

Dokument:

# Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Název stavby:

**„III/15272 Brno, ul. Jemelkova“**

Zadavatel stavby:

**Správa silnic Jihomoravského kraje**  
IČ: 709 32 581  
Žerotínovo náměstí 449/3  
602 00 Brno



Schválil:

Výtisk č.

**1**

Datum, podpis:

Zhotovitel projektové dokumentace pro stavební povolení:

**PRINTES – ATELIER s.r.o.**  
IČ: 253 91 089  
Mostní 1876/11a  
750 02 Přerov



Zpracovatel Plánu:

**SAFETY PRO s.r.o.**  
IČ: 285 71 690  
Přerovská 434/60  
779 00 Olomouc  
Tel.: +420 583 034 022  
Email: info@safetypro.cz  
www.safetypro.cz

**SAFETY PRO**

Datum:

12. 6. 2025

Vydání:

**1**

Titul, jméno, příjmení:

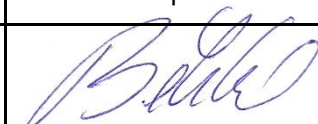
Datum:

Podpis:

Zpracovala:

Ing. Lenka Běhalová  
ZEKA/1020/KOO/2023

12. 6. 2025



## Obsah

1.	ÚVOD .....	4
2.	POJMY A ZKRATKY .....	5
2.1.	Pojmy .....	5
2.2.	Zkratky.....	5
3.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ .....	6
	Zadavatel stavby, investor .....	6
	Zpracovatel projektové dokumentace .....	6
	Koordinátor BOZP při přípravě stavby .....	6
	Koordinátor BOZP při realizaci stavby .....	6
4.	ÚDAJE O STAVBĚ .....	6
4.1.	Základní údaje o druhu stavby .....	6
4.2.	Název stavby .....	7
4.3.	Místo stavby .....	7
4.4.	Charakter stavby .....	7
4.5.	Účel užívání stavby .....	7
4.6.	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....	7
4.1.	Základní předpoklady výstavby .....	7
4.2.	Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby .....	7
4.3.	Rozhodné údaje pro zpracování plánu BOZP na staveništi: .....	7
4.4.	Základními podkladovými materiály pro zpracování Plánu byly: .....	8
5.	Situační výkres širších vztahů .....	8
6.	ZÁKLADNÍ POSTUPY NA STAVENIŠTI .....	9
6.1.	Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby .....	9
6.2.	Ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem .....	9
6.1.	Uložení prostředků požární ochrany, první pomoci a havarijní soupravy .....	10
6.2.	Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť .....	10
6.3.	Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození .....	10
6.4.	Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru .....	12
6.5.	Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště .....	12
6.6.	Zajištění komunikace na staveništi, napojení na technickou infrastrukturu, přejíždění el. vedení a dalších médií .....	12
6.1.	Posouzení vnějších vlivů na stavbu .....	13
6.2.	Zemní práce, provádění výkopových prací .....	13
6.3.	Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách .....	15
6.4.	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení .....	15
6.5.	Vrtné práce a provádění pilot .....	17
6.6.	Betonářské práce a práce s tím spojené .....	17
6.7.	Zednické práce .....	19
6.8.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb .....	19
6.9.	Jeřáby a zdvihací zařízení .....	21
6.10.	Montážní práce a práce s břemeny .....	22
6.11.	Bourací práce .....	24
6.12.	Montáž stropů .....	24
6.13.	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do hloubky od 1,5 m a více .....	24
6.14.	Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách .....	27

6.15. Skladování materiálu .....	29
6.16. Stroje a strojní zařízení .....	30
6.17. Elektrická zařízení .....	31
6.18. Dokončovací a udržovací práce .....	31
6.19. Specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu .....	32
6.20. Opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu .....	32
6.21. Opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbe .....	32
7. POVINNOSTI OSOB .....	32
7.1. Pohyb na staveništi .....	32
7.2. Základní vybavení osob na staveništi .....	32
7.3. Vstup osob na staveniště .....	33
7.4. Požadavky na identifikaci pracovníků na staveništi .....	33
7.5. Dokumentace zhotovitelů vedená na staveništi .....	33
7.6. Povinnosti zadavatele stavebních prací .....	33
8. KOORDINACE ZHOTOVITELŮ .....	34
8.1. Provádění kontrol: .....	34
9. POVINNOSTI ZHOTOVITELŮ VE VZTAHU K OMEZENÍ BEZPEČNOSTNÍCH RIZIK .....	35
9.1. Všeobecné povinnosti zhotovitelů .....	35
9.2. Povinnosti všech pracovníků stavby .....	36
9.3. Povinnosti jiných osob (OSVČ): .....	37

**Přílohy:**

- Příloha č. 1 – Zásady chování při vzniku mimořádné události  
Příloha č. 2 – Situační výkres širších vztahů  
Příloha č. 3 – Přehled právních předpisů  
Příloha č. 4 – Seznam zhotovitelů  
Příloha č. 5 – Záznam o seznámení odpovědných osob s plánem BOZP  
Příloha č. 6 – Záznam o seznámení pracovníků s plánem BOZP  
Příloha č. 7 – Záznam o aktualizacích plánu BOZP

**Volné přílohy:**

- Příloha č. 8 – Rizika od jednotlivých zhotovitelů  
Příloha č. 9 – Technologické a pracovní postupy jednotlivých zhotovitelů  
Příloha č. 10 – Oznámení o zahájení prací  
Příloha č. 11 – Zápis z KD BOZP  
Příloha č. 12 – DIO – Dopravně inženýrské opatření, aktuální verze  
Příloha č. 13 – Havarijný plán, Dopravně-provozní řád, Bezpečnostní listy chemických látek

# ČÁST **A** – ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

## 1. ÚVOD

Jedná se o obnovu stávající liniové stavby silnice III/15272 v délce cca 0,575km. Obnova krytu je v rozsahu provozního staničení km 0,3024 – 0,3599. Stávající vozovka je obousměrná dvoupruhová. Vzhledem k stávajícímu šířkovému uspořádání se dá zařadit dle ČSN 73 6110 jako typ dvoupruhové místní komunikace funkční třídy B a C směrově nerozdělené, základní šířka jízdního pruhu 3,0m + stávající rozšíření, vodící proužek 0,25m, návrhové rychlost 50 km/h.

Plán žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům dané stavby. Plán se vztahuje na všechna pracoviště zhotovitelů, kteří se podílí na realizaci stavby. Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby a také pro osoby, které se s vědomím zadavatele nebo zhotovitele na stavbě vyskytují. Plán BOZP v tištěné podobě se nachází u hlavního stavbyvedoucího a technika BOZP zhotovitele.

## 2. POJMY A ZKRATKY

### 2.1. Pojmy

Pojem	Definice
<b>Koordinátor BOZP na staveništi</b>	fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.
<b>Zhotovitel stavby (stavební podnikatel)</b>	osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti anebo dodavatel dílčích zakázek. <b>Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby</b> , bez ohledu na to, na kterém stupni dodavatelského řetězce se nachází.
<b>Zadavatel stavby (stavebník)</b>	osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor a objednatel stavby.
<b>Stavbyvedoucí</b>	osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.
<b>Staveniště</b>	místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.
<b>Jiná osoba</b>	fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance – osoba samostatně výdělečně činná.

### 2.2. Zkratky

Zkratka	Význam
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
TP	Technologický postup
ESD	Elektronický stavební deník
KOO BOZP	Koordinátor BOZP na staveništi
KD	Kontrolní den
KD BOZP	Kontrolní den BOZP
SO 101	Stavební objekt č. 101
NCHLS	Nebezpečné chemické látky a směsi
OSVČ	Osoba samostatně výdělečně činná

### 3. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

**Zadavatel stavby, investor****Správa silnic Jihomoravského kraje** (Bc. Roman Hanák)

IČ: 709 32 581

Žerotínovo náměstí 449/3

602 00 Brno

**Zpracovatel projektové dokumentace****PRINTES – ATELIER s.r.o.**

IČ: 253 91 089

Mostní 1876/11a

750 02 Přerov

Hlavní projektant: Ing. Jan Šubrt, MBA, Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby  
č. autorizace – ČKAIT 1202256

**Koordinátor BOZP při přípravě stavby****SAFETY PRO s.r.o**

IČ: 28571690

Přerovská 434/60

779 00 Olomouc

[www.safetypro.cz](http://www.safetypro.cz)

Ing. Lenka Běhalová, tel.: +420 739 323 369, e-mail: [behalova@safetypro.cz](mailto:behalova@safetypro.cz);  
ev.č.: ZEKA/1020/KOO/2023

**Koordinátor BOZP při realizaci stavby**

—

### 4. ÚDAJE O STAVBĚ

**4.1. Základní údaje o druhu stavby**

Jedná se o obnovu stávající liniové stavby silnice III/15272 v délce cca 0,575km. Obnova krytu je v rozsahu provozního staničení km 0,3024 – 0,3599. Stávající vozovka je obousměrná dvoupruhová. Vzhledem k stávajícímu šířkovému uspořádání se dá zařadit dle ČSN 73 6110 jako typ dvoupruhové místní komunikace funkční třídy B a C směrově nerozdělené, základní šířka jízdního pruhu 3,0m + stávající rozšíření, vodící proužek 0,25m, návrhové rychlost 50 km/h.

**Navrhovaný stav:**

Obnova stávajícího krytu vozovky bude obnášet zfrézování stávající krytu. Následně bude provedena prohlídka podkladu a za dohledu a odsouhlasení investora budou určeny místa s lokální sanací a místa oprav případných trhlin. Po provedení sanací a vysprávkování trhlin budou provedena nástřiky a pokládky asfaltových vrstev. Dle požadavků investora budou odstraněny vytipované žulové dvojřádky a uloženy v nových polohách. V rámci stavby je navržena i obnova ploch sjezdu před stávajícím areálem v km cca 0,465-0,515. Rovněž je navržena obnova stávajícího autobusového zálivu (v km cca 0,047-0,8), který je nyní navržen v dlažbě ze žulové kostky. Dlažba se rozebere, odtěží se podklad a provede zajištění dostatečné únosnosti podkladu, následně se položí nová skladba zálivu.

**4.2. Název stavby**

III/15272 Brno, ul. Jemelkova

**4.3. Místo stavby**

Místo: Brno, Jemelkova, provozní staničení km 0,3024 – 0,3599

Katastrální území: Bosonohy [608505] a Nový Lískovec [610283] a Stará Lískovec [612014].

Parcely: Brno, sil. III/15272

**4.4. Charakter stavby**

Změna dokončené stavby, trvalá

**4.5. Účel užívání stavby**

Se nemění

**4.6. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba nebude členěna.

**4.1. Základní předpoklady výstavby**

Předpokládaný termín zahájení prací: není znám

Předpokládané ukončení prací: 3 měsíce po zahájení

Stavba bude dělena na čtyři etapy.

**4.2. Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby**

Při realizaci bude docházet ke zvýšené hlučnosti. Zdrojem hluku budou zejména těžké stavební stroje (hutnění násypů, vrtání pilotů, atd). Tyto práce proto budou prováděny za denního světla a bude dodržen noční klid 22 – 6 hod.

Vibrace a prašnost se budou při výstavbě vyskytovat. Stavební firmy budou dbát na minimalizaci těchto jevů a přijmou příslušná opatření proti ovlivňování okolní zástavby a okolí.

Lze předpokládat také skladování prašných stavebních materiálů na otevřených plochách, kde by např. suché a větrné počasí mohlo způsobit zvýšení emisí prachových částic do ovzduší. Z tohoto důvodu bude množství sypkých hmot skladovaných na staveništi minimalizováno na nezbytně nutné množství. Prašnost bude v průběhu výstavby eliminována zkrápěním. Při odvozu materiálu ze stavby budou přilehlé komunikace z areálu pravidelně čištěny od případných nánosů bláta a jiných nečistot ze stavby. Bude prováděn pravidelný úklid obalových materiálů (kartony, fólie, atd), aby nedocházelo k jejich přemísťování mimo zábor staveniště vlivem povětrnostních podmínek.

Na staveništi se nepředpokládá výskyt nebezpečného odpadu. S případným nebezpečným odpadem bude na staveništi nakládáno podle zákona, nebude zde skladován a bude okamžitě odvezen k ekologické likvidaci na příslušné místo.

**4.3. Rozhodné údaje pro zpracování plánu BOZP na staveništi:**

Během realizace se předpokládá naplnění podmínky a) dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění:

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.



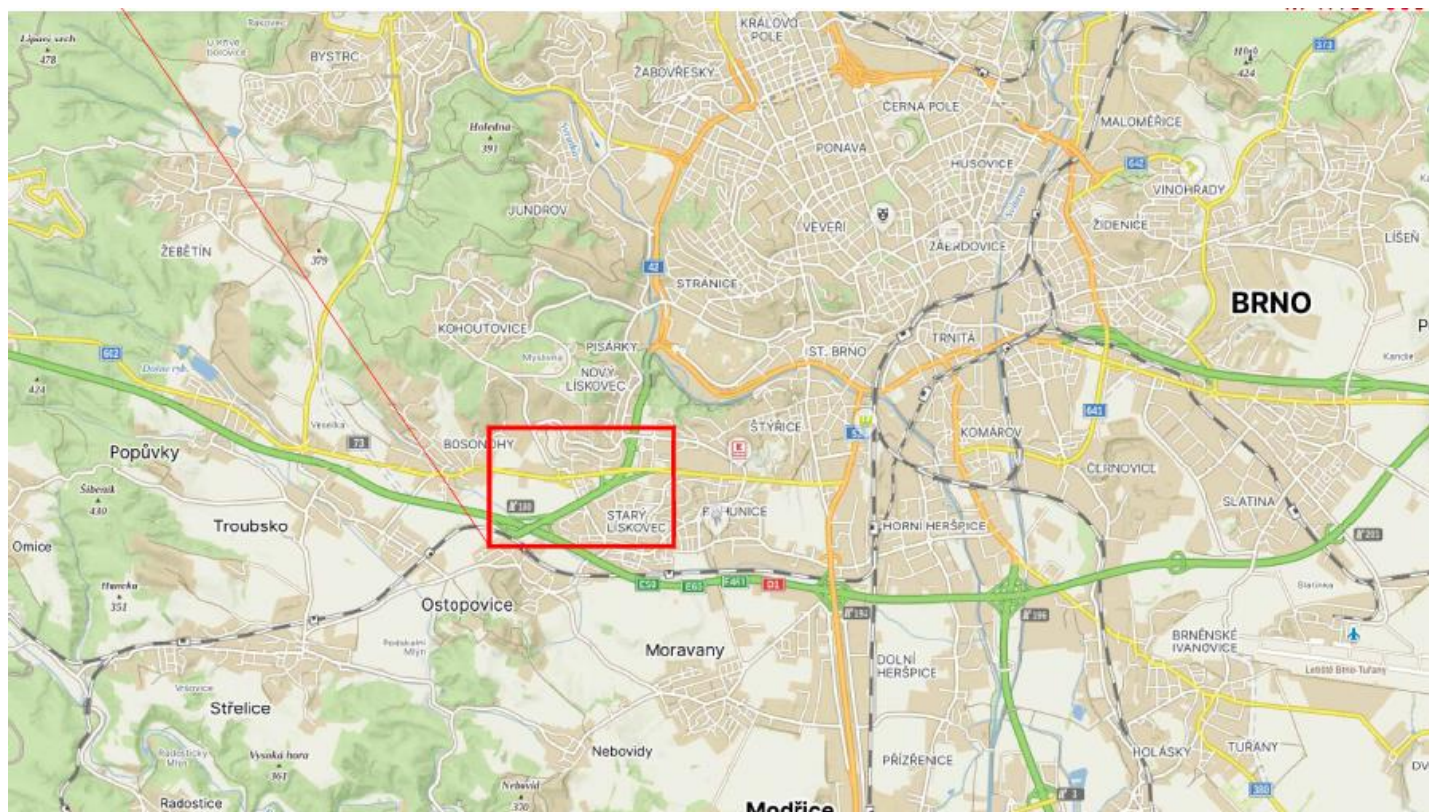
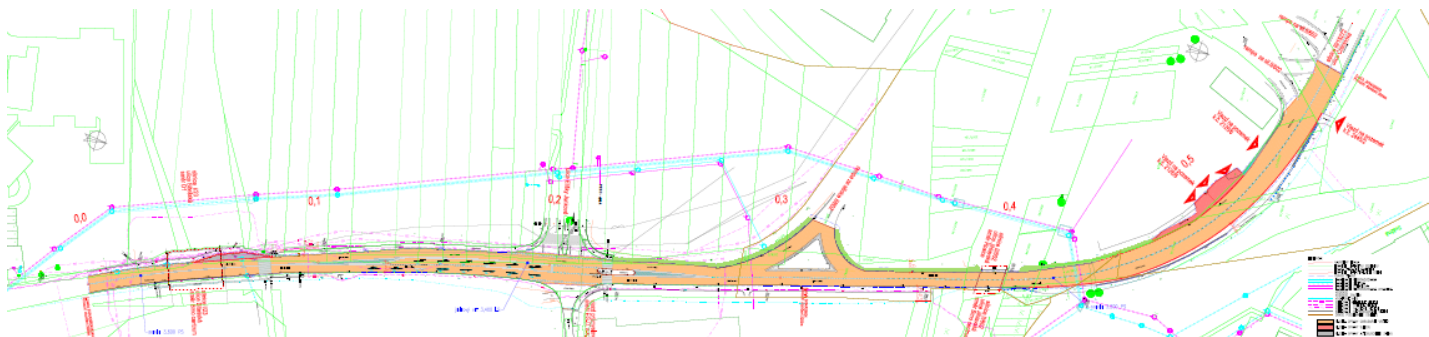
Z důvodu, že při výstavbě budou nebo mohou být prováděny některé práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, uvedené v Příloze č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., tj. zejména:

Bod 6.	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
Bod 11.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

#### 4.4. Základními podkladovými materiály pro zpracování Plánu byly:

- projektová dokumentace stavby – dokumentace pro stavební povolení zpracovaná v 5/2025. Zpracovatelem je projekční kancelář a osoby dle části 3. tohoto plánu.
- platná legislativa na úseku BOZP (viz. Příloha č. 3 tohoto plánu)

## 5. SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ





# ČÁST **B** – POSTUPY NA STAVENIŠTI

## 6. ZÁKLADNÍ POSTUPY NA STAVENIŠTI

### 6.1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby

Příslušným oblastním inspektorátem je: Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj, Milady Horákové 1970/3, Černá Pole, 602 00 Brno

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s podmínkami závazných stanovisek dotčených orgánů. K nahlédnutí viz dokladová část projektové dokumentace - E

**Všechny požadavky stanovené v jednotlivých rozhodnutích a stanoviscích musí být striktně dodržovány!**

### 6.2. Ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

#### Vjezdy, výjezdy ze stavby:

Stavba je stavbou liniovou, proto není možné provést celistvé oplocení staveniště. Na obou koncích ulice bude umístěna dopravní značka zákaz vjezdu mimo vozidel stavby.



Oba vstupy a vjezdy na staveniště musí být opatřeny bezpečnostním a informačním značením. Na každém vjezdu do stavby bude umístěna tabule se základními pravidly chování pracovníků (bezpečnostní pokyny, používané OOPP, maximální rychlost na staveništi, atd).



**Styk s veřejností:**

V místech kontaktu stavby s veřejností a jí přístupných míst je nutné zajistit stavbu pomocí souvislého mobilního oplocení min. výšky 1,8 m a bezpečnostního značení s významem zákazu vstupu nepovolaným osobám. Krátkodobé práce lze označit jinou vhodnou zábranou – např. zábradlím výšky 1,1 m, PVC výstražnou páskou, řetízem + tabulkou, atd. Nebo jiným řešením po předchozí dohodě s KOO BOZP.

Přechody stavbou pro veřejnost budou řádně označeny výstražnou tabulí „pozor, procházíte stavbou“ a budou jednoznačně vyhrazeny (např. koridorem, lávkou, atd) Pokud nebude možné z důvodu probíhajících prací přechod od stavby ohraničit, bude konkrétní situace předem řešena s určeným KOO BOZP.

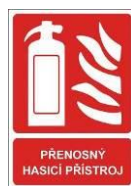
Na opravované silnici se nachází několik rodinných domů. Po celou dobu výstavby bude zajištěn bezpečný vstup do objektů všem dotčeným obyvatelům.

**Budou osazeny dopravní značky v souladu se ZOV (Zásady organizace výstavby)!****6.1. Uložení prostředků požární ochrany, první pomoci a havarijní soupravy**

Zhotovitelé zajistí uložení prostředků požární ochrany, havarijní soupravy (sorpční sada pro zachycení úniků kapalin z dopravních prostředků), prostředků pro poskytnutí první pomoci (lékárnička) a prostředků pro přivolání poskytovatele zdravotnické záchranné služby na označeném místě.

Uložení výše uvedených prostředků bude:

.....

**6.2. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť**

Noční práce nebudou prováděny. Bude dodržen noční klid 22-6 hod.

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

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje.

Zhotovitel zajistí vytyčení všech inženýrských sítí včetně ochranných pásem a zajistí jejich ochranu po celou dobu výstavby.

**Ochranná pásma stáv. vedení jsou dle zákona č. 458/2000 Sb. § 46 následující:****Elektrická nadzemní vedení**

a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně

- |                                  |      |
|----------------------------------|------|
| 1. pro vodiče bez izolace        | 7 m, |
| 2. pro vodiče s izolací základní | 2 m, |
| 3. pro závěsná kabelová vedení   | 1 m, |

b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	
1. pro vodiče bez izolace	12 m,
2. pro vodiče s izolací základní	5 m,
c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m,
d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	20 m,
e) u napětí nad 400 kV	30 m,
f) u závěsného kabelového vedení 110 kV	2 m

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- a) u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- b) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m,
- c) u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m,
- d) u vestavěných elektrických stanic 1 m od obestavění.

**Vodovodních řady a kanalizačních stok jsou dle zákona č.274/2001 Sb. § 23 následující:**

Vodovodní potrubí do DN 500 včetně	1,5 m (od okraje potrubí)
Vodovodní potrubí nad DN 500	2,5 m (od okraje potrubí)
Kanalizace do DN 500 včetně	1,5 m (od okraje stoky)
Kanalizace nad DN 500	2,5 m (od okraje stoky)

**Ochranné pásmo plynovodu**

**Ochranné pásmo zařízení, které slouží pro výrobu, distribuci a uskladňování plynu, je podle § 68, odst. 2, zákona č.458/2000 Sb.**

- a) u NTL a STL plynovodů a přípojek jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce  
1 m na obě strany od půdorysu
- b) u ostatních plynovodů přípojek  
4 m na obě strany od půdorysu
- c) u technologických objektů  
4 m na všechny strany od půdorysu

**Bezpečnostní pásma plynárenských zařízení určuje § 69 zákona č. 458/2000 Sb.**

u regulačních stanic vysokotlakých	10 m
u regulačních stanic velmi vysokotlakých	20 m
<u>Vysokotlaké</u> plynovody do DN 100	15 m
do DN 250	20 m
nad DN 250	40 m
<u>Velmi vysokotlaké</u> plynovody do DN 300	100 m
do DN 500	150 m
nad DN 500	200 m

**Ochranné pásmo telekomunikací**

**Tato ochranná pásma stanovuje zákon o telekomunikacích (§ 7 zákona č. 127/2005 Sb.) a příslušné prováděcí vyhlášky.**

Ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení činí 1 m po stranách krajního vedení.

V případě křížení podzemních kabelů se staveništní komunikací budou kabely chráněny betonovými panely.

**6.4. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

V rámci stavby se budou vyskytovat hořlavé materiály. Pro zajištění ochrany proti vzniku požáru a následného výbuchu budou v rámci stavebních činností umístěny přenosné hasicí přístroje, a to zejména při činnostech s otevřeným plamenem např. při svařování. Opatření:

**Požár:** Na zařízení staveniště umístit min 1 ks práškový hasicí přístroj. Rovněž na pracoviště při svařování nebo provádění prací s otevřeným ohněm či jiskřícími nástroji.

Ostatní pravidla dle schválených Technologických a pracovních postupů a vyjádření správců dotčených sítí.

**6.5. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště**

Není projektem řešeno.

**6.6. Zajištění komunikace na staveništi, napojení na technickou infrastrukturu, přejíždění el. vedení a dalších médií**

Přístup na stavbu je zajištěn ze stávajících komunikací.

**Zhotovitelé jsou povinni zamezit ukládání kabelů a vedení do pojezdných a pochůzných komunikací a zajistí např. jejich vyvěšení nebo uložení do přejezdových můstků.** V místě, kde budou staveništní cesty a provizorní vozovky křížit stávající nebo nově vybudované inženýrské sítě, budou položeny panely.

**Napojení na technickou infrastrukturu**

Komunikace, spojení – pomocí mobilních telefonů a vysílaček

Voda – Při výstavbě se nepředpokládá potřeba napojení na vodovodní síť. Voda pro proplachy, tlakové zkoušky a zkoušky vodotěsnosti na potrubí bude zajištěna dodavatelem stavby. Pitná voda pro zařízení staveniště bude zajištěna dovozem.

Kanalizace – Budou osazena mobilní chemická WC

Elektrická energie – napojení na stávající vedení VN bude realizováno samostatnými přípojkami s trafostanicemi (zajistí zhotovitel). Stavební rozvaděče musí mít platnou revizi, musí být řádně uzemněny.

Plyn – využití pomocí tlakových nádob. Tlakové nádoby budou zajištěny proti pádu a budou skladovány na určených a zřetelně označených místech.

Osvětlení – Pracovní osvětlení staveniště během výstavby bude řešit zhotovitel dle svých aktuálních požadavků přenosnými osvětlovacími tělesy.

Hlavní vypínač elektrického zařízení na každém úseku musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, a musí být označen a všechny osoby vyskytující se na daném úseku budou s umístěním hl. vypínače seznámeny.



### 6.1. Posouzení vnějších vlivů na stavbu

Na stavbu jsou kladeny obvyklé požadavky na odolnost a mechanickou stabilitu.

V případě mimořádné události je součástí tohoto Plánu BOZP informační příloha „Zásady chování při vzniku mimořádné události“, pokyny v této příloze se budou pracovníci řídit.

### 6.2. Zemní práce, provádění výkopových prací

Hlavní rizika u zemních a výkopových prací:

- Sesuv zeminy, zavalení osob, stroje, zařízení
- Pád osoby, stroje nebo zařízení do hloubky
- Narušení inženýrských sítí (zásah el. Proudem)
- Pořezání, bodnutí, useknutí
- Uklouznutí

#### **Před zahájením prací**

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury. Před započítím prací musí být zvolena vhodná technologie, stroje a nástroje, které budou použity. Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů (dle projektové dokumentace polohové umístění inženýrských sítí) a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů. V případě, že podle projektové dokumentace zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním.

#### **Zajištění výkopových prací**

Výkopy v zastavěném území a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu osob do výkopu, zajištěny zábradlím, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sytkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách. Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím včetně zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Pro výstup, vstup do výkopu se musí použít bezpečný způsob (žebřík, přístupová komunikace atd.)

#### **Provádění výkopových prací:**

Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením. Kolem stroje je určen ohrožený

prostor, v kterém se nikdo nesmí zdržovat. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak je prostor ohrožený činností stroje vymezen jeho maximálním dosahem pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem. Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly. Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb. Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat do doby, než bude výkop zajištěn (pažením, svahováním) Před zahájením prací ve výkopech provede odpovědná osoba kontrolu výkopu (provede kontrolu pažení a stěn výkopu) a pak povolí pracovníkům vstup do výkopu.

### **Zajištění stability stěn výkopů**

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopu, musí zabránit poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučit nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením v hloubce výkopu větší než 1,3 m. V zeminách podmačených, nesoudržných nebo jinak náchylných sesutí musí být stěny zajištěny dle technologického postupu i v menších hloubkách, než je stanoveno v předcházející větě. Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce. Podkopávání svahů je nepřípustné.

### **Práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním**

Zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním budou prováděny v souladu s předem schváleným technologickým postupem předloženým zhotovitelem.

#### Hlavní rizika při pracích prováděných mikrotunelováním nebo protlačováním:

- úrazy způsobené v důsledku používání protlačovacího přístroje v nesouladu s návodem výrobce
- zavalení zeminou ve startovací/manipulační jámě
- úraz v důsledku pádu těžkého břemena – segmenty protlačovaného potrubí
- narušení povrchu terénu v důsledku protlačování
- zaplavení výkopu v důsledku prací pod hladinou podzemní vody, nebo pod vodním tokem

#### Ochranná opatření:

- Práce smí provádět pouze oprávněná firma
- Startovací a konečné jámy musí být zajištěny proti sesutí zeminy vhodným pažením
- Případná voda ze dna jámy musí být odčerpávána. V případě této činnosti lze předpokládat výskyt podzemní vody. Pro účely odčerpávání budou zhotovitelem vytvořeny čerpací „studny“
- Poučit zaměstnance o bezpečné vzdálenosti od stroje při práci v jámě.
- Zajistit, aby vlivem prací nebyla dotčena komunikace nad protlačováním (provádět pravidelnou vizuální kontrolu).

### **Pravidla vstupu osob do výkopů (pažení, šířku výkopů, svahování,...)**

Pažení stěn hloubených výkopů zajistí zhotovitel všude tam, kde je to nezbytné z hlediska bezpečnosti práce a stability stěn a okolí, kde je to předepsáno dokumentací stavby anebo určeno objednatelem/stavebním dozorem. V ostatních případech záleží na úvaze zhotovitele, zda použije pažení, vysvahování nebo jiného způsobu zajišťujícího bezpečnost a stabilitu na staveništi a okolí. Pažení musí zajistit bezpečnost práce pod stěnami výkopů, zabránit poklesu okolního území, zabránit sesuvu stěn výkopů a ohrožení stability hotových nebo budovaných sousedních objektů. Vnitřní rozměry zapaženého prostoru musí být takové, aby dávaly potřebný pracovní prostor pro manipulaci při



provádění stavebních prací. Pokud se změní stabilitní poměry (zvýšení hladiny podzemní vody, přetížení, vibrace, apod.) v průběhu prací, je zhotovitel povinen upravit druh a rozsah pažení podle skutečných poměrů na staveništi. Podmínky použití jednotlivých druhů pažení a ocelových štětových stěn upravují příslušné čl. ČSN 73 6133.

Po ukončení prací bude pažení i jeho zajištění odstraněno, pokud není projektovou dokumentací nebo stavebním dozorem stanoveno jinak. Pažený výkop se provede podle dokumentace zhotovitele a odsouhlasí ho stavební dozor. Pažící konstrukce se navrhuje podle zásad zemních tlaků v souladu s ČSN EN 1997-1. **Pažení příložené** – používá se u výkopů se svislými stěnami. Ke svislé stěně výkopu se upevňují vodorovné nebo svislé **pažiny**, které se překládají vodorovnými nebo svislými **svlaky** a zajišťují se **rozpěrami** nebo **vzpěrami**.

Výkopy je nezbytné řádně označit a zajistit proti pádu fyzických osob do hloubky. Přechodové lávky pro pracovníky stavby musí být zábradlím na obou stranách. Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou kontrolu všech bezpečnostních zajištění a označení a provádí nápravy. V tomto případě se budou pravidelné kontroly a opravy provádět během dne, a zvláště na konci pracovního dne, před opuštěním staveniště. Na konci pracovní doby musí být osazeny všechny bezpečnostní prvky.

### 6.3. Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách

Zhotovitel zajistí, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením (se zrakovým postižením = přístupy na komunikaci musí být označeny varovným pásem, varovné pásy jsou navrženy z kontrastního materiálu vůči okolním plochám a jsou provedeny s hmatovou úpravou, dále instalace zvukové signalizace).

### 6.4. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

Stavbu na několika místech křížuje nebo lemuje nadzemní vedení. Dále kanalizace, vodovod, metalické a optické vedení.

Před zahájením zemních prací je dodavatel povinen nechat vytýčit všechna vedení jejich správci, vyznačit a protokolárně převzít. V terénu geodeticky vytýčit hranice dotčených pozemků (nesmí dojít k umístění stavby na jiné pozemky, než které jsou projednány a odsouhlaseny v rámci předložené projektové dokumentace).

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje.

Při práci v ochranném pásmu nadzemních energetických vedení je nutné dbát zvýšené pozornosti pracovníků dovážející materiál (nákladní automobily – při vykládce – zvedání korby), manipulující s materiálem – jeřáby atd.

Je důležité dodržet bezpečnou vzdálenost a v případě, že dojde k dotyku stroje s elektrickým vedením – **NEVYSTUPOVAT!!!**

V ochranném pásmu je zakázáno provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob.

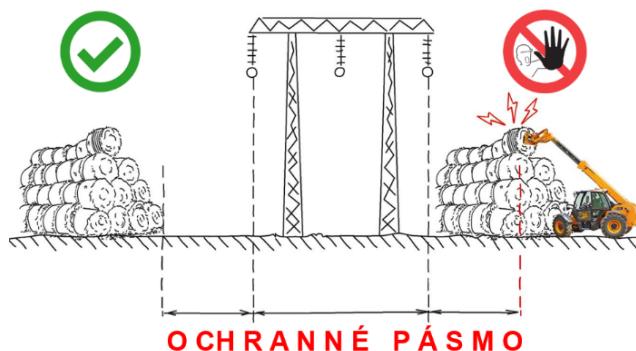
Pokud vozidlo začíná hořet, kabinu opusťte skokem, aniž byste se dotkli kovových částí (např. kabiny) stroje.



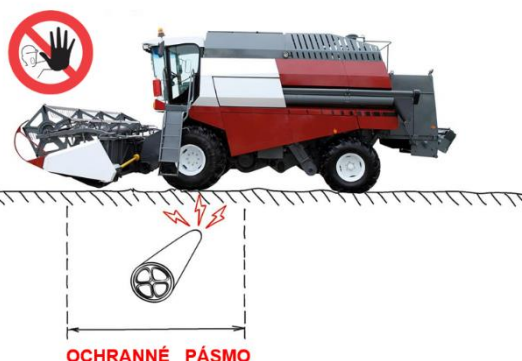
Při činnosti v blízkosti NN je nutno dodržovat minimální vzdálenost 1 m od neizolovaných živých částí. Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojízdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojízdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

Během stavby je nutno nadzemní kabely NN ochránit a sloupy zabezpečit proti ztrátě stability. S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

V ochranném pásmu elektrizační soustavy je zakázáno provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.



V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno přejíždět vedení mechanismy o celkové hmotnosti nad 6 t.



#### **Při terénních pracích je třeba zejména:**

Před použitím mechanizace budou sítě odhaleny ručními kopanými sondami.

V případě křížení sítí výkopem stavby budou sítě zajištěny proti prohnutí.

Je zakázáno, provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů – sloupů nebo stožárů.

Pokud není možné dodržet předchozí body, je možné požádat příslušný provozní útvar provozovatele lokální distribuční soustavy o další řešení (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle Zákona 250/2021 Sb., vypnutí a zajištění zařízení, zaizolování živých částí ...), pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke stavbě.

V případě vedení nízkého napětí je možné též požádat o zaizolování části vedení.

Při manipulaci s jeřábem v blízkosti slaboproudých silnoproudých elektrických vedení je třeba důsledně dbát příslušných předpisů. Je zakázáno pracovat v ochranném pásmu vedení 22 kV a 110 kV bez

předchozího souhlasu rozvodného závodu. Při manipulaci v ochranném pásmu je nutné zabezpečit vypnutí těchto vedení.

- a) Práce, prováděné v ochranných pásmech stávajících inženýrských sítí se budou řídit podmínkami jednotlivých správců.
- b) Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.
- c) S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
- d) Zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních podle platných právních předpisů a ČSN.
- e) Zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím podle platných právních předpisů a ČSN.
- f) Zajištění ochrany při práci na plynových zařízeních, na zařízení smí provádět opravy a úpravy pouze organizace mající potřebná oprávnění, viz Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.
- g) Při zapojení a uvedení do provozu musí být dodržen pracovní a technologický postup stanovený výrobcem podle platných právních předpisů a ČSN.
- h) Další opatření – viz: Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 21/1979 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky 395/2003 Sb., Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

V ochranném pásmu nadzemního, ochranného, podzemního, zabezpečovacího, informačního vedení, elektrické stanice, výroby elektřiny, telekomunikačního a měřicího vedení, je bez souhlasu vlastníka zakázáno:

- zřizovat zařízení staveníště, umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- provádět bez souhlasu zemní práce,
- provádět činnosti, které by mohli ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- provozovat činnosti, které by znemožňovali nebo podstatně znesnadňovali přístup k těmto zařízením.

Práce v ochranném pásmu plynárenského zařízení mohou být prováděny jen za souhlasu správce tohoto zařízení. Práce se mohou provádět pouze za přímého dozoru správcem pověřeného zaměstnance.

Právnícká nebo fyzická osoba, která způsobí poškození provozu plynárenského zařízení, je povinna uhradit škody na tomto zařízení včetně škody za uniklý plyn a škody způsobené uniklým plynem.

Křížení a souběh s plynovodním zařízením bude vždy v souladu s ČSN 73 6005.

## **6.5. Vrtné práce a provádění pilot**

*Projektem není řešeno.*

## **6.6. Betonářské práce a práce s tím spojené**

Hlavní rizika:

- Zřícení
- Zavalení, udušení
- Poranění železným armováním
- Pád osob

- Uklouznutí

**Bednění**

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, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině. Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí. Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika. 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 fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

**Přeprava a ukládání betonové směsi**

Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš. Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení, popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži. Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány. Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

**Odbedňování**

Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem. Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu (*Nářízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky*). Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr. Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

**Práce železářské**

Prostory, stroje, přípravky a jiná zařízení pro výrobu armatury musí být uspořádány tak, aby fyzické osoby nebyly ohroženy pohybem materiálu a jeho ukládáním. Při stříhání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze konstrukcí stroje nebo vhodnými přípravky. Při stříhání a ohýbání prutů nesmí být stroj přetěžován. Pruty musí být upevněny nebo zajištěny tak, aby nemohlo dojít k ohrožení osob.

**Dopravní prostředky pro přepravu betonových a jiných směsí**

Před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, dále jen vozidla, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání zajistí. Při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo

umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu.

### **Čerpadla směsi a strojní omítačky**

Potrubí, hadice, dopravníky, skluzné a vibrační žlaby a jiná zařízení pro dopravu betonové směsi musí být vedeny a zajištěny tak, aby nezpůsobily přetížení nebo nadměrné namáhání, například lešení, bednění, stěny výkopu nebo konstrukčních částí stavby. Víko tlakové nádoby nelze otvírat, pokud nebyl přetlak uvnitř nádoby zrušen podle návodu k používání, například odvzdušňovacím ventilem. Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být spolehlivě zajištěno tak, aby riziko zranění fyzických osob následkem jeho nenadálého pohybu vlivem dynamických účinků dopravované směsi bylo minimalizováno. Při používání stříkací pistole strojní omítačky má obsluha stabilní postavení. Při strojním čerpání malty musí být zajištěn vhodný způsob dorozumívání mezi fyzickými osobami provádějícími nanášení malty a obsluhou čerpadla. Strojní zařízení pro povrchové úpravy není dovoleno čistit a rozebírat pod tlakem. Pro dopravu směsi k čerpadlu musí být zajištěn bezpečný příjezd nevyžadující složité a opakované couvání vozidel.

Při provozu čerpadel není dovoleno:

- přehýbat hadice,
- manipulovat se spojkami a ručně přemisťovat hadice a potrubí, nejsou-li pro to konstruovány,
- vstupovat na konstrukci čerpadla a do nebezpečného prostoru u koncovky hadice.

Pojízdné čerpadlo (dále jen "autočerpadlo") musí být umístěno tak, aby obslužné místo bylo přehledné a v prostoru manipulace s výložníkem a potrubím se nenacházely překážky ztěžující tuto manipulaci. Při použití děleného výložníku musí být autočerpadlo umístěno tak, aby je nebylo nutno zbytečně přemisťovat a aby byla dodržena bezpečná vzdálenost od okrajů výkopů, podpěr lešení a jiných překážek. V pracovním prostoru výložníku autočerpada se nikdo nezdržuje. Výložník autočerpada nelze používat ke zdvihání a přemisťování břemen. Manipulace s rozvinutým výložníkem (výložníková ramena s potrubím a hadicemi) smí být prováděna jen při zajištění stability autočerpada sklápěcími a výsuvnými opěrami (stabilizátory) v souladu s návodem k používání. Přemisťovat autočerpadlo lze jen s výložníkem složeným v přepravní poloze.

### **Vibrátory**

Délka pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru, která je držena v ruce nebo je ručně provozována, musí být nejméně 10 m. Totéž platí o délce pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a motorovou jednotkou, jestliže motorová jednotka je mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru držena v ruce. Ponoření vibrační hlavičky ponorného vibrátoru a její vytažení ze ztuhlého betonu se provádí jen za chodu vibrátoru. Ohebný hřídel vibrátoru nesmí být ohýbán v oblouku o menším poloměru, než je stanoveno v návodu k používání.

## **6.7. Zednické práce**

*Projektem není řešeno.*

## **6.8. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb**

### **Hlavní rizika:**

- Pád břemene
- Přimáčknutí, přiskřípnutí břemenem
- Pořezání, pohmoždění těla
- Poškození páteře, těla při přenášení břemene



Před každou manipulací s břemenem musíme znát základní údaje - hmotnost, těžiště, materiál a jeho vlastnosti.

Dle těchto vlastností bude vypracován technologický nebo pracovní postup pro montáž a demontáž a manipulaci s břemenem, ve kterém bude také stanoven bezpečný postup manipulace a ochranná opatření.

Pracovníci provádějící manipulaci s břemenem budou vybaveni OOPP (ochranná přilba, ochranné rukavice, pracovní obuv) a budou řádně proškoleni.

#### Manipulace břemen pomocí zvedacích zařízení:

- a) Před začátkem činnosti musí být stanoven **systém bezpečné práce (SBP)**.
- b) Všichni pracovníci provádějící činnost budou s tímto dokumentem prokazatelně seznámeni.
- c) Pracovníci budou mít požadovanou a platnou kvalifikaci (jeřábník, vazač).
- d) Zvolí se vázací prostředky, které budou odpovídat bezpečnostním požadavkům (žádné mechanické poškození, certifikovány, odpovídající nosnost atd.)
- e) Bude dohodnuto vzájemné dorozumívání mezi strojníkem (jeřábníkem) a obsluhou.
- f) Při odebrání dílců ze skládky materiálu nebo z dopravního prostředku musí být zbývající dílce zajištěny proti pádu.
- g) Pokud bude materiál uložen ve větší výšce než 1,5 m bude uvazování břemene prováděno pomocí žebříku nebo budou provedeny nástupní plochy se zajištěním proti pádu (zábradlí, OOPP atd.)
- h) **Vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno.**
- i) Při usazování břemen musí být brán velký důraz na riziko přímáčknutí pracovníka nebo části těla, proto používat pomocné nářadí (tyče, pajzry atd.) a nevkládat žádnou část těla pod břemeno.

#### Ruční manipulace s břemeny:

- a) Pracovník (muž) může přenášet břemena do hmotnosti 30 kg, maximálně 50 kg po dobu 30 minut ve směně.
- b) Pokud je hmotnost břemen větší musí ho přenášet více pracovníků. Vzhledem k tomu, že při práci ve skupině technika zvedání a přenášení břemen vyžaduje dokonalou souhru všech pracovníků, je třeba stanovit vedoucího, který práci celé skupiny řídí a organizuje (místo uchopení, čas zvednutí atd.)
- c) Při přenášení břemen je nutné pracovníky dobře seřadit podle výšky.
- d) Důležité je také volit dobré uchopení břemen, které může být provedeno pomocnými prostředky (přísavky, magnetické úchytky, tyče, pásy atd.). V tomto případě je důležité, aby pomocné prostředky unesly požadované břemeno a nedošlo k nežádoucímu pádu.

#### Zásady při manipulaci s těžkým břemenem, konstrukčním dílem

- musí být zpracován technologický postup, podle kterého budou práce probíhat,
- pracovník, který břemeno zavěšuje, musí být odborně způsobilý k této činnosti (platný vazačský průkaz),
- vázací prostředky musí mít platné revize a před použitím musí být ještě zkontrolovány, zda nejsou poškozeny,
- pracovník obsluhující pracovní stroj, který s břemenem manipuluje, musí být pro tuto činnost odborně způsobilý (platný průkaz obsluhy plošin, jeřábnický průkaz, apod.)
- pracovní stroj musí mít platné revize a musí být před započetím práce v pořádku
- musí být vymezen nebezpečný pracovní prostor, do kterého nebude mít nikdo přístup,
- musí být zajištěn dostatečný počet osob, které budou provádět další činnosti spojené s manipulací s těžkým břemenem,
- pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími OOPP, podle druhu konkrétní činnosti,
- musí být dodržovány všechny předpisy týkající se bezpečnosti práce.



Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace na staveništi tak, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebyla prováděna jednou osobou, a to do výšky větší než 1,5 m. U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedací zařízení (mobilní jeřáb) výjimečně bude zvedání provedeno dvěma osobami rovněž do 1,5 m. Manipulace s materiálem bude prováděna vždy ze zpevněných ploch.

**6.9. Jeřáby a zdvihací zařízení**

- Při práci s jeřábem nebo hydraulickou rukou je nutné dodržovat požadavky ČSN ISO 12480-1.
- Všechny potřebné zprávy nebo certifikáty o kontrolách, prohlídkách a zkouškách musí být vždy k dispozici.
- Pro realizaci systému bezpečné práce celkového provozu jeřábu nebo hydraulické ruky určí zhotovitel jednu **pověřenou osobu**, která zastupuje vedení organizace požadující manipulace s břemenem (nejlépe stavbyvedoucí).
- Tato osoba musí být odpovídajícím způsobem vyškolená a musí mít dostatek zkušeností pro kompetentní plnění úkolů. Povinnosti pověřené osoby jsou podrobně řešeny v ČSN ISO 12480-1
- Před prvním použitím zdvihacího zařízení budou provedeny kontroly dle ČSN ISO 12480-1, Příl. A.
- Prodlévání, chůze a práce pod zavěšenými břemeny je zakázána.
- Jeřáby a jiná zdvihací zařízení musejí být umístěna tak, aby v kterékoliv poloze byly všechny její části mimo ochranné pásmo elektrického vedení.
- Jeřáb nesmí být za žádných okolností přetěžován.
- Před započetím prací s jeřábem nebo hydraulické ruky musí být zpracován systém bezpečné práce, který musí být dodržován při každé činnosti jeřábu na stavbě.
- Zhotovitel plně odpovídá za výběr vhodného typu jeřábu, parametry a nosnost pro požadované použití.
- Výběr jeřábu nebo hydraulické ruky by měl být proveden s ohledem na požadavky konkrétního použití.

Systém bezpečné práce musí obsahovat:

- navržení činností jeřábu (tak, aby byly prováděny bezpečně s přihlédnutím ke všem předvídatelným rizikům. Navržení musí provést pověřené osoby s odpovídajícími zkušenostmi)
- výběr, zajištění a použití vhodného jeřábu a příslušenství
- údržbu, prohlídky, inspekce apod. jeřábu a příslušenství
- zajištění řádně zaškolených a kompetentních osob, které jsou seznámeny se svými povinnostmi a s povinnostmi ostatních účastníků provozu jeřábu
- odpovídající dozor prováděný zaškolenými a kompetentními osobami s potřebnými pravomocemi
- kontrolu, zda jsou k dispozici všechny potřebné doklady a dokumentace
- zákaz nedovolených manipulací po celou dobu používání jeřábu
- zajištění bezpečnosti osob nezúčastněných přímo při používání jeřábů
- koordinaci s ostatními spolupracujícími subjekty, které se účastní prací včetně stanovení opatření k zamezení vzniku rizik
- zajištění vhodného komunikačního systému, se kterým budou seznámeny všechny osoby zúčastněné na používání jeřábů.

Kritéria, ke kterým je nutno přihlédnout při výběru jeřábu:

hmotnost, rozměry a charakteristika břemen

provozní rychlost, vyložení, výška zdvihu a rozsah pohybů

počet, frekvence a druhy manipulací

celková doba nasazení jeřábu nebo očekávaná životnost trvale instalovaného jeřábu

podmínky pracoviště, únosnost a vlastnosti podloží, vnější prostředí a specifická omezení volný prostor pro příjezd, montáž, poježdění, provoz a demontáž jeřábu případné zvláštní provozní požadavky nebo omezení.

### 6.10. Montážní práce a práce s břemeny

Hlavní rizika při montáži a demontáži a práci s břemeny:

- Pád břemene
- Přimáčknutí, přiskřípnutí břemenem
- Pořezání, pohmoždění těla
- Poškození páteře, těla při přenášení břemene



Před každou manipulací s břemenem musíme znát základní údaje - hmotnost, těžiště, materiál a jeho vlastnosti.

Dle těchto vlastností bude vypracován technologický nebo pracovní postup pro montáž a demontáž a manipulaci s břemenem, ve kterém bude také stanoven bezpečný postup manipulace a ochranná opatření.

Pracovníci provádějící manipulaci s břemenem budou vybaveni OOPP (ochranná přilba, ochranné rukavice, pracovní obuv) a budou řádně proškoleni.

#### **Základní požadavky při montážních pracích**

- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí.
- Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
- Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
- Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.
- Svislá doprava osob na pracoviště ležící výše než 30 m se zajišťuje výtahem nebo závěsným košem, pokud to charakter konstrukce nebo postup práce nevylučuje.
- Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.
- Je zakázáno zdvihát nebo přemisťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- Během zdvihání a přemisťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby

bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

- l) Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- m) Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- n) Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.
- o) Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

#### Manipulace břemen pomocí zvedacích zařízení:

- j) Před začátkem činnosti musí být stanoven **systém bezpečné práce (SBP)**.
- k) Všichni pracovníci provádějící činnost budou s tímto dokumentem prokazatelně seznámeni.
- l) Pracovníci budou mít požadovanou a platnou kvalifikaci (jeřábník, vazač).
- m) Zvolí se vázací prostředky, které budou odpovídat bezpečnostním požadavkům (žádné mechanické poškození, certifikovány, odpovídající nosnost atd.)
- n) Bude dohodnuto vzájemné dorozumívání mezi strojníkem (jeřábníkem) a obsluhou.
- o) Při odebírání dílců ze skládky materiálu nebo z dopravního prostředku musí být zbývající dílce zajištěny proti pádu.
- p) Pokud bude materiál uložen ve větší výšce než 1,5 m bude uvazování břemene prováděno pomocí žebříku nebo budou provedeny nástupní plochy se zajištěním proti pádu (zábradlí, OOPP atd.)
- q) **Vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno.**
- r) Při usazování břemen musí být brán velký důraz na riziko přímáčknutí pracovníka nebo části těla, proto používat pomocné nářadí (tyče, pajzry atd.) a nevkládat žádnou část těla pod břemeno.

#### Ruční manipulace s břemeny:

- e) Pracovník (muž) může přenášet břemena do hmotnosti 30 kg, maximálně 50 kg po dobu 30 minut ve směně.
- f) Pokud je hmotnost břemen větší musí ho přenášet více pracovníků. Vzhledem k tomu, že při práci ve skupině technika zvedání a přenášení břemen vyžaduje dokonalou souhru všech pracovníků, je třeba stanovit vedoucího, který práci celé skupiny řídí a organizuje (místo uchopení, čas zvednutí atd.)
- g) Při přenášení břemen je nutné pracovníky dobře seřadit podle výšky.
- h) Důležité je také volit dobré uchopení břemen, které může být provedeno pomocnými prostředky (přísavky, magnetické úchytky, tyče, pásy atd.). V tomto případě je důležité, aby pomocné prostředky unesly požadované břemeno a nedošlo k nežádoucímu pádu.

#### Stavební elektrické vrátky

Stanoviště obsluhy musí být umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo nosným lanem a aby z něho bylo vidět na všechna nakládací a vykládací místa, není-li vzájemné dorozumívání mezi obsluhou a fyzickou osobou na nakládacím, popřípadě vykládacím místě zajištěno signalizačním zařízením. Vrátek musí být umístěn v bezpečné vzdálenosti od svislé dráhy přepravovaného břemene, chráněn před ostatním provozem na staveništi a řádně ukotven, popřípadě stabilizován. Nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak, nesmí být hmotnost zátěže použité pro stabilizaci vrátku menší než dvojnásobek jeho nosnosti. Kladku je nutno osadit tak, aby její osa byla kolmá na směr navíjení lana, a nejvýše do takové polohy, aby při nejnižší poloze břemene zůstaly na bubnu vrátku ještě nejméně 3 závity lana. Vrátek nelze používat, není-li zajištěno že se jeho chod samočinně zastaví, jakmile se závěsný hák svou nejvyšší částí přiblíží na stanovenou bezpečnou vzdálenost k pevné překážce, například kladce nebo tělesu vrátku. Nestanoví-li výrobce jinak, nastaví se tato bezpečná vzdálenost na 0,3 m. V místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce je zajištěna ochrana fyzických osob proti

pádu z výšky. Pokud by střední tyč zábradlí nebo zarážka u podlahy znemožňovaly bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze je v nezbytném rozsahu vynechat, popřípadě odstranit. Vrátek nelze uvést do provozu, dokud nebyl po dokončení jeho montáže, včetně závěsné konstrukce kladky, předán a zhotovitelem převzat do provozu a dokud o tomto předání a převzetí nebyl učiněn zápis. Před uvedením vrátku do chodu se obsluha přesvědčí, zda se nikdo nezdržuje v prostoru ohroženém pádem břemene.

Při provozu vrátku není dovoleno:

- zatěžovat vrátek nad jeho nosnost,
- přepravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolí, pokud nejsou provedena náležitá bezpečnostní opatření,
- zdvihat břemena šikmým tahem,
- opustit stanoviště obsluhy vrátku, je-li břemeno zavěšeno na háku,
- zavěšovat břemeno na špičku háku,
- zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti,
- usměrňovat rukama nebo nohama navíjení lana na buben vrátku,
- pokračovat v práci s vrátkem, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel a dojde-li k vysmeknutí lana z drážky kladky,
- dopravovat břemena, hrozí-li nebezpečí poškození nosného lana nebo vázacích prostředků,
- způsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene,
- zdvihat břemena zasypaná, přimrzlá nebo přilnutá,
- provádět změny na brzdách, které by mohly ohrozit bezpečnost fyzických osob,
- používat elektrický vrátek pro zdvihání výtahové plošiny ve vodičkách, pokud nejsou splněny technické požadavky platné pro uvedení stavebních plošinových výtahů do provozu.

Ve zhotovitelem určených intervalech provede obsluha vrátku nebo fyzická osoba určená zhotovitelem prohlídku vrátku, lana a úvazku podle návodu k používání nebo pokynů pro obsluhu. **Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen.** Nosné textilní lano musí mít průměr nejméně 10 mm. Poškozené lano je vyloučeno z používání. Provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem.

#### **6.11. Bourací práce**

*Projektem není řešeno.*

#### **6.12. Montáž stropů**

*Projektem není řešeno.*

#### **6.13. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do hloubky od 1,5 m a více**

Hlavní rizika u prací ve výškách a nad volnou hloubkou:

- Pád osob
- Pád předmětu, materiálu, náradí
- Uklouznutí, propadnutí
- Zřícení dočasné stavební konstrukce
- Nevyhovující prostředky pro práci ve výškách

Tato část plánu BOZP stanovuje základní podmínky pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou, dle nařízení vlády č. 362/2005 Sb. a dalších prováděcích předpisů.

Ochranu proti pádu zajišťují zhotovitelé přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany (dočasná stavební konstrukce, plošiny, sítě atd.) a až poté prvky osobní ochrany (systém pro pracovní polohování a systém pro zachycení pádu).

Práce ve výškách je každá práce od 1,5 m nad okolní úrovní terénu nebo nad hloubkou větší než 1,5 m.

### Osobní ochrana proti pádu

- Předpokládané použití tohoto zajištění proti pádu se předpokládá u všech činností prováděných v blízkosti atiky (volného okraje), vyždívání obvodového pláště, práce při řezání podlah.
- Před zahájením prací zajistí zhotovitel vhodné zvolení prostředků pro provádění dané práce s ohledem na pracovní podmínky, výšku pracoviště nad volnou hloubkou, vzdálenost od volných okrajů.
- Musí být stanoven technologický postup prací ve výškách, pokud budou využívány prostředky osobní ochrany (vhodný OOPP, kotevní místa, způsob vyproštění při zachycení pádu)
- Pracovníci, kteří budou provádět práci ve výškách a nad volnou hloubkou musí být prokazatelně seznámeni s technologickým postupem prací a s prvky ochrany proti pádu
- Pracovníci musí splňovat zdravotní způsobilost.
- Pracovník se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu. Prvky, které jsou poškozeny nebo je nějakým způsobem omezena jejich schopnost použití, nesmí být použity.

### Dočasné stavební konstrukce

Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá.

Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

Pracoviště s podlahou ve výšce nad 1,5 m do 2 m musí být opatřeno technickou konstrukcí zabraňující pád nebo jednotyčovým zábradlím. Ve výšce nad 2 m musí být lešení a pracoviště zajištěno dvoutyčovým zábradlím s výškou horní tyče 1,1m a mezilehlé 0,6m, u podlahy konstrukce musí být osazena zářezka o výšce 0,15m.

V případě, že nelze provést kompletní konstrukci nebo zábradlí pro zamezení pádu, musí být pracovníci v daném místě zajištěni OOPP pro práci ve výškách.

Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.

Zhotovitel, který převzal lešení do užívání je povinen zajišťovat pravidelné odborné prohlídky.



**Vysokozdvížené plošiny**

Zařízení musí být postaveno na rovném a pevném podloží.

Musí být vedena patřičná dokumentace (provozní deník).

Pracovníci, kteří budou ovládat vysokozdvížené plošiny, musí být před zahájením činnosti se zařízením seznámeni s návodem na obsluhu a použití a musí dodržovat veškeré pokyny výrobce.

V případě použití zařízení ve výšce pracovní plošiny nad 3 m musí být zajištěn ohrožený prostor pod místem práce (střežením).

**Zajištění otvorů proti pádu či vypadnutí**

Otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, musí být bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí, nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m.

**Ohrožený prostor**

Při provádění prací ve výškách musí být pod místem práce vymezen ohrožený prostor (přenosné dílcové zábradlí, zábranou, dozorem pověřené osoby). Ohrožený prostor se vymezuje od volného okraje pracoviště nejméně:

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

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Všechny otvory a okraje na pracovištích ve výškách musí být zajištěny jedním ze způsobů:

- Poklopy, které splňují bezpečnostní požadavky (nosnost, tvar atd.)
- Záchytné sítě, které jsou pro to určené
- Zábradlí, které splňuje pevnostní a bezpečnostní požadavky.
- Zábranou a to ve vzdálenosti min. 1,5 od hrany otvoru (jen v případech, kde je to možné)

Náradí, které se používá při práci ve výškách, musí být zajištěno proti pádu (uvázáno), po skončení práce odneseno, uloženo do ukotvených beden, klecí atd.

Materiál, který není právě používán a nachází se na pracovišti ve výšce, musí být umístěn min. 1,5 od volného okraje a musí být zajištěn proti samovolnému pohybu (pádu) a to uvázáním, ukotvením, zatížením, umístěním do ukotvených beden, klecí atd.

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením z provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu.

**Přerušení prací ve výškách**



Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

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

### Práce na žebříku

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí (řetězové pily, ruční pneumatické náradí, atd.) se na žebříku nesmějí používat.

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 mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15kg.

Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.

Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna stabilita po celou dobu jeho použití. Přenosný žebřík musí být postaven na pevném, stabilním dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly rovnoměrné.

Ke zvyšování místa práce ve výšce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).



### 6.14. Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Svářečské práce mohou vykonávat pouze zaměstnanci s platným svářečským průkazem.

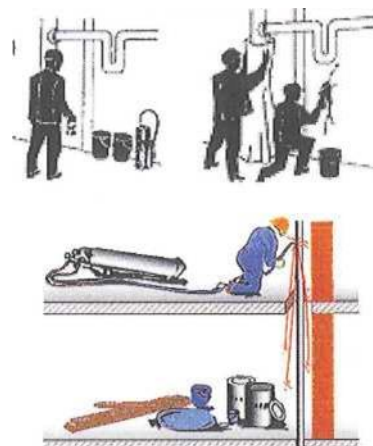
Zaměstnanci musí být vybaveni předepsanými osobními ochrannými prostředky, které jej ochrání před pracovními riziky.

Zhotovitel po ukončení svařování zajistí dohled v době trvání 8 hod.

Svářečská pracoviště budou vybavena vhodnými hasicími prostředky.

Při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.

Při svařování plastů budou mít svářeči platný průkaz svářeče termoplastů podle ČSN EN 13067.



Povinnosti svářečů před započetím práce:

- zkontrolovat stav svářečského zařízení,
- zkontrolovat pracoviště, zejména z hlediska bezpečnosti práce a požární ochrany,
- zkontrolovat, zda v prostoru svařování nejsou hořlavé materiály,
- zkontrolovat, zda je zamezen vznik možného požáru nebo výbuchu,
- zkontrolovat, zda se v prostoru svařování nezdržují nepovolané osoby,

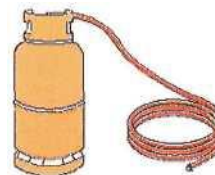
Pracovníci nesmí:

- provádět svářečské práce zaměstnanci, pokud nemají platný průkaz, zdravotní způsobilost a nejsou mistrem (vedoucím zaměstnancem) pro tuto činnost určení,
- opustit pracoviště, pokud není bezpečně zajištěno vypnutí svářečského zařízení,
- používat hadice na svařování kratší než 5 m,
- vystavovat lahve slunečnímu záření; jakmile by teplota lahví dosáhla 50 °C, musí se začít ochlazovat,
- provádět svářečské práce bez použití předepsaných OOPP,
- mazat kyslíkové lahve a jejich příslušenství,
- provádět svářečské práce v prostorech s nebezpečím vzniku požáru nebo nebezpečím výbuchu s následným požárem bez písemného příkazu ke svařování.

**Natavování živichých izolačních pásů**

Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živců v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti.

Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.



Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce.

Opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v technologickém postupu.

Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé a aby práce spojené s rozehříváním živců neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení.

Zhotovitel zajistí pravidelnou kontrolu stavu tlakových lahví používaných pro natavování, především musí dohlížet na těsnost všech spojů a ventilů. Pokud by docházelo k únikům plynu, musí být lahev vyloučena z užívání. (Při manipulaci se svářečským zařízením nesmí dojít k úniku nezapáleného plynu na pracoviště v množství představujícím nebezpečnou koncentraci)

Tlakové lahve se na svářečských pracovištích zabezpečují proti pádu, převržení nebo odvalení. Způsob zabezpečení se volí tak, aby umožnil jejich snadné a bezpečné uvolnění. Tlaková lahev se při svářečských pracích umístí na pevné místo tak, aby nedošlo k ohrožení dopravními nebo přepravními prostředky, pohybujícími se částmi zařízení nebo případným pohybem materiálu nebo k jejímu samovolnému posunu.

Vznítí-li se plyn unikající netěsnostmi redukčního ventilu, lahvového ventilu, hadic a jiných armatur, lahvový ventil se neprodleně uzavře a plamen uhasí.

Při zpětném šlehnutí a hoření plamene uvnitř hořáku se ihned uzavřou ventily hořlavého plynu a kyslíku na hořáku a hořák se ochladí.

### 6.15. Skladování materiálu

#### Hlavní rizika:

- Uvolnění materiálu
  - Zřícení (zavalení osob)
  - Přimáčknutí
  - Poleptání
- a) Jako skladovací plochy budou využity plochy v rámci oploceného staveniště, které budou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.
- b) Plochy určené pro skladování materiálu musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Samotná stabilita materiálu (např. u potrubí, trubek, cihel, dlažby aj.) musí být zajištěna po celou dobu jeho skladování.
- c) Při používání nebezpečných látek (např. žíravých), hrozí nebezpečí pracovníků například poleptáním. Z tohoto důvodu, musí zaměstnanci striktně dodržovat bezpečnostní pravidla, především používat OOPP a dané látky musí být skladovány v předepsaných obalech a řádně zajištěny proti použití nepovolanými osobami.
- d) Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
- e) Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.
- f) Pokud bude materiál skladován v uzamčeném prostoru staveniště, musí být na vstupu prostoru uveden název zhotovitele a telefonní kontakt.

#### Uložení materiálu

Uložení materiálu musí být bezpečné. Materiál musí být stabilní, aby se nenakláněl nebo se při odběru nezhroutil a nezpůsobil škody na majetku nebo dokonce na lidském zdraví. Všechny prvky a stavební dílce nebo sestavy musí být zabezpečeny klíny, stojany, provázáním, zarážkami, podložkami, opěrami apod., aby nedošlo k převrácení, zhroucení, posunutí, sklopení, sesypání apod.

#### Sypké materiály

Sypké materiály mohou být skladovány do jakékoli výšky pouze za předpokladu, že je ukládání a odebírání prováděno plně mechanizovaným způsobem (strojně). Při odebírání sypkých materiálů nesmí docházet k vytváření převisů, které by mohly způsobit zasypání. Pokud dojde k vytvoření stěny, je nutné odebírání provádět tak, aby výška nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.

Při ručním ukládání a odebírání mohou být sypké materiály skladovány max. ve dvoumetrové výšce. Je-li nutná ruční manipulace, musí se místo odebírání upravit tak, aby nedocházelo ke vzniku převisů a výška stěny nepřesahovala 1,5 m.

Odebírá-li se sypký materiál ze spodní části skládky, musí být toto místo označeno bezpečnostní značkou „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“. Stavební dělníci zajišťující odebírání sypkým materiálů se nesmí v tomto prostoru zdržovat.

Pokud jsou sypké materiály skladovány v pytlích, mohou se ručně stohovat max. do výšky 1,5m. Při strojovém skladování v pytlích max. do výšky 3m s tím, že budou umístěny na paletách. Pytle by měly být zabezpečeny stěnami nebo opěrami. Není-li tomu tak, je nutné je uložit v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nedošlo k jejich sesuvu nebo převrácení.

#### Tekuté materiály

Tekuté materiály se skladují v nádobách, které jsou uzavřené, aby nedošlo k jejich nechtěnému vylití. Otvor nádoby musí být vždy nahoře. Jsou-li nádoby tekutých materiálů otevřené, musí být zajištěny proti pádu osob dovnitř.

V případě, že jsou sudy, barely a jiné nádoby na tekuté materiály uskladněny naležato, je nutné je zabezpečit tak, aby nemohlo dojít k jejich pohybu (rozvalení). Jsou-li skladovány naležato a navíc ve vrstvách na sobě, musí být jednotlivé vrstvy proloženy podklady, případně uloženy v konstrukci, která zajišťuje jejich stabilitu.

#### Těsně doléhající prvky

V případě, že stavební prvky nebo dílce jsou při skladování vrstveny a těsně na sebe doléhají, přičemž nemají-li úchytná oka, držadla nebo háky, je z bezpečnostního hlediska nutné je proložit podklady, aby nedošlo k bodu sevření. Je však zakázáno jako proklady používat kulatinu či vrstvené podklady se dvěma a více prvky, které volně leží na sobě.

#### Nebezpečné chemické látky

Nebezpečné chemické látky a jiné chemické směsi skladované na staveništi musí být v obalech, které označují v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů jejich druh a způsob skladování určený výrobcem.

#### Sklo a plechovky

Tabulové sklo je nutné skladovat nastojato se zajištěním proti pádu (sklopení) a v rámech k tomu určených s měkkými podložkami, které zajistí, aby sklo neprasklo.

Plechovky a podobné předměty oblého tvaru lze při ručním skladování stavět na sebe, avšak maximálně do výšky 2 metrů za předpokladu, že budou stabilní. Jiné předměty podobného tvaru je nutné zajistit proti rozvalení.

#### Prvky a dílce pravidelného tvaru

Stavební prvky a dílce, které mají pravidelný tvar, je možné při mechanizovaném skladování uložit max. do výšky 4 metrů a to za předpokladu, že není překročena povolená únosnost podloží a je zajištěna bezpečná manipulace. Výrobce těchto materiálů však může stanovit jiné podmínky skladování.

### **6.16. Stroje a strojní zařízení**

#### Hlavní rizika:

- Přejetí, přimáčknutí
- Pád stroje, zařízení
- Pád ze stroje, zařízení při vstupu nebo výstupu
- Pořezání, propíchnutí, poranění

#### **Požadavky na stroje a zařízení, opatření**

Všechny stroje a zařízení musí být v dobrém technickém stavu.

Všechny stroje a zařízení musí mít a vést požadovanou dokumentaci (provozní knihu atd.)

Obsluha stroje nebo zařízení musí splňovat požadovanou kvalifikaci pro manipulaci (strojnický průkaz, jeřábnický průkaz atd.)

Stroje a zařízení musí být použity jen pro činnosti stanovené výrobcem.

Odmontovávat nebo jiným způsobem uvádět v nečinnost ochranné kryty, zařízení je zakázáno.

Dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob.

Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech apod.

Provádět údržbu na stroji je povoleno, ale jen v klidovém stavu stroje nebo zařízení a jen tehdy, kdy bude zajištěn tento stav po celou dobu údržby (dozorem poučené osoby, značkou, zajištěním stroje atd.)

Stroj a zařízení musí být vždy při odchodu obsluhy zajištěn proti neoprávněnému použití (uzamčen).

Obsluha může opustit stroj nebo zařízení pokud je v klidové poloze stanovené výrobcem.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo.

Obsluha zařízení si musí před ustavením jeřábu prověřit polohu vedení podzemní infrastruktury a zařízení ustavit tak, aby při manipulaci zařízení nezasahovalo do ochranných pásem nadzemních vedení.

V případě kontaktu jeřábu s elektrickým vedením nebo nebezpečného přiblížení výložníku k vodičům, musí obsluha zůstat v kabině, nesmí se dotýkat vodivých částí a musí zajistit, aby se žádná osoba k jeřábu nepřiblížovala do doby přerušení elektrického proudu ve vedení.

### **6.17. Elektrická zařízení**

#### Hlavní rizika:

- úraz elektrickým proudem

Před započítím práce na elektrických zařízení je důležité být informován o daném elektrickém zařízení (napětí, přírodní vedení, způsob zajištění atd.).

- el. vedení musí být chráněno proti mechanickému poškození;
- všechna el. zařízení musí být uzemněna;
- před započítím práce na el. zařízení musí být zařízení odpojeno od přívodu el. energie
- při práci na el. zařízení používat nářadí, které je k tomu určené;
- pracovat na el. zařízení může jen osoba k tomu určená
- před uvedením el. zařízení do provozu musí být vyhotovena revizní zpráva;
- provozovatel zpracuje provozní předpis pro obsluhu;

### **6.18. Dokončovací a udržovací práce**

#### Dokončovací práce

- Vykližení staveniště včetně jeho zařízení, odstranění ohrazení včetně bezpečnostních značek, likvidace všeho odpadu, úprava terénu atd.

- Uvedení staveniště do původního stavu v souladu s dokumentací provedené pasportizace vybraných objektů pozemních staveb a přilehlých komunikací.
- Urovnání nezpevněných pozemků a jejich osetí travním semenem.

Udržovací práce

- Veškeré opravy, kontroly a revize vyžadující odbornou způsobilost je provozovatel zajistit u dodavatelů opravňujících tyto práce provádět.
- Při provádění oprav za pomoci svařování je provozovatel povinen dodržovat požadavky vyhlášky č. 87/2000 Sb.,

**6.19. Specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu**

*Projektem není řešeno.*

**6.20. Opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu**

*Projektem není řešeno.*

**6.21. Opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbest**

*Projektem není řešeno.*

## ČÁST C – POVINNOSTI OSOB

### 7. POVINNOSTI OSOB

#### 7.1. Pohyb na staveništi

- a) Před zahájením stavby musí být všichni zaměstnanci poučeni o rizicích vyplývajících z provozu v místních podmínkách a zákazu vstupovat před projíždějící vozidla (venkovní část staveniště).
- b) Při dopravě materiálu mechanismy nesmí dojet k zasažení zaměstnance. Obsluha strojních zařízení, mechanismů příp. dopravních prostředků musí mít po celou dobu pohybu dostatečný výhled ve směru jízdy. V případě, že ve výhledu bude cokoliv bránit (např. materiál), bude strojník naváděn určeným zaměstnancem, který se bude pohybovat mimo dosah stroje.
- c) Během pohybu mechanismů po staveništi musí zaměstnanci stát min. 1,5 m od profilu projíždějícího vozidla.

#### 7.2. Základní vybavení osob na staveništi

Při provádění prací a pohybu na staveništi jsou pracovníci povinni používat **základní OOPP - ochranná přilba, pracovní oděv, ochranná obuv a oděvy a doplňky s vysokou viditelností z retroreflexních a fluorescenčních materiálů (výstražná vesta)**.

Dále jsou pracovníci (zaměstnanci) povinni používat ostatní OOPP, které zaměstnavatel přidělil k provádění určité práce - např. brýle, sluchátka, respirátory, polomasky atd.

Zástupci zadavatele stavby a další osoby, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi, osoby provádějící autorský a technický dozor musí na staveništi používat ochranné přilby, výstražné vesty a pracovní obuv.



**7.3. Vstup osob na staveniště**

Každý pracovník (osoba), musí být seznámen s Plánem BOZP, technologickým postupem provádění dané činnosti a s riziky vyplývající z jejich pracovní činnosti, popř. dalším dokumentem (návod k použití, SBP – systém bezpečné práce). Dále musí splňovat lékařskou a odbornou způsobilost pro danou pracovní činnost.

Seznámení s Plánem u pracovníků musí provádět zástupce hlavního zhotovitele popř. vedoucí ostatních zhotovitelů.

**7.4. Požadavky na identifikaci pracovníků na staveništi**

Všichni pracovníci na staveništi musí být zřetelně označeni – na pracovním (reflexním) oděvu názvem, případně logem svého zaměstnavatele. V případě, že nebude možné identifikovat pro jakého zhotovitele pracovník pracuje, bude vykázán ze staveniště!

V případě neoznačeného oděvu může být identifikace provedena například pomocí samolepek s názvem/logem zhotovitele na ochranné přilbě.

Koordinátor BOZP potřebuje k výkonu své činnosti rozpoznat, ke komu pracovníci patří a ke kterému zhotoviteli je zjištěná závada vztažena.

**7.5. Dokumentace zhotovitelů vedená na staveništi**

Na staveništi bude vedena a dle potřeb doložena potřebná dokumentace:

- Stavební deník
- Plán BOZP včetně aktualizací – technologické, pracovní postupy, informace o rizicích (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi BOZP)
- Doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze apod.)
- Bezpečnostní listy – NCHLP, pokud jsou při výstavbě používány
- Systém bezpečné práce
- Doklady o kvalifikaci, způsobilosti pracovníků (platné strojní průkazy atd.)
- a další..

**7.6. Povinnosti zadavatele stavebních prací**

- a) V případě, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, určí zadavatel koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci.
- b) Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost.
- c) Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
- d) Při realizaci stavby je zadavatel stavby povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště doručit na oblastní inspektorát práce Oznámení o zahájení prací (dále jen Oznámení).

Oznámení se zasílá, pokud je naplněna některá z těchto dvou podmínek:

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

- e) Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.
- f) Stejnopis Oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením kontaktních údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

## 8. KOORDINACE ZHOTOVITELŮ

### **Zajištění koordinace zhotovitelů – koordinace spolupráce zhotovitelů a podzhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP:**

- a) Koordinace zhotovitelů je zajištěna Plánem BOZP na staveništi. Všichni pracovníci musí být seznámeni s pracovními a technologickými postupy jimi vykonávaných prací a řešením rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění. Plán BOZP v tištěné podobě je uložen v hlavním zařízení staveniště, v elektronické podobě u všech zhotovitelů.
- b) Aktualizovaný Plán BOZP v tištěné podobě bude uložen v hlavním zařízení staveniště, v elektronické podobě u všech zhotovitelů.
- c) Koordinace zhotovitelů a koordinátora BOZP je zabezpečována především při pravidelných kontrolách a kontrolních dnech stavby.
- d) Koordinace zhotovitelů je prováděna pravidelně na všech pracovištích stavby odpovědnými pracovníky jednotlivých zhotovitelů a při řešení problémů na staveništi s důrazem na ohrožení pracovníků ostatních zhotovitelů a pracovníků zadavatele stavby.
- e) KD BOZP se bude konat v předem stanovených pravidelných intervalech – předpoklad 1x měsíčně.
- f) Nový zhotovitel před zahájením prací informuje koordinátora o rizicích své pracovní činnosti a předloží technologický postup prací. Nejpozději 8 dnů před nástupem na staveniště!

### **Upozornění na povinnost koordinátora BOZP podle Nařízení vlády č.591/2006 Sb.:**

Koordinátor dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat.

### **Upozornění na povinnost zhotovitele podle Nařízení vlády č.591/2006 Sb.:**

Zhotovitel zajistí, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 k tomuto nařízení, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí práce uvedené v tomto nařízení /např. **montážní a demontážní práce**/.

#### **8.1. Provádění kontrol:**

Zajištění koordinace zhotovitelů – koordinace spolupráce zhotovitelů a podzhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP:

- Kontroly stavby budou probíhat v předem stanovených intervalech (dle rozsahu a náročnosti konkrétní stavby).
- Zápis z kontroly staveniště bude prováděn do stavebního deníku hlavního zhotovitele. Samostatný zápis z kontroly koordinátora BOZP bude zasílán elektronickou poštou (e-mailem), dále bude rozposílán všem zhotovitelům provádějících práce na staveništi a především těm kterých se zjištěné závady týkají. Zápisy budou také rozesílány zadavateli stavby a v případě nepřijímání opatření ze strany zhotovitele bude zadavatel stavby písemně upozorněn.

- Při zjištění závažných porušení a nedostatků bude koordinátorem BOZP proveden zápis do stavebního deníku.
- V zápisech z kontrol koordinátora BOZP jsou uvedeny případné aktualizace Plánu BOZP, zjištěné závady včetně doporučených opatření a termínem odstranění, organizační, technická a časová opatření. Dále v zápisech koordinátor BOZP informuje zhotovitele o zjištěných rizicích na staveništi.

## **9. POVINNOSTI ZHOTOVITELŮ VE VZTAHU K OMEZENÍ BEZPEČNOSTNÍCH RIZIK**

### **9.1. Všeobecné povinnosti zhotovitelů**

- a) Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.
- b) Zvolí osobu odpovědnou za dodržování BOZP na jejich pracovišti (např. stavbyvedoucí). Tato osoba bude komunikovat s koordinátorem BOZP na staveništi a poskytovat mu součinnost.
- c) Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:
  - včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů)
  - zúčastňovat se zpracování Plánu a tento Plán dodržovat,
  - včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie)
  - brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu.
  - seznámit všechny své pracovníky a subdodavatele s plánem BOZP, zajistit jeho dodržování
  - zúčastňovat se kontrolních dnů
- d) Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci – viz. Příloha č.3 tohoto Plánu.
- e) Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č.101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- f) Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- g) Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.
- h) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- i) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- j) Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky Nařízením vlády č.101/2005 Sb., a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na

pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 362/2005 Sb..

- k) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
- l) V případě, že bude prováděna práce na stavbě, která v tomto plánu není zahrnuta, a nebudou u ní stanoveny bezpečnostní opatření, musí dotyčný zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.

## **9.2. Povinnosti všech pracovníků stavby**

- a) Všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- b) Všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- c) Pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.) svému vedoucímu pracovníkovi a koordinátorovi BOZP na staveništi.
- d) Všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- e) Všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí.
- f) Všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP.
- g) Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- h) Všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
- i) Všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
- j) Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymežující bezpečnostní vzdálenosti.
- k) Pracoviště musí být dostatečně osvětlena, pokud možno denním světlem, popř. zajistit dostatečné umělé osvětlení.
- l) Předcházet ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi.
- m) Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené **zakázané činnosti**:

- ☒ Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
- ☒ Vstupovat do ostatních prostor a objektů zadavatele, které jsou mimo vyhrazené staveniště.
- ☒ Obsluhovat stroje či zařízení, pro něž nemají odbornou kvalifikaci.
- ☒ Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
- ☒ Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.
- ☒ Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
- ☒ Používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
- ☒ Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
- ☒ Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.

- ☒ Opírat předměty o části strojních zařízení.
- ☒ Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných OOPP.

**9.3. Povinnosti jiných osob (OSVČ):**

- a) Poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- b) 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.
- c) Dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
- d) Používat potřebné 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.
- e) V případě, že bude prováděna práce na stavbě, která v tomto plánu není zahrnuta, a nebudou u ní stanoveny bezpečnostní opatření, musí dotyčná osoba (živnostník) před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.
- f) Seznámit všechny osoby, které se vyskytují na stavbě s plánem BOZP a s riziky na pracovišti a poskytnout patřičné ochranné prostředky.

**Příloha č. 1 – Zásady chování při vzniku mimořádné události**

## **Zásady chování při vzniku mimořádné události**

**PŘI ZPOZOROVÁNÍ POŽÁRU NEBO JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI JE KAŽDÝ POVINEN:**

Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení šíření (vyprostit zraněné a poskytnout první pomoc, zásah hasičními přístroji, vodou, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik...).

Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.

V závislosti na rozsahu, ohlásit událost havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požárů, policii, zdravotní záchrannou službu.

Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyproštění osoby.

**ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:**

Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu.

***Mimořádnou událost nebo úraz také ihned ohlásit:***

- **hlavnímu stavbyvedoucímu: Ing. Radek Benýšek, +420 602 744 375**

- **koordinátorovi BOZP na staveništi: Ing. Lenka Běhalová, +420 739 323 369**

**Telefonní čísla tísňového volání:**

Hasičský záchranný sbor ČR	150
Zdravotnická záchranná služba	155
Policie ČR	158
Jednotné evropské číslo	112



**Poruchové služby:**

Služba elektráren 800 850 860  
Hlášení havárií vody 724 093 704  
Poruchy plyn 1239  
a další

**ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB:**

Požární poplach se vyhlašuje hlasitým voláním "**HOŘÍ, nebo HOŘÍ, OPUSŤTE STAVENIŠTĚ**".  
V ostatních případech voláním „**EVAKUACE, OPUSŤTE STAVENIŠTĚ**“.

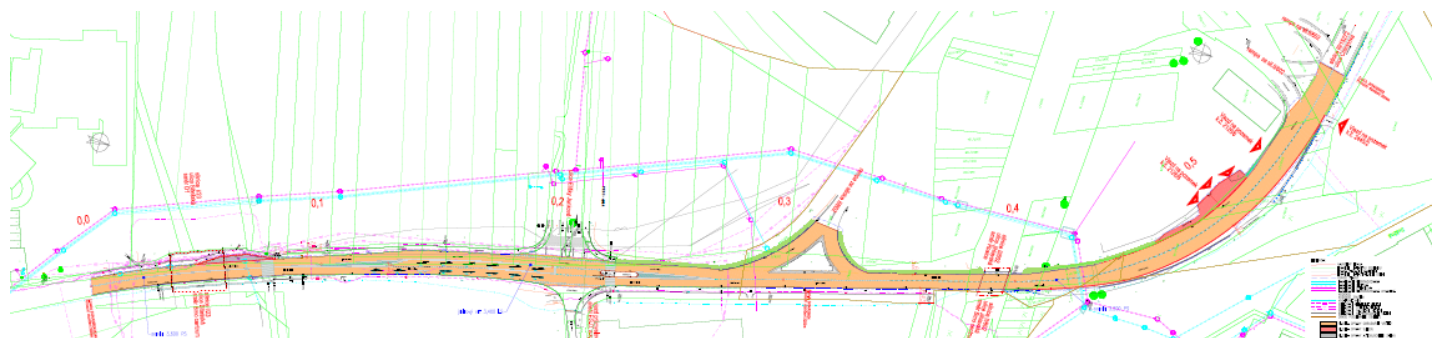
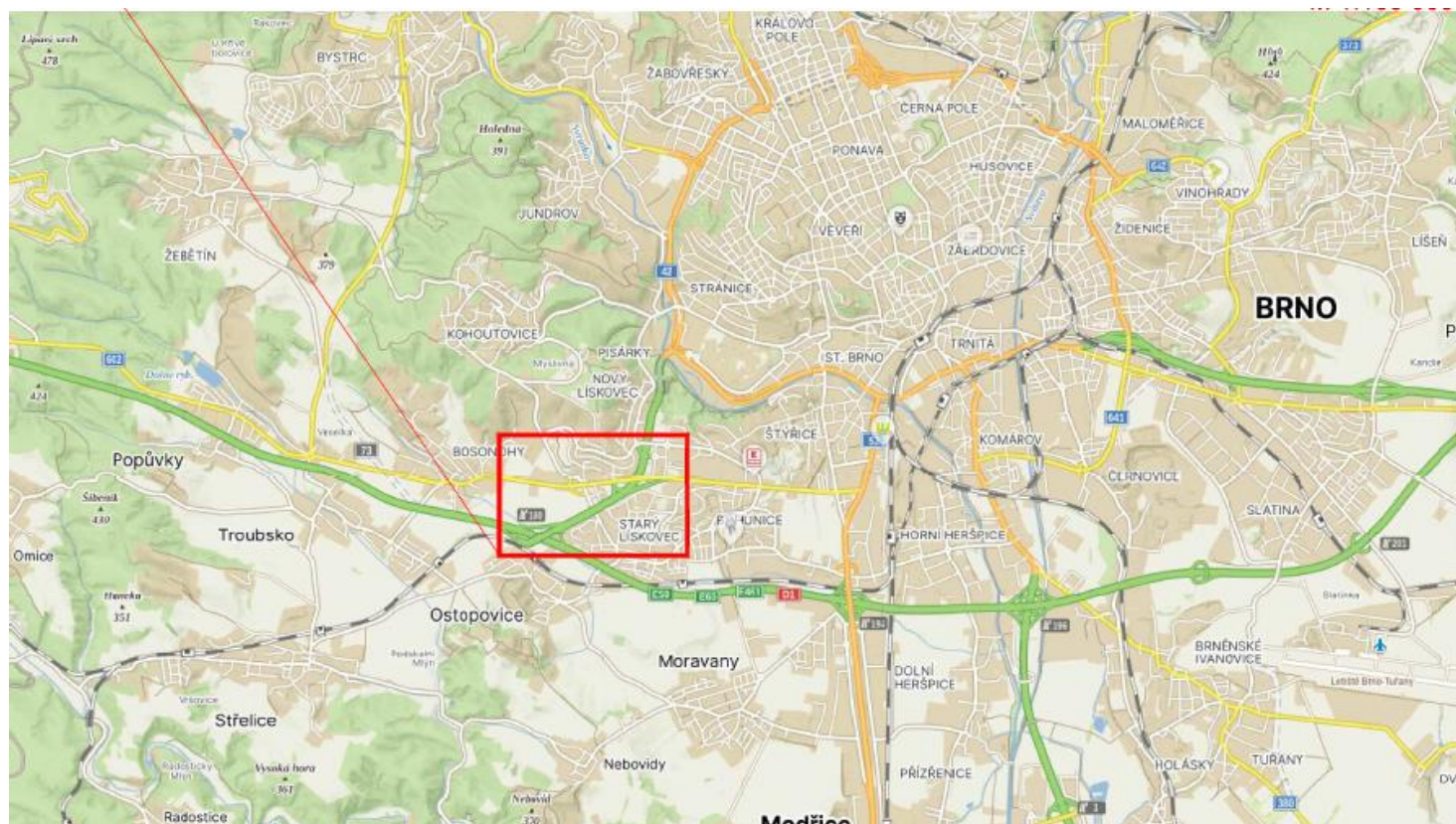
**POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:**

**Stavbyvedoucí, technik BOZP a PO popř. vedoucí zaměstnanci budou řídit evakuaci a tyto osoby poté zajistí nasměrování složek IZS k místu mimořádné události.**

Při vyhlášení evakuace se stavbyvedoucí přesvědčí o tom, zda všichni opustili nebezpečný prostor. V závislosti na situaci stavbyvedoucí organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací místo. Na místě shromáždění provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili nebezpečný prostor.



## Příloha č. 2 – Situační výkres stavby



**Příloha č. 3 – Přehled právních předpisů**

- 1) **Zákon** 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), v platném znění.
- 2) **Zákon** č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- 3) **Zákon** č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění.
- 4) **Zákon** č. 266/1994 Sb. o drahách
- 5) **Zákon** č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- 6) **Zákon** č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
- 7) **Zákon** č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění.
- 8) **Zákon** č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.
- 9) **Zákon** č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění.
- 10) **Zákon** č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- 11) **Zákon** č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- 12) **Zákon** č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- 13) **Zákon** č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů, v platném znění.
- 14) **Nařízení vlády** č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.
- 15) **Nařízení vlády** č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.
- 16) **Nařízení vlády** č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě, v platném znění.
- 17) **Nařízení vlády** č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění.
- 18) **Nařízení vlády** č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění.
- 19) **Nařízení vlády** č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění.
- 20) **Nařízení vlády** č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném znění.
- 21) **Nařízení vlády** č. 219/2016 Sb., o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh, v platném znění.
- 22) **Nařízení vlády** č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky, v platném znění.
- 23) **Nařízení vlády** č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění.
- 24) **Nařízení vlády** č. 339/2017 Sb., o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru, v platném znění.
- 25) **Nařízení vlády** č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů, v platném znění

- 26) **Nařízení vlády** č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, v platném znění.
- 27) **Nařízení vlády** č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úraze, v platném znění.
- 28) **Nařízení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, v platném znění.
- 29) **Nařízení vlády** č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- 30) **Nařízení vlády** č. 191/2022 Sb., o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- 31) **Nařízení vlády** č. 192/2022 Sb., o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- 32) **Nařízení vlády** č. 193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- 33) **Nařízení vlády** č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice, v platném znění
- 34) **Vyhláška** č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, v platném znění.
- 35) **Vyhláška** č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění.
- 36) **Vyhláška** č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění.
- 37) **Vyhláška** č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu, v platném znění.
- 38) **Vyhláška** č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací, v platném znění.
- 39) **Vyhláška** č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění.
- 40) **Vyhláška** č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
- 41) **Vyhláška** č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- 42) **Vyhláška** č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách, v platném znění.
- 43) **Vyhláška** č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění.
- 44) **Vyhláška** ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů, v platném znění.
- 45) **Vyhláška** ministerstva dopravy č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, v platném znění.
- 46) **Vyhláška** č. 260/2023 Sb. o stanovení podmínek zdravotní způsobilosti osob k provozování dráhy a drážní dopravy
- 47) ČSN EN 13067

## Jiné požadavky:

SŽ – předpisy ve vztahu k BOZP

SŽ Bp 1 – Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci

SŽ Bp3 - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách Správy železnic, státní organizace

SŽ č.50 - Požadavky na odbornou způsobilost dodavatelů při činnostech na dráhách provozovaných státní organizací Správa železniční cesty

ČD S8 - Předpis pro provoz, údržbu a opravy speciálních vozidel

ČD S 8/3 - Předpis pro provoz speciálních vozidel podle typů

TNŽ 34 3109 - Bezpečnostní předpisy pro činnost na trakčním vedení a v jeho blízkosti, na železničních drahách celostátních, regionálních a vlečkách

SŽ Ob 1 - Vydávání povolení ke vstupu do prostor SŽDC

SŽ E10 - Předpis pro provoz, obsluhu a údržbu trakčního vedení

Směrnice GR ŘSD volně dostupné na webu [www.rsd.cz](http://www.rsd.cz)

**Výše uvedený ZÁKLADNÍ „Přehled právních předpisů“ z oblasti BOZP ve stavebnictví byl stanoven k datu zpracování Plánu BOZP na staveništi s tím, že při jakékoliv změně či novelizaci těchto předpisů je zhotovitel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády a příslušných ČSN.**

**Jakákoliv zodpovědnost ze strany objednatele a zhotovitele za nedodržování uvedených právních předpisů nemůže být přenášena na zpracovatele tohoto dokumentu**

**Příloha č. 4 – Seznam zhotovitelů****1.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	

**2.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	

**3.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	

**4.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	

**5.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	



**6.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	

**7.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	

**8.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	

**9.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	

**10.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	

**11.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	



**12.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	

**13.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	

**14.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	

**15.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	

**16.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	

**17.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	

**18.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	

**19.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	

**20.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	

**21.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	

**22.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	

**23.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba:	

**Příloha č. 5 – Záznam o seznámení odpovědných osob s plánem BOZP****Záznam o seznámení odpovědných osob s Plánem BOZP na staveništi**

Zhotovitel svým podpisem odsouhlasuje Plán BOZP pro stavbu v aktuálním znění, a prohlašuje, že je mu tento plán srozumitelný a bude se tímto plánem při svých činnostech na staveništi řídit. Zhotovitel bere na vědomí, že veškeré zápisy z kontrolního dne BOZP a zápisy z činnosti koordinátora BOZP na staveništi jsou součástí aktualizace plánu BOZP a jsou pro zhotovitele závazné. Zhotovitel se zavazuje poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů plně v souladu se zák. č. 309/2006 Sb., v platném znění. Zhotovitel se zavazuje informovat veškeré své podzhotovitele o skutečnosti, že pro tuto stavbu byl zadavatelem stavby určen koordinátor BOZP a předá mu kontakt na koordinátora BOZP a předat informaci, že jsou povinni se tomuto koordinátorovi min. 8 dní před zahájením prací přihlásit a poskytnout mu součinnost. Zhotovitel ví, že každá osoba, která se s jeho vědomím vyskytuje na staveništi musí být prokazatelně seznámena s Plánem BOZP. Zhotovitel svým podpisem vysloveně souhlasí, že veškeré zápisy z činnosti koordinátora BOZP včetně plánu BOZP a jeho aktualizací se považují za odsouhlasené, pokud nevznese písemné námitky do 2 pracovních dnů. Po tomto datu se automaticky prohlašuje že je odsouhlasil, pokud je neodsouhlasil již dříve.

č.	Datum	Jméno, příjmení	Tel.	Zhotovitel/ společnost	Podpis

**Příloha č. 5 – Záznam o seznámení odpovědných osob s plánem BOZP****Záznam o seznámení odpovědných osob s Plánem BOZP na staveništi**

Zhotovitel svým podpisem odsouhlasuje Plán BOZP pro stavbu v aktuálním znění, a prohlašuje, že je mu tento plán srozumitelný a bude se tímto plánem při svých činnostech na staveništi řídit. Zhotovitel bere na vědomí, že veškeré zápisy z kontrolního dne BOZP a zápisy z činnosti koordinátora BOZP na staveništi jsou součástí aktualizace plánu BOZP a jsou pro zhotovitele závazné. Zhotovitel se zavazuje poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů plně v souladu se zák. č. 309/2006 Sb., v platném znění. Zhotovitel se zavazuje informovat veškeré své podzhotovitele o skutečnosti, že pro tuto stavbu byl zadavatelem stavby určen koordinátor BOZP a předá mu kontakt na koordinátora BOZP a předat informaci, že jsou povinni se tomuto koordinátorovi min. 8 dní před zahájením prací přihlásit a poskytnout mu součinnost. Zhotovitel ví, že každá osoba, která se s jeho vědomím vyskytuje na staveništi musí být prokazatelně seznámena s Plánem BOZP. Zhotovitel svým podpisem vysloveně souhlasí, že veškeré zápisy z činnosti koordinátora BOZP včetně plánu BOZP a jeho aktualizací se považují za odsouhlasené, pokud nevznese písemné námitky do 2 pracovních dnů. Po tomto datu se automaticky prohlašuje že je odsouhlasil, pokud je neodsouhlasil již dříve.

č.	Datum	Jméno, příjmení	Tel.	Zhotovitel/ společnost	Podpis

**Příloha č. 5 – Záznam o seznámení odpovědných osob s plánem BOZP****Záznam o seznámení odpovědných osob s Plánem BOZP na staveništi**

Zhotovitel svým podpisem odsouhlasuje Plán BOZP pro stavbu v aktuálním znění, a prohlašuje, že je mu tento plán srozumitelný a bude se tímto plánem při svých činnostech na staveništi řídit. Zhotovitel bere na vědomí, že veškeré zápisy z kontrolního dne BOZP a zápisy z činnosti koordinátora BOZP na staveništi jsou součástí aktualizace plánu BOZP a jsou pro zhotovitele závazné. Zhotovitel se zavazuje poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů plně v souladu se zák. č. 309/2006 Sb., v platném znění. Zhotovitel se zavazuje informovat veškeré své podzhotovitele o skutečnosti, že pro tuto stavbu byl zadavatelem stavby určen koordinátor BOZP a předá mu kontakt na koordinátora BOZP a předat informaci, že jsou povinni se tomuto koordinátorovi min. 8 dní před zahájením prací přihlásit a poskytnout mu součinnost. Zhotovitel ví, že každá osoba, která se s jeho vědomím vyskytuje na staveništi musí být prokazatelně seznámena s Plánem BOZP. Zhotovitel svým podpisem vysloveně souhlasí, že veškeré zápisy z činnosti koordinátora BOZP včetně plánu BOZP a jeho aktualizací se považují za odsouhlasené, pokud nevznese písemné námitky do 2 pracovních dnů. Po tomto datu se automaticky prohlašuje že je odsouhlasil, pokud je neodsouhlasil již dříve.

č.	Datum	Jméno, příjmení	Tel.	Zhotovitel/ společnost	Podpis

**Příloha č. 5 – Záznam o seznámení odpovědných osob s plánem BOZP****Záznam o seznámení odpovědných osob s Plánem BOZP na staveništi**

Zhotovitel svým podpisem odsouhlasuje Plán BOZP pro stavbu v aktuálním znění, a prohlašuje, že je mu tento plán srozumitelný a bude se tímto plánem při svých činnostech na staveništi řídit. Zhotovitel bere na vědomí, že veškeré zápisy z kontrolního dne BOZP a zápisy z činnosti koordinátora BOZP na staveništi jsou součástí aktualizace plánu BOZP a jsou pro zhotovitele závazné. Zhotovitel se zavazuje poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů plně v souladu se zák. č. 309/2006 Sb., v platném znění. Zhotovitel se zavazuje informovat veškeré své podzhotovitele o skutečnosti, že pro tuto stavbu byl zadavatelem stavby určen koordinátor BOZP a předá mu kontakt na koordinátora BOZP a předat informaci, že jsou povinni se tomuto koordinátorovi min. 8 dní před zahájením prací přihlásit a poskytnout mu součinnost. Zhotovitel ví, že každá osoba, která se s jeho vědomím vyskytuje na staveništi musí být prokazatelně seznámena s Plánem BOZP. Zhotovitel svým podpisem vysloveně souhlasí, že veškeré zápisy z činnosti koordinátora BOZP včetně plánu BOZP a jeho aktualizací se považují za odsouhlasené, pokud nevznese písemné námitky do 2 pracovních dnů. Po tomto datu se automaticky prohlašuje že je odsouhlasil, pokud je neodsouhlasil již dříve.

č.	Datum	Jméno, příjmení	Tel.	Zhotovitel/ společnost	Podpis



**Příloha č. 5 – Záznam o seznámení odpovědných osob s plánem BOZP****Záznam o seznámení odpovědných osob s Plánem BOZP na staveništi**

Zhotovitel svým podpisem odsouhlasuje Plán BOZP pro stavbu v aktuálním znění, a prohlašuje, že je mu tento plán srozumitelný a bude se tímto plánem při svých činnostech na staveništi řídit. Zhotovitel bere na vědomí, že veškeré zápisy z kontrolního dne BOZP a zápisy z činnosti koordinátora BOZP na staveništi jsou součástí aktualizace plánu BOZP a jsou pro zhotovitele závazné. Zhotovitel se zavazuje poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů plně v souladu se zák. č. 309/2006 Sb., v platném znění. Zhotovitel se zavazuje informovat veškeré své podzhotovitele o skutečnosti, že pro tuto stavbu byl zadavatelem stavby určen koordinátor BOZP a předá mu kontakt na koordinátora BOZP a předat informaci, že jsou povinni se tomuto koordinátorovi min. 8 dní před zahájením prací přihlásit a poskytnout mu součinnost. Zhotovitel ví, že každá osoba, která se s jeho vědomím vyskytuje na staveništi musí být prokazatelně seznámena s Plánem BOZP. Zhotovitel svým podpisem vysloveně souhlasí, že veškeré zápisy z činnosti koordinátora BOZP včetně plánu BOZP a jeho aktualizací se považují za odsouhlasené, pokud nevznese písemné námitky do 2 pracovních dnů. Po tomto datu se automaticky prohlašuje že je odsouhlasil, pokud je neodsouhlasil již dříve.

č.	Datum	Jméno, příjmení	Tel.	Zhotovitel/ společnost	Podpis

### Záznam o seznámení pracovníků s Plánem BOZP na staveništi

Osoby byly seznámeny s pracovními a technologickými postupy, řešením rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění. Dále s umístěním prostředků pro poskytnutí první pomoci a umístěním hlavního vypínače elektrické energie.

[illegible]

**Příloha č. 6 – Záznam o seznámení pracovníků s plánem BOZP****Záznam o seznámení pracovníků s Plánem BOZP na staveništi**

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem BOZP, všemu porozuměly a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími.

Osoby byly seznámeny s pracovními a technologickými postupy, řešením rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění. Dále s umístěním prostředků pro poskytnutí první pomoci a umístěním hlavního vypínače elektrické energie.

č.	Datum	Jméno, příjmení	Zhotovitel	Podpis

**Příloha č. 6 – Záznam o seznámení pracovníků s plánem BOZP****Záznam o seznámení pracovníků s Plánem BOZP na staveništi**

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem BOZP, všemu porozuměly a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími.

Osoby byly seznámeny s pracovními a technologickými postupy, řešením rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění. Dále s umístěním prostředků pro poskytnutí první pomoci a umístěním hlavního vypínače elektrické energie.

č.	Datum	Jméno, příjmení	Zhotovitel	Podpis

**Příloha č. 6 – Záznam o seznámení pracovníků s plánem BOZP****Záznam o seznámení pracovníků s Plánem BOZP na staveništi**

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem BOZP, všemu porozuměly a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími.

Osoby byly seznámeny s pracovními a technologickými postupy, řešením rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění. Dále s umístěním prostředků pro poskytnutí první pomoci a umístěním hlavního vypínače elektrické energie.

č.	Datum	Jméno, příjmení	Zhotovitel	Podpis

**Příloha č. 7 – Záznam o aktualizacích plánu BOZP**

Datum	Předmět aktualizace	Číslo aktualizace	Platnost od