení staveniště označených symbolem k dispozici lékárnička a jedny nosítka pro transport zraněného z místa úrazu k místu s první pomocí.

### **20.3 První pomoc**

První pomoc na staveništi bude poskytována prostřednictvím školených zaměstnanců.

Prostředky pro poskytnutí první pomoci budou umístěny v zařízení staveniště a toto místo bude označeno piktogramem.

## 21. Kouření

- Kouření na staveništi je zakázáno mimo vyhrazená místa
- Vyhrazená místa budou vyznačena na plánu stavby značkou a nápisem "Kouření povoleno"
- Kouření mimo vyhrazená místa je trestáno sankcí uvedených ve smlouvě o dílo



## 22. Alkohol a omamné látky

- Koordinátorem určené osoby budou provádět náhodné kontroly přítomnosti alkoholu a dalších omamných látek u osob na stavbě, o této zkoušce bude proveden zápis. Užívání alkoholu a jakýchkoliv omamných látek je na staveništi přísně zakázáno.
- Na staveništi platí přísný zákaz vstupu osob, které jsou pod vlivem alkoholu či jiných omamných látek. Porušení tohoto pravidla bude sankcionováno dle smlouvy o dílo a případně dále dořešováno s dotčenými státními orgány (Policie).
- Zaměstnanci jsou povinni se na výzvu odpovědného pracovníka určeného investorem podrobit orientační dechové zkoušce. V případě odmítnutí je osoba považována za osobu pod vlivem a bude vykázána z prostoru staveniště.
- Jestliže se prokáže i při opakované zkoušce přítomnost alkoholu v dechu pracovníka, bude pracovník na náklady dodavatele odvezen k podrobení se odběru krve. V případě odmítnutí je osoba považována za osobu pod vlivem a bude vykázána z prostoru staveniště.

