

# PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

**REKONSTRUKCE HALY SOLI V ŽAMBERKU**  
**k.ú. Žamberk, areál SÚS Žamberk,**  
**parc.č. st. 4605**

Vypracoval:	Luděk Trunečka, DiS
Datum vydání:	27.03.2019
Verze dokumentu:	1.00

Schválení plánu BOZP			
Zástupce generálního zhotovitele		Dne:	
Zástupce zadavatele		Dne:	

**Obsah**

1. Obecné informace.....	4
1.1 Účel plánu BOZP.....	4
1.2 Rozsah prováděných prací a povinnosti zadavatele z nich vyplývající.....	4
1.3 Rozsah platnosti.....	4
1.4 Použité pojmy a zkratky.....	5
1.4.1 Obecné zkratky.....	5
1.4.2 Účastníci výstavby.....	5
1.4.3 Ostatní pojmy.....	5
1.5 Podklady použité k vypracování Plánu BOZP.....	5
2. Základní informace.....	6
2.1 Identifikační údaje.....	6
2.2 Charakter stavby.....	6
2.3 Situace stavby.....	7
2.4 Informace o rozhodnutích pro provádění stavby z hlediska BOZP.....	7
3. Postupy na staveništi.....	7
3.1 Oplocení a ohrazení stavby, vstupy a vjezdy na staveniště, skladování a manipulace s materiálem.....	7
3.1.1 Oplocení a ohrazení stavby.....	7
3.1.2 Vstupy a vjezdy na staveniště.....	7
3.1.3 Skladování a manipulace s materiálem.....	8
3.2 Osvětlení stavenišť a pracovišť.....	8
3.3 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození.....	9
3.4 Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru.....	9
3.4.1 Nebezpečí výbuchu.....	9
3.4.2 Nebezpečí požáru.....	9
3.5 Zajištění komunikace na staveništi, podjíždění energetických vedení , staveništní rozvody elektřiny, čerpání vody, noční osvětlení.....	10
3.5.1 Zajištění komunikace na staveništi.....	10
3.5.2 Podjíždění energetických vedení.....	10
3.5.3 Staveništní rozvody elektřiny.....	10
3.5.4 Čerpání vody.....	10
3.5.5 Noční osvětlení.....	10
3.6 Vnější vlivy na stavbu, otřesy od dopravy, povodně, sesuvy zeminy, konkretizace opatření pro případ krizové situace.....	10
3.6.1 Vnější vlivy na stavbu.....	10
3.6.2 Otřesy od dopravy, povodně, sesuvy zeminy.....	10
3.6.3 Opatření pro případ krizové situace.....	11
3.7 Umístění a řešení zařízení staveniště, svislá a vodorovná doprava osob a materiálu....	11
3.7.1 Prvky zařízení staveniště.....	11
3.7.2 Svislá a vodorovná doprava osob a materiálu.....	12
3.8 Zemní práce.....	13
3.8.1 Příprava před zahájením zemních prací.....	13
3.8.2 Strojní provádění výkopů.....	13
3.8.3 Ruční provádění výkopů.....	14
3.8.4 Zajištění stěn výkopů.....	14
3.8.5 Zajištění výkopů proti pádu osob.....	14
3.8.6 Ukládání sítí do výkopů.....	15
3.8.7 Zabezpečení okolních staveb.....	15
3.8.8 Snižování a odvádění povrchové a podzemní vody.....	15
3.9 Bezbariérové řešení na veřejných plochách.....	15
3.10 Betonářské práce.....	15
3.10.1 Doprava betonové směsi.....	15
3.10.2 Zajištění osob proti pádu do směsi.....	15
3.10.3 Výztuž.....	16
3.10.4 Bednění.....	16
3.10.5 Podlahová deska.....	16
3.10.6 Plošné základy.....	16
3.10.7 Stěny.....	17
3.11 Zednické práce.....	17
3.12 Montážní práce.....	17
3.12.1 Nosná konstrukce ocelová-střecha.....	17

3.13 Bourací a rekonstrukční práce.....	17
3.13.1 Ruční bourání, odvoz sutin.....	17
3.13.2 Strojní bourání, odvoz sutin, recyklace.....	18
3.13.3 Bourání za použití výbušnin.....	19
3.13.4 Podchycení bouraných konstrukcí.....	19
3.13.5 Zajištění pracovišť a zajištění osob ve výšce.....	19
3.13.6 Zajištění inženýrských sítí a jejich náhradní vedení.....	19
3.13.7 Zajištění okolních objektů.....	19
3.14 Montáž stropní konstrukce.....	19
3.14.1 Zajištění pracoviště.....	19
3.14.2 Doprava materiálu.....	19
3.14.3 Zajištění pod prací ve výšce.....	19
3.15 Práce ve výškách.....	20
3.15.1 Zajištění proti pádu na volném okraji a u světlíků.....	20
3.15.2 Zajištění proti sklouznutí a propadnutí střešní konstrukcí.....	20
3.15.3 Způsob zajištění prací ve výšce.....	20
3.16 Další požadavky.....	21
3.16.1 Pomocné stavební konstrukce.....	21
3.16.2 Stavební stroje.....	22
3.17 Postupy pro prolínání a souběh prací.....	23
3.17.1 Základní opatření při souběhu prací.....	23
3.18 Zajištění organizace tunelářských a podzemních prací.....	24
3.19 Dokončovací práce.....	24
3.19.1 Výplně otvorů.....	24
3.19.2 Zábradlí.....	24
3.19.3 Chodníky, komunikace a zpevněné plochy.....	24
3.19.4 Udržovací práce.....	24
3.20 Provádění stavebních prací za provozu v objektu.....	25
3.20.1 Obecná opatření.....	25
3.20.2 Úprava vnitřních prostor při stavebních pracích.....	25
3.21 Specifické požadavky na stavbu.....	25
3.22 Opatření pro provádění prací s toxickými látkami, ionizujícím zářením a azbestem.....	25
4. Společné zásady k zajištění BOZP.....	25
4.1 Používání OOPP.....	25
4.2 Přerušení prací.....	26
4.3 Požadavky na pracovníky.....	26
4.4 Zásady práce s elektrickými zařízeními.....	26
4.5 Zásady ruční manipulace s materiálem.....	26
5. Systém řízení BOZP na staveništi.....	27
5.1 Povinnosti a odpovědnost účastníků výstavby.....	27
5.2 Povinnosti zadavatele.....	27
5.3 Povinnosti generálního zhotovitele stavby.....	28
5.4 Povinnosti všech pracovníků.....	28
6. Řešení pracovních úrazů.....	30
6.1 Pracovní úraz.....	30
6.2 Evidence a hlášení úrazů.....	31
7. Kontrolní dny koordinátora BOZP.....	31
7.1 Pořádání kontrolních dnů.....	31
7.2 Vedení zápisů z kontrolních dnů koordinátora BOZP.....	31
7.3 Obsahové náležitosti zápisu z kontrolního dne.....	31
8. Seznámení zhotovitelů a účastníků výstavby s plánem BOZP a s riziky.....	32
8.1 Seznámení zhotovitelů s plánem BOZP a s riziky.....	32
8.2 Seznámení účastníků výstavby s plánem BOZP a s riziky.....	32
8.3 Aktualizace plánu BOZP.....	32
9. Přehled právních předpisů.....	33
10. Seznam příloh.....	35

## 1. Obecné informace

### 1.1 Účel plánu BOZP

Plán BOZP je dokument zpracovaný koordinátorem BOZP, který je ve stanovených případech součástí projektové dokumentace stavby a jehož účelem je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů. Plán obsahuje postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti, které se týkají stavby, pro niž se plán zpracovává, a zahrnuje konkrétní požadavky pro bezpečné a zdraví neohrožující provádění všech uvedených postupů a pracovních činností.

### 1.2 Rozsah prováděných prací a povinnosti zadavatele z nich vyplývající

Případy, kdy je nutné zpracovávat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a příloha č.5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Stavba podléhá stavebnímu povolení, nebude prováděna svépomocí a na staveništi budou působit zaměstnanci více, než jednoho zhotovitele.

Odůvodnění zpracování plánu BOZP, určení koordinátora BOZP a oznámení stavby OIP:		
Stavba REKONSTRUKCE HALY SOLI V ŽAMBERKU		
„pracnost“ dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.	bude prováděna déle 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.	ne
	svým objemem prací a činností během realizace přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.	ANO
Na stavbě REKONSTRUKCE HALY SOLI V ŽAMBERKU budou prováděny		
„rizikovost“ dle přílohy č.5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší, než 5m.	ne
	práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	ne
	práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.	ANO
	práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných, určených pro trvalé zabudování do staveb.	ANO
	další práce dle přílohy č.5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (použití vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů, práce se zdroji ionizujícího záření, práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti, potápěčské práce a práce v kesonu, studny a tunely, práce s použitím výbušnin	ne

Zadavatel stavby stavby je v souladu s výše uvedenými skutečnostmi povinen :

Určit <b>koordinátora BOZP při přípravě</b> stavby a zpracovat <b>plán BOZP</b>	<b>ANO</b>
Doručit <b>oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu práce</b>	<b>ANO</b>
Určit <b>koordinátora BOZP při realizaci</b> stavby	<b>ANO</b>

### 1.3 Rozsah platnosti

Tento Plán BOZP je zpracován pro účely získání stavebního povolení k předmětné stavbě. Před zahájením prací na staveništi provede koordinátor BOZP při realizaci stavby aktualizaci a doplnění tohoto Plánu BOZP o nově zjištěné skutečnosti, které nastaly v období od vydání stavebního povolení a samotnou realizaci stavby.

Tento plán je závazný pro všechny zhotovitele stavby, pro kterou je vypracován. S jeho obsahem musí být seznámeni všichni zhotovitelé stavby, o seznámení se provede písemný záznam.

## 1.4 Použité pojmy a zkratky

### 1.4.1 Obecné zkratky

**BOZP** – bezpečnost a ochrana zdraví při práci

**OIP** – oblastní inspektorát práce

**OOPP** – osobní ochranné pracovní prostředky

### 1.4.2 Účastníci výstavby

**Koordinátor BOZP na staveništi** – fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby a při realizaci stavby.

Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje požadavky stanovené zákonem č.309/2006 Sb. Koordinátor BOZP nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

**Zhotovitel stavby** – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti a nebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni řetězce se nachází.

**Projektant** – je zpracovatelem projektové dokumentace. Je zodpovědný za optimální technicko-ekonomické řešení příslušné části projektové dokumentace, dodržení zákonných předpisů a norem při projektování, dodržení termínů prací a nepřekročení stanovených nákladů na projektování.

**Zadavatel stavby** – 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 provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Zadavatelem stavby se rozumí též investor a objednatel stavby.

**Stavbyvedoucí** – osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.

**Jiná osoba** – fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance. Osoba samostatně výdělečně činná.

**Autorizovaná osoba** – fyzická osoba, které byla udělena autorizace ve výstavbě dle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, která vypracovává projektovou dokumentaci nebo provádí kontrolu projektové dokumentace, jejích částí, podkladů a činností spojených s vypracováním projektové dokumentace v souladu s § 158 zákona č. 183/2006 Sb..

**Technický dozor investora (TDI)** – kontroluje průběh výstavby s ohledem na kvalitu a správnost prováděných prací a sleduje správnost vykazovaných prací ve vztahu na čerpání finančních prostředků.

### 1.4.3 Ostatní pojmy

**Staveniště** – místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.

**Ohrožený prostor stroje** – prostor okolo technického, zdvihacího či jiného zařízení vymezený maximálním dosahem stroje zvětšeným o 2 metry.

## 1.5 Podklady použité k vypracování Plánu BOZP

Jako podklad k vypracování tohoto plánu BOZP bylo použito:

část projektové dokumentace dodané projektantem (zpracováno ve společnosti APOLO CZ s.r.o., 03/2019)

## 2. Základní informace

### 2.1 Identifikační údaje

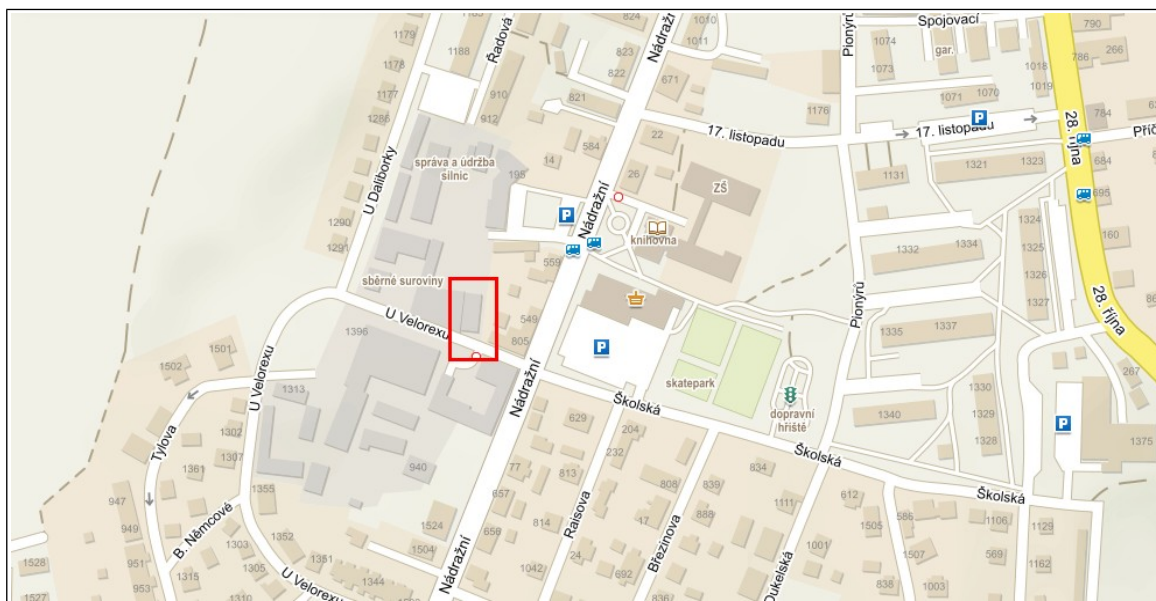
<b>DRUH STAVBY</b>		Speciální objekt
<b>NÁZEV STAVBY</b>		REKONSTRUKCE HALY SOLI V ŽAMBERKU
<b>MÍSTO STAVBY</b>		k.ú. Žamberk, areál SÚS Žamberk, parc.č. st. 4605
<b>ZADAVATEL STAVBY</b>	NÁZEV	Správa a údržba silnic Pardubického kraje
	SÍDLO	Doubravice 98, 533 53 Pardubice
	IČ	00085031
<b>PROJEKTANT</b>	NÁZEV	APOLO CZ s.r.o.
	SÍDLO	Tyršova 155, 572 01 Polička
	IČ	27492851
<b>HIP</b>	JMÉNO	Ing. Martin Kozáček
	ČÍSLO ČKAIT	0700954
<b>GENERÁLNÍ ZHOTOVITEL</b>	NÁZEV	Není v době zpracování plánu BOZP určen.
	SÍDLO	---
	IČ	---
<b>KOORDINÁTOR PŘI PŘÍPRAVĚ STAVBY</b>	NÁZEV	Luděk Trunečka, DiS
	SÍDLO	Hybešova 38, 568 02 Svitavy
	IČ	88599205
<b>KOORDINÁTOR PŘI REALIZACI STAVBY</b>	NÁZEV	Není v době zpracování plánu BOZP určen.
	SÍDLO	---
	IČ	---
<b>PŘEDPOKLÁDNÁ DÉLKA TRVÁNÍ STAVBY</b>		6 měsíců

### 2.2 Charakter stavby

Předmětem dokumentace je projekt na stavební úpravy stávající haly pro posypové materiály (sůl), které budou obnášet realizaci nových opěrných obvodových železobetonových stěn a nových svislých nosných ocelových konstrukcí.

Stavba bude provedena jako jeden celek, bez členění na etapy.

## 2.3 Situace stavby



Podrobná situace stavby s vyznačením napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu, stávajících a navrhovaných ochranných a bezpečnostních pásem, hranice dotčeného území a prvky zařízení staveniště je součástí projektové dokumentace.

## 2.4 Informace o rozhodnutích pro provádění stavby z hlediska BOZP

Plán BOZP je zpracován jako součást PD pro stavební povolení, rozhodnutí stavebního úřadu není v době zpracování k dispozici.

## 3. Postupy na staveništi

V kapitole jsou uvedeny postupy prací na staveništi včetně řešení a specifikací opatření pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví.

### 3.1 Oplocení a ohrazení stavby, vstupy a vjezdy na staveniště, skladování a manipulace s materiálem

#### 3.1.1 Oplocení a ohrazení stavby

*Vzhledem k provádění prací za provozu ve stávajícím areálu je nutné během stavebních prací provádět důslednou kontrolu ohrazení a dalších bezpečnostních opatření na staveništi s ohledem na možnost průniku nepovolaných osob na staveniště.*

##### Oplocení staveniště

Před zahájením výstavby je nutné vybudování provizorního oplocení staveniště. Oplocení bude neprůhledné s pevným ukotvením sloupků do mobilních patek. Oplocení na kovových sloupcích bude provedeno ze systémových dílců z trapézového plechu min. výšky 1,8 m. Provedení plotu musí splňovat statické podmínky při působení větru.

Po obvodu staveništního oplocení budou na jeho vnějším obvodu připevněny tabulky velikosti 500x500 mm s upozorněním pro veřejnost - STAVENIŠTĚ - ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM.

Stavbyvedoucí určí odpovědného pracovníka, který bude každodenně kontrolovat obvod staveniště. O provedené kontrole je nutné pořádat záznam do stavebního deníku a zjištěné nedostatky v zajištění obvodu staveniště je nutné co nejdříve odstranit.

#### 3.1.2 Vstupy a vjezdy na staveniště

Příjezd na staveniště bude veden ulicí U Velorex.

Se správcem veřejné komunikace je nutné před zahájením stavby dohodnout způsob, druhy a rozmístění značek na veřejné komunikaci upravujících dočasně místní dopravní předpisy. U výjezdu ze staveniště bude osazena značka „Stůj, dej přednost v jízdě“.

Před opuštěním staveniště musí být vozidla zbavena nečistot, které by mohly znečistit veřejnou komunikaci. K tomuto účelu budou zřízeny u všech výjezdů ze staveniště plochy pro očištění vozidel. U těchto ploch budou k dispozici košťata a ocelové tyče na nečistoty. Dále zde budou k dispozici hadice s tlakovou užitkovou vodou. Znečištěné vozidlo nesmí opustit staveniště. V případě, že řidič vozidla znečistí veřejnou komunikaci, je povinen na vlastní náklady zajistit její vyčištění.

### **3.1.3 Skladování a manipulace s materiálem**

Materiál bude dopravován na staveniště na předem určenou plochu pro skládku materiálu. Během vykládky materiálu musí být v místech ohrožených manipulací s materiálem vyloučen provoz.

Manipulaci s materiálem může provádět pouze způsobilá a náležitě poučená osoba. Vázání materiálu na zdvihací zařízení může pouze osoba, která k této činnosti byla náležitě a prokazatelně proškolená.

Nakládka a vykládka musí být provedena v co nejkratší době a nesmí při tom být ohrožen bezpečný provoz a bezpečnost osob v místě nakládky a vykládky. Při manipulaci s materiálem je vždy nutné určit náležitě poučenou a proškolenou osobu zodpovědnou za vyloučení provozu v místě práce. Tato osoba je oprávněna v rámci zajištění bezpečnosti zastavovat jiná vozidla a odklánět dopravu.

Při ukládání materiálů musí být dodrženy zásady stohování materiálů.

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebrání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podločkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

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.

## **3.2 Osvětlení stavenišť a pracovišť**

### *Osvětlení staveniště*

Práce budou prováděny ve dne, osvětlení staveniště nebude zřizováno.

### *Osvětlení pracovišť*

Při stavebních a montážních pracích na pracovištích v interiéru objektu budou do doby dokončení systému vnitřního osvětlení (včetně provedení revize) pro osvětlení jednotlivých pracovišť používána elektrická přenosná svítidla.



### 3.3 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

#### *Ochranná pásma*

Před započítím zemních prací bude odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inženýrských sítí v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činnostmi narušeny.

#### *Kontrolovaná pásma*

Na staveništi nebudou prováděny práce vyžadující vytvoření kontrolovaných pásem.

### 3.4 Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

#### 3.4.1 Nebezpečí výbuchu

Na staveništi nebudou prováděny práce s výbušninami a trhavinami.

V případě nálezu nevybuchlé munice, jejích částí či jiných podezřelých předmětů je nutné zajistit :

- přerušení veškerých prací v lokalitě
- zákaz jakékoliv manipulace s předměty
- přivolání police ČR na tel. číslo 158
- dle možností uzavření lokality pro přístup nepovolaných osob do doby příjezdu policie

#### 3.4.2 Nebezpečí požáru

Z hlediska požární ochrany musí být stavba zajištěna ve smyslu ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona o požární ochraně.

Během prací musí být zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům a přístupnost a akceschopnost požárních hydrantů. Dále musí být zachována průjezdnost komunikací.

#### *Požární bezpečnost na staveništi*

Požární bezpečnost na staveništi bude zajišťována především důsledným dodržováním zásad požární ochrany. Je nutné zajistit, aby bylo staveniště při jeho opuštění řádně zabezpečeno proti vzniku požáru, zejména aby byly zabezpečeny zdroje energií. Dále musí být před opuštěním staveniště určena osoba, která bude vykonávat požární dohled na staveništi během přerušení prací.

V celém prostoru staveniště platí přísný zákaz kouření mimo vyhrazená místa. Místa, kde bude kouření povoleno, budou označena tabulkou „Místo určené ke kouření“ nebo „Kuřárna“ a budou vybavena vhodnými popelníky z nehořlavých materiálů.

Staveniště a stavební buňky musí být vybaveny dostatečným počtem hasicích přístrojů vhodného typu. Všichni zaměstnanci, kteří se na stavbě vyskytují, musí být seznámeni s umístěním a s použitím hasicích přístrojů.

#### *Základní povinnosti všech osob v PO*

Každá osoba je povinná:

- Počínat si tak, aby nezavdala příčinu ke vzniku požáru, neohrozila život a zdraví osob a majetek,
- znát rozmístění hasebních prostředků na pracovišti, ovládat jejich použití a nepoužívat je k jiným účelům než k účelům PO,
- hlásit nadřízenému zaměstnanci zjištěné požární závady a zjevné porušování požárně bezpečnostních předpisů
- dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností
- plnit příkazy a dodržovat zákazy týkající se požární ochrany na označených místech.

### 3.5 Zajištění komunikace na staveništi, podjíždění energetických vedení , staveništní rozvody elektřiny, čerpání vody, noční osvětlení

#### 3.5.1 Zajištění komunikace na staveništi

Vzhledem k povaze stavby na staveništi nebudou vytyčovány komunikace.

#### 3.5.2 Podjíždění energetických vedení

Na staveništi se nenachází energetická vedení, která budou během stavebních prací podjížděna.

#### 3.5.3 Staveništní rozvody elektřiny

Napojení staveniště na elektrickou energii bude realizováno z rozvodů ve stávající budově. Rozvod elektrické energie po staveništi bude proveden pomocí NN kabelových vedení do staveništního rozvaděče. Elektrické zařízení bude uvedeno do provozu po jeho odborném ověření revizí dle ČSN 33 1500. Součástí revize el. zařízení bude rovněž el. zařízení pracovních strojů (míchačky, výtahy, vrátky apod.) Po dobu provozu elektrického prozatímního zařízení budou prováděny jeho pravidelné revize ve lhůtách maximální délky půl roku.

Prodlužovací kabely, které nemají platnou revizi, nebo jsou viditelně porušeny, se nesmí na staveništi používat.

#### 3.5.4 Čerpání vody

Na staveništi nebude prováděno čerpání vody pro snížení hladiny podzemní vody.

#### 3.5.5 Noční osvětlení

Na stavbě není uvažováno s nočním osvětlením, práce v noci a za snížené viditelnosti nebudou prováděny.

### 3.6 Vnější vlivy na stavbu, otřesy od dopravy, povodně, sesuvy zeminy, konkretizace opatření pro případ krizové situace

#### 3.6.1 Vnější vlivy na stavbu

1.	Kontakt se stávajícími inženýrskými sítěmi	<b>ANO</b>
2.	Kontakt se železnicí	<b>NE</b>
3.	Kontakt se silniční dopravou	<b>NE</b>
4.	Kontakt s městskou hromadnou dopravou	<b>NE</b>
5.	Kontakt s leteckým provozem	<b>NE</b>
6.	Kontakt se zaměstnanci zadavatele či jiných stran	<b>ANO</b>
7.	Kontakt s veřejností	<b>NE</b>
8.	Kontakt s vodními díly	<b>NE</b>
9.	Kontakt s veřejnými komunikacemi	<b>NE</b>
10.	Kontakt s veřejnými objekty a osídlením	<b>ANO</b>
11.	Kontakt s podnikatelskými objekty	<b>NE</b>
12.	Kontakt s turistickými cestami a cyklotrasami	<b>NE</b>
13.	Kontakt s vodními toky	<b>NE</b>
14.	Kontakt se záplavovým územím	<b>NE</b>

#### 3.6.2 Otřesy od dopravy, povodně, sesuvy zeminy

V prostoru prováděné stavební činnosti nebude docházet k žádným otřesům od dopravy.

Stavba se nachází mimo záplavová území a území ohrožená sesuvem zeminy.

### 3.6.3 Opatření pro případ krizové situace

Generální zhotovitel stavby přijme opatření pro případ zdolávání mimořádnou událostí jako jsou havárie, požáry, povodně a jiná závažná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí.

Generální zhotovitel stavby je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru ČR a Policie ČR a organizují evakuaci zaměstnanců.

Každý zhotovitel je povinen prokazatelně hlásit všechny situace, které by mohly vést ke vzniku mimořádné události.

#### *Havárie vody, plynu nebo elektrické energie*

Při havárii vody, plynu nebo elektrické energie vedoucí zaměstnanec zajistí vypnutí elektrického proudu nebo plynu nebo vody podle situace a ohlásí havárii na příslušné telefonní číslo.

#### *Únik vodě závadných látek*

Každý zhotovitel, který zachází s vodě závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby neunikly do povrchových nebo podzemních vod. V případě, kdy zhotovitel bude nakládat s vodě závadnými látkami v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 450/2005 Sb., a kdy je zacházení s těmito látkami spojeno se zvýšeným nebezpečím jejich úniku, vypracuje plán opatření pro případy havárie v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb.

#### *Důležitá telefonní čísla*

HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR	150
RYCHLÁ LÉKAŘSKÁ POMOC	155
POLICIE ČR	158

## 3.7 Umístění a řešení zařízení staveniště, svislá a vodorovná doprava osob a materiálu

### 3.7.1 Prvky zařízení staveniště

#### *Vrátnice, šatny, kanceláře*

V prostoru staveniště se předpokládá umístění kanceláře a sociálního zařízení ve staveništních buňkách. Jedná se o kanceláře, dále WC, šatny a umyvárny. Veškeré zřízení staveniště bude mobilního charakteru.

Před zahájením manipulace se stavební buňkou musí být nákladní auto s hydraulickou rukou zajištěno proti převržení pomocí vysouvacích stabilizačních podpěr. Nenachází-li se automobil na zpevněné ploše, je nutné pod stabilizační podpěry položit dostatečně pevné podložky proti zaboření.

Manipulaci s hydraulickou rukou smí provádět pouze náležitě proškolená obsluha, která je zodpovědná za vyloučení jakéhokoliv pohybu nepovolaných osob v ohroženém prostoru, kde je prováděna manipulace se stavební buňkou. Ohrožený prostor je vymezen maximálním dosahem břemene zavěšeném na zdvihacím zařízení zvětšeným o 2 m.

Vázat stavební buňku na zdvihací zařízení může pouze osoba s vazačskými zkouškami za použití dostatečně únosných vázacích prostředků, které musí mít platné revize a musí být u nich veden deník kontrol vázacího prostředku.

Osoby provádějící vázání a osazování stavebních buněk musí být vybaveni mimo jiné reflexní vestou s vysokou viditelností.

Osobám provádějícím vázání a osazování stavebních buněk je přísně zakázáno vstupovat pod zavěšené břemeno!!!

#### *Hygienické zázemí*

Generální zhotovitel zajistí, aby pracovníci měli k dispozici šatny, WC, sprchy a umývadla

podle platných právních předpisů.

### 3.7.2 Svislá a vodorovná doprava osob a materiálu

Obecně platí, že veškerá místa realizované svislé dopravy budou zajištěna tak, aby:

- přesunovaný materiál nepřetěžoval použité strojní zařízení a pracovníky
- nedošlo k samovolnému pohybu během transportu,
- práce při nakládce a provozu strojního mechanismu prováděli pracovníci s platnými strojními a vazačskými průkazy,
- místa přesunu byly zabezpečena proti pádu materiálu a osob.

Při práci více strojů na jednom pracovišti musí mezi nimi být zachována taková vzdálenost, aby nedošlo k ohrožení druhého stroje. Při nakládání materiálu na dopravní prostředek se smí manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Je-li nutné při nakládání manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče, nesmí se v ní pracovníci zdržovat.

#### *Autojeřáby*

Pro práci s jeřábem bude zpracován a koordinátorovi BOZP předán systém bezpečné práce.

Požadavky na BOZP při provozu jeřábů vyplývají ze dvou základních předpisů – ČSN ISO 1248-1 Jeřáby – bezpečné používání a ČSN EN 13 000 Jeřáby – Mobilní jeřáby (27 0570 – 1/2010):

- dodavatel musí zajistit návod k používání, za jehož obsah zodpovídá výrobce (technické údaje)
- určuje úroveň schopnosti osob pro práci, údržbu a montáž a musí poskytnout informace o zbytkovém riziku na autojeřábu,
- určuje povinnosti obsluhy jeřábu před, během a po provozování jeřábu
- určuje požadavky na uživatele pro zaručení, že provozní podmínky odpovídají specifikaci autojeřábu (např. způsob používání podle ISO 12480-1)

*Jeřábník* – je zodpovědný za správné ovládání jeřábu v souladu s požadavky výrobce. Musí se vždy řídit pokyny vazače, který musí být zřetelně označen. Musí být kompetentní, dostatečně prakticky zkušený, musí mít dostatečné teoretické znalosti a musí být starší 18 let, zdravotně způsobilý, s důrazem na zrak, sluch a reakce. Musí být vyškolený a mít příslušné oprávnění k obsluze jeřábu – platný jeřábnický průkaz.

*Vazač* – je zodpovědný za uvázání a odvázání břemene. Je zodpovědný za zahájení pohybu jeřábu a břemene, dává pokyny jeřábníkovi. Musí být kompetentní, mít praktické zkušenosti a teoretické znalosti, být vyškolen, prakticky zacvičen a jeho znalosti musí být ověřeny. Starší 18 let, zdravotně způsobilý. Musí mít oprávnění k vázání břemen – průkaz.

- Místo ohroženého prostoru pádem břemene bude ohrazeno červeno-bílou bezpečnostní páskou.
- Jmenovitá nosnost jeřábu nesmí být překročena, s výjimkou zkoušení.
- S břemenem se musí manipulovat tak, aby nedošlo k jeho rozhoupání. Proto je nezbytné ovládat pohyby jeřábu plynule, ovládat rozhoupání břemene a stále kontrolovat pohyby jeřábu.
- Zvedací, otáčecí, vysouvací, sklápěcí nebo pojezdové pohyby jeřábu nesmí být použity k tažení, obracení břemene v případě nebezpečí vzniku šikmého tahu.
- Při manipulaci s břemeny v blízkosti osob je nutná mimořádná pozornost a dodržení bezpečných vzdáleností. Jeřábníci, vazači jsou povinni věnovat zvláštní pozornost možnému ohrožení osob pracujících mimo dohled jeřábníka.
- Všechny osoby musí zachovávat dostatečný odstup od břemene, s nímž se manipuluje.

Při zvedání břemene z hromady uskladněného materiálu se musí všechny osoby nacházet v dostatečné vzdálenosti pro případ náhodného uvolnění okolního materiálu nebo předmětu.

- S břemeny se nesmí manipulovat nad komunikacemi, železnicí, řekami nebo ostatními veřejně přístupnými místy. Není-li to možné, je nutno požádat příslušné úřady o vydání povolení a v dané oblasti je nutné vyloučit provoz a zabránit vstupu osob.
- Při provozu jeřábů je nutno počítat s velkým vlivem nepříznivých povětrnostních podmínek. Nepříznivé povětrnostní podmínky jako např. silný vítr, déšť, námraza nebo sněžení může způsobit dodatečné zatížení jeřábu a může mít negativní účinek na bezpečnost provozu.
- Jeřáb nesmí být používán při rychlostech větru vyšších, než je uvedeno v provozních návodech jeřábu. Je třeba také počítat s nárazovým větrem. I při relativně slabém větru je nutno věnovat zvýšenou pozornost manipulaci s břemeny o velké ploše.

#### *Vodorovná doprava*

Obsahuje strojní nakládku a vykládku materiálu a nákladní automobily pro přemístění všech konstrukcí na zařízení staveniště a místa uložení materiálu. Rychlost dopravních prostředků se bude řídit na staveništi místním značením. U ostatních komunikací dle ustanovení vyhlášky 294/2015 Ministerstva dopravy a spojů v platném znění. Pro dorozumívání mezi strojníky nakládacích prostředků a řidiči dopravních prostředků budou používány zvukové signály dle nařízení vlády 11/2002 Sb.:

- 1 x krátce – stůj
- 2 x krátce – popojed'
- 3 x krátce – odjed'
- 4 x krátce – couvnout

### **3.8 Zemní práce**

#### **3.8.1 Příprava před zahájením zemních prací**

Před započítím zemních prací bude odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inženýrských sítí v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činností narušeny. Výkopové práce do vzdálenosti 1 m od energetického vedení budou prováděny ručně.

Dále je nutné určit rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry. Určit způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště. Veškeré výkopy budou prováděny podle projektové dokumentace.

#### **3.8.2 Strojní provádění výkopů**

U strojně prováděných výkopů obsluha stroje zajistí, aby se v ohroženém prostoru stroje nevyskytovaly žádné osoby. Ohrožený prostor stroje je vymezen maximálním dosahem stroje zvětšeným o 2 m. Vstoupí-li jakákoliv osoba do tohoto prostoru, je obsluha stroje povinná neprodleně zastavit činnost.

Výkopy budou prováděny strojně pomocí strojů pro zemní práce – traktorbagr s požadovaným dosahem. Vytěžený materiál bude nakládán na staveništní dopravu a následně bude bez zbytečného odkladu odvážen staveništní dopravou na deponii mimo staveniště. Před zahájením prací je obsluha sklápěče a rypadla povinná vzájemně dohodnout signály, kterými bude koordinována spolupráce obou strojů. Při nakládání materiálu na dopravní prostředky se smí manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Je-li nutné při nakládání manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče dopravního prostředku, nesmí se v ní zdržovat pracovníci. Ložná

plocha musí být nakládána rovnoměrně. Při jízdě s naloženým materiálem musí být pracovní zařízení zajištěno v přepravní poloze, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení viditelnosti v kabině. Stroj musí být vybaven zařízením pro kontrolu sklonu pojezdové roviny se signalizací nebo ukazatelem až do maximálního dovoleného sklonu, signalizací zapojení stroje na vnější elektrickou síť v kabině a u vstupu na stroj, jedná-li se o stroj s elektrickým pohonem, světlomety k osvětlení pracovního prostoru stroje za snížené viditelnosti a v noci. Stroje, které pojíždí při práci též směrem vzad, musí být vybaveny i světlomety osvětlujícími pracovní prostor za strojem, nejméně dvěma základacími klíny, jedná-li se o stroj na kolovém podvozku nebo o válec. Obsluha stroje nesmí opustit své místo, aniž by bylo pracovní zařízení spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a mechanicky zajištěno. Při hnutí horniny dozerem nesmí břit jeho radlice přesáhnout přes okraj svahu nebo výkopu. Není-li v pokynech výrobce nebo v technických podmínkách výrobce stanoveno jinak, je při provozu strojů zakázáno roztloukat horninu dnem lopaty, urovnávat terén otáčením lopaty. Lopata stroje může být čistěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv hmot. Lopata se musí přitom položit a mít uzavřenou klapku. Obsluha je povinna po vyčištění lopaty se přesvědčit před uvedením stroje do provozu, zda pracovník, který čistil lopatu, je v bezpečné vzdálenosti.

### 3.8.3 Ruční provádění výkopů

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším, než 24 hodin prohlédne osoba pověřená zhotovitelem stav stěn výkopu, pažení a přístupů.

Při ručním provádění výkopových prací budou pracovníci při práci rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali. Před vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin, provede odpovědný pracovník prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů. Pracovníci ve výkopu budou opatřeni OOPP (přilba, rukavice, vesta). Dodržování používání OOPP ve výkopech bude přísně kontrolováno. Je zakázáno sestupovat nebo vystupovat z výkopů po konstrukci pažení a vstupovat do strojem vyhloubených výkopů, které nejsou zapážené.

V místech, kde bude potřeba vstoupit do výkopu budou zřízeny bezpečné sestupy (výstupy) pomocí žebříků, které budou připevněny k pažení a zajištěny podle druhu použitého pažení, tak aby nemohlo dojít k uvolnění žebříku. Žebřík bude přesahovat horní hranu pažení min. o 1,1 m. Ve výkopech hlubších než 1,5 m budou zřízeny sestupy (výstupy) od sebe vzdálené nejvýše 30 m.

Nejmenší světlá šíře výkopů, do kterých vstupují osoby činí 0,8 m. Rozměry musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení návazných montážních prací.

### 3.8.4 Zajištění stěn výkopů

Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesunutí. Zajištění bude provedeno pomocí pažení.

Pažení musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení sousedních staveb. Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesunutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jejich blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesunutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem a geotechnikem stavby. Tyto výkopy je nutné zabezpečit proti pádu osob dle následující kapitoly.

### 3.8.5 Zajištění výkopů proti pádu osob

Okraje výkopu se zajistí pevným dvoutyčovým dřevěným zábradlím se sloupky zapuštěnými do dostatečné hloubky podle zeminy s vodorovnými prkny pevně přibítymi ke

sloupkům na okraji výkopu. Alternativně je možné výkop zajisti zábranou, která nemusí splňovat požadavky na zatížení ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od hrany výkopu. Za vhodnou zábranu, která nemusí splňovat požadavky na zatížení se použije mobilní zábradlí vysoké 1,1 m nebo výstražná páska nebo výkopek v kyprém stavu 0,9 m vysoký.

Všechny otvory a jámy na staveništích (pracovištích) nebo komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty dostatečně pevnými kryty (např. OSB desky nebo prkna) v celé ploše otvoru a s dostatečným přesahem přes hrany výkopu nebo ohrazeny viz ohrazení okrajů výkopů.

Přechody přes výkopy na staveništi se provedou ve výkopech od hloubky 0,5 m a šířky 0,75 m; u výkopu do hloubky 1,5 m postačí zábradlí na jedné straně, přechody přes hlubší výkopy budou mít zábradlí oboustranné. Šířka výkopu bude minimálně 0,8 m a při hloubce rýhy nad 1,3 m budou zajištěny stěny výkopu pažením, pokud projektant nestanoví jinak. Únosnost přechodů musí odpovídat předpokládanému zatížení.

### **3.8.6 Ukládání sítí do výkopů**

Nebude v rámci stavby prováděno.

### **3.8.7 Zabezpečení okolních staveb**

Není třeba provádět zvláštní zabezpečení okolních staveb při zemních pracích.

### **3.8.8 Snižování a odvádění povrchové a podzemní vody**

Na staveništi nebude prováděno čerpání vody pro snížení hladiny podzemní vody.

## **3.9 Bezbariérové řešení na veřejných plochách**

Staveniště nezasahuje do veřejných ploch a pozemních komunikací, nejsou navržena zvláštní opatření pro bezbariérové řešení. Dále není předpokládán pohyb osob se zrakovým postižením v okolí výkopů.

## **3.10 Betonářské práce**

### **3.10.1 Doprava betonové směsi**

Betonáže budou prováděna pomocí čerpadla betonové směsi na automobilovém podvozku, které bude zásobováno betonovou směsí z autodomíchávačů. Vozidla se musí pohybovat v takové vzdálenosti od výkopu, aby se vyloučila možnost usmyknutí stěny výkopu. Ovládání ramena čerpadla betonové směsi je obsluha povinná provádět z místa, ze kterého má dostatečný rozhled.

Obsluha autodomíchávačů je povinná zajistit při couvání k násypce čerpadla betonové směsi pověřenou osobu, která bude obsluze autodomíchávače podávat signály nutné k bezpečnému couvání vozidla, které si předem vzájemně smluví. Obsluha autodomíchávače je povinná při pohybu po staveništi dbát místních provozních předpisů, zejména dodržovat maximální povolenou rychlost 10 km/h, nevjíždět mimo vyznačené cesty a před opuštěním staveniště očistit vozidlo od nečistot tak, aby nemohlo dojít k znečištění veřejné komunikace.

### **3.10.2 Zajištění osob proti pádu do směsi**

Při ukládání betonové směsi budou práce prováděny pouze z bezpečných pracovních podlah a plošin aby byla zjištěna ochrana osob proti pádu do hloubky a z výšky, případně do betonové směsi. Na volných hranách bednění bude při jeho montáži provedeno dočasné dvoutyčové zábradlí.

### 3.10.3 Výztuž

Výztuž bude před montáží skladována na určené deponii materiálu těsně před prováděním a následně jeřábem přemístěna na místo uložení. Pracovníci ukládající výztuž musí být opatřeni OOPP (rukavice, přilba). Ruční manipulace s díly výztuže musí být prováděna s dostatečným počtem pracovníků aby nebyli přetěžováni, případně za pomoci jeřábu.

Svařování výztuže bude prováděno elektrickým obloukem nebo plamenem. Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé. Svářená výztuž bude pevně ukotvena, aby nedošlo při svařování k jejímu uvolnění. Svářeč bude opatřen OOPP (ochranné brýle nebo štít, kožené rukavice). Pokud bude řezání výztuže prováděno kotoučovou pilou bude pracovník opatřen OOPP jako u sváření. V blízkosti sváření a řezání nesmí být žádné hořlavé materiály.

Při manipulaci a ukládání výztuže se nesmí přetěžovat konstrukce bednění a položené výztuže. Výztuž bude osazována podle projektu s dostatečným krytím. Armatura po konečném uložení nesmí být deformována. Před započítáním betonáže musí zhotovenou armaturu převzít odpovědný pracovník zápisem do stavebního nebo montážního deníku s výjimkou jednoduchých prvků, kde nehrozí poškození konstrukce z důvodu nesprávného uložení výztuže.

### 3.10.4 Bednění

Bednění bude vždy provedeno systémovými prvky. Bednění ve výškách bude prováděno z mobilního lešení, které bude od výšky podlahy 1,5 m vybaveno ochranným zábradlím. Na volných hranách bednění bude při jeho montáži provedeno dočasné dvoutyčové zábradlí. Před zahájením betonáže musí být bednění zkontrolováno a převzato stavbyvedoucím. O provedené kontrole a převzetí se provede písemný záznam do stavebního deníku. Bez provedené kontroly a převzetí nelze zahájit betonáž.

### 3.10.5 Podlahová deska

Směs k betonáži podlahy bude dopravována na místo uložení autodomíchávači. Za pohyb autodomíchávače v prostorách provádění prací je zodpovědná osoba dávající řidiči signály, které si předem dohodnou. Řidič je povinen těmito signály se řídit.

Hutnění betonové směsi bude prováděno elektrickými ponornými vibrátory. U těchto zařízení je nutné dodržovat obecné zásady práce s elektrickými zařízeními. Vlastník těchto zařízení je povinen doložit doklady o provedených revizích těchto zařízení.

Vyrovnaní podlahy bude provedeno pomocí rotačních hladíček betonu se spalovacím motorem. U těchto zařízení je nutné dodržovat požadavky na zajištění BOZ při doplňování paliva a neprovádět žádné neodborné zásahy na zařízení. Obsluha hladíčky musí být seznámena s návodem k použití dodaným výrobcem zařízení.

Pracovníci provádějící betonářské práce musí být vybaveni ochrannou - gumovými holínkami a gumovými rukavicemi.

Výztuž podlahové desky bude před montáží skladována na určené deponii materiálu těsně před prováděním a následně jeřábem přemístěna na místo uložení. Pracovníci ukládající výztuž musí být opatřeni OOPP (rukavice, přilba). Ruční manipulace s díly výztuže musí být prováděna s dostatečným počtem pracovníků aby nebyli přetěžováni, případně za pomoci jeřábu. Na výztuž do betonu lze použít jen ocele vyhovující příslušným normám a odpovídající požadavkům projektové dokumentace.

### 3.10.6 Plošné základy

Betonáž základových pasů, patek a šachet bude prováděna pomocí čerpadla betonové směsi na automobilovém podvozku, které bude zásobováno betonovou směsí z autodomíchávačů. Vozidla se musí pohybovat v takové vzdálenosti od výkopu, aby se vyloučila možnost usmyknutí stěny výkopu. Ovládání ramena čerpadla betonové směsi je obsluha povinná provádět z místa, které se nachází mimo ohrazený prostor výkopu a z kterého má dostatečný rozhled.



Hutnění betonové směsi bude prováděno elektrickými ponornými vibrátory. U těchto zařízení je nutné dodržovat obecné zásady práce s elektrickými zařízeními. Vlastník těchto zařízení je povinen doložit doklady o provedených revizích těchto zařízení.

Pracovníci provádějící betonářské práce musí být vybaveni ochrannou – gumovými holínkami a gumovými rukavicemi.

### **3.10.7 Stěny**

Bednění obvodových stěn bude provedeno z lešenové konstrukce, která bude montována průběžně s tím, jak poroste stavba.

Bednění stěn bude vždy provedeno systémovými prvky v souladu s jejich montážním návodem.

Před zahájením betonáže musí být bednění zkontrolováno a převzato stavbyvedoucím. O provedené kontrole a převzetí se provede písemný záznam do stavebního deníku. Bez provedené kontroly a převzetí nelze zahájit betonáž.

## **3.11 Zednické práce**

Nebudou v rámci stavby prováděny.

## **3.12 Montážní práce**

### **3.12.1 Nosná konstrukce ocelová-střecha**

*Prostředky potřebné k montáži nosné konstrukce*

- autojeřáb
- min. 2 žebříky proměnných délek 5-12 m
- min. 2 montážní plošiny, typ dle potřebných parametrů (výška, nosnost)
- vázací prostředky:
- závěs dvojitý
- konopná lana pro stabilizaci přenášeného prvku

*Montáž ocelového nosníků střechy*

Montáž ocelových prvků střechy je nutné provádět vzhledem k výšce haly výhradně z mobilních pracovních plošin. Při osazování vazníků je nutné dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k přimáčknutí částí těla pracovníka těžkým prvkem konstrukce. Prvky je možné opět odvázat ze zdvihacího zařízení až po jejich dokonalém uložení a zajištění stability. Způsob montáže vazníků určuje montážní návod.

*Zajištění při práci ve výškách*

Montáž ocelových prvků střechy je nutné provádět vzhledem k výšce haly výhradně z mobilních pracovních plošin opatřených zábradlím, které zajistí kolektivní ochranu pracovníků proti pádu.

## **3.13 Bourací a rekonstrukční práce**

### **3.13.1 Ruční bourání, odvoz sutin**

Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací.

Demolice bude prováděna ve sledu: odstranění instalačních rozvodů a nenosných konstrukcí (příčky, atiky, zámečnické výrobky..), odstranění nosných konstrukcí. Demolice bude probíhat shora směrem dolů, odstraňované nosné prvky budou demolovány až v případě, že již nebudou aktivní z hlediska stability demolovaného objektu a nebudou jinak funkčně využívány.

Pracovníci budou provádět bourací práce vhodným způsobem, ručními bouracími kladivy,

tak aby neohrožovali zdraví svoje ani jiných pracovníků. Vybouraný materiál bude dopravován uzavřeným shozem do ohrazeného kontejneru na terénu nebo v případě rozměrnějších prvků pomocí stavebního výtahu nebo jiným vhodným způsobem tak, aby neomezil provoz v objektu. Materiál nesmí být volně shazován.

Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

Stropní prvky je nutno před uvázáním na na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.

Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.

Ruční bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí se smí provádět tehdy, jsou-li zdi nad ní odstraněny, nosné prvky jsou odkryty a ze stropů je odklizen vybouraný materiál.

Při řezání ocelových konstrukcí postupovat správným způsobem dle pracovního nebo technologického postupu tak, aby nedošlo k pádu oddělené konstrukce nebo prvku na pracovníka.

### **3.13.2 Strojní bourání, odvoz sutin, recyklace**

Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací.

Veškeré bourací práce budou prováděny dle projektové dokumentace bouracích prací pod odborným vedením a dohledem statika. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly odhaleny při průzkumu stavby, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost při provádění prací.

Budou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Bourání nosných konstrukcí stavby musí být prováděno pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem. Při provádění demolice nosných konstrukcí musí být zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nesmí vzdálit a vykonávat jinou činnost než dozor

Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud nebude zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

Vybouraný materiál bude ihned odvážen na předem určené místo. Vybouraný materiál se nesmí skladovat v objektu, aby nedocházelo k přetížení nosných konstrukcí budovy.

Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studny nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypany nebo jiným způsobem zajištěny. Jestliže v průběhu bouracích prací je část budovy nadále využívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.

Budou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Při provádění bouracích prací budou prováděna opatření zabraňující nadměrnému prášení (např. skrápění vodní mlhou, vybouraný materiál a suť bude spouštěn uzavřeným shozem až do místa uložení), dále je nutné používání OOPP (ochranných masek – respirátorů).

#### *Recyklace*

Vybouraný materiál určený k recyklaci bude dopraven z místa demolovaného objektu k drtiči, ve kterém bude rozemlet na recyklát. Doprava bude probíhat pouze v rámci staveniště.

Během provádění dopravy materiálu a jeho drcení musí obsluha strojů zajistit, aby se v prostoru prováděných prací nepohybovaly žádné nepovolané osoby. Dále musí obsluha strojů zajistit, aby se nepohybovaly žádné osoby v ohroženém prostoru stroje. Ohrožený prostor stroje je vymezen maximálním dosahem stroje zvětšeným o 2 m. Vstoupí-li jakákoliv osoba do tohoto prostoru, je obsluha stroje povinná neprodleně zastavit činnost.

Před zahájením prací je obsluha nakladače a drtiče povinná vzájemně dohodnout signály, kterými bude koordinována spolupráce obou strojů.

#### **3.13.3 Bourání za použití výbušnin**

Nebude prováděno.

#### **3.13.4 Podchycení bouraných konstrukcí**

Nebude prováděno.

#### **3.13.5 Zajištění pracovišť a zajištění osob ve výšce**

Nebude prováděno.

#### **3.13.6 Zajištění inženýrských sítí a jejich náhradní vedení**

Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena.

#### **3.13.7 Zajištění okolních objektů**

Zhotovitel také zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.

### **3.14 Montáž stropní konstrukce**

#### **3.14.1 Zajištění pracoviště**

Zabezpečení pracovníků proti pádu ze střešní konstrukce bude zajištěno používáním POZ proti pádu, viz kapitola 3.15.1.

#### **3.14.2 Doprava materiálu**

Ocelové prvky konstrukce střechy budou na místo určení dopraveny pomocí mobilního zdvihacího zařízení – automobilového jeřábu. Plechy je nutné vázat na zdvihací zařízení pomocí textilních vázacích prostředků, aby nedošlo při jejich manipulaci k pohybu vázacích prostředků. Při manipulaci s prvky bude ohrožený prostor pod místem manipulace vyznačen pomocí bezpečnostní pásky. Do ohroženého prostoru bude zamezen vstup nepovolaným osobám.

#### **3.14.3 Zajištění pod prací ve výšce**

Pod místem provádění stropní konstrukce musí být vyloučen jakýkoliv provoz, místo pod prováděním prací bude ohrazeno červeno-bílou páskou ve výšce 1 m a vzdálenosti 2 m od paty budovy.

### 3.15 Práce ve výškách

Práce ve výškách musí být přerušeny pokud:

- je v době pracovní činnosti silný déšť, sněží, nebo se tvoří námraza
- je mlha s viditelností do 30 m
- je teplota okolí nižší než -10°C
- je vítr o rychlosti více než 8 m/s na zavěšených konstrukcích
- je vítr o rychlosti více 5 m/s na žebřících s použitím osobních zajištění
- je vítr o rychlosti více než 10,7 m/s u všech ostatních činnostech.

#### 3.15.1 Zajištění proti pádu na volném okraji a u světlíků

Při osazování prvků nosné konstrukce budou pracovníci používat POZ (postroj osobního zajištění) s tlumičem pádu zajištěný lanem k již ukotveným prvkům nosné konstrukce.

#### 3.15.2 Zajištění proti sklouznutí a propadnutí střešní konstrukcí

Při práci na střeše je nutné chránit pracovníky ohrožené pádem ze střešních plášťů na volných okrajích, sklouznutím z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 stupňů a pracovníky ohrožené propadnutím střešní konstrukcí.

Ochranu proti pádu zajistí zaměstnavatel použitím ochranné, případně zachytivé konstrukce nebo použitím OOPP proti pádu.

Proti sklouznutí zajistí zaměstnavatel ochranu použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.

U střešních se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny se musí použít vedle žebříků ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

V místech, kde není zajištěna střešní konstrukce proti prolomení a není zde zajištěna ani pomocná konstrukce (pracovní nebo přístupová podlaha) musí být pracovníci, pracovní pomůcky i materiál zajištěn proti propadnutí.

Stavby a opravy komínů ze střechy se sklonem nad 10 stupňů se provádí zásadně z bezpečné pracovní plochy o šířce nejméně 0,6 m.

#### 3.15.3 Způsob zajištění prací ve výšce

Prostory pod pracovní plochou ve výšce musí být zajištěny:

- vyloučením provozu v blízkosti pod pracovištěm ve výšce

Ochranné pásmo pod pracovní plochou musí mít šířku:

- **1,5 m při práci ve výšce max. 10 m**
- 2,0 m při práci ve výšce max. 20 m
- 2,5 m při práci ve výšce max. 30 m
- 10% výšky objektu pokud práce probíhají ve výšce nad 30 m

Pokud práce probíhají na pracovní ploše se sklonem nad 25°, rozšiřuje se ochranné pásmo o 0,5 m. Při ruční nebo strojní dopravě materiálu pomocí kladky se ochranné pásmo rozšiřuje o 1,0 m na každou stranu od zdvihaného břemene. Je-li vlivem práce ve výšce zúžená komunikace pro pěší, musí být oddělena od silniční komunikace dvoutyčovým zábradlím o výšce 1,1 m se zamezením odstříku bláta a vody z pod kol projíždějících vozidel. Zábrana může být vytvořena zaplentováním, nebo vytvořením plochy z desek. Případné změny ve výškových úrovních komunikace pro pěší musí být vyrovnány.

### 3.16 Další požadavky

#### 3.16.1 Pomocné stavební konstrukce

Dočasné stavební konstrukce lze používat 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 se vyhotoví zápis do stavebního deníku nebo jiného provozního dokladu, potvrzující úplné dokončení a vybavení lešení. Zápis se nevyžaduje u lehkých typizovaných lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m.

##### *Lešení*

Lešení bude provedeno v souladu s ČSN 73 8101 a bude provedeno za dohledu odborně způsobilé osoby s platným lešenářským průkazem.

Při provádění lešení budou pracovníci jištění pomocí OOPP k zachycení pádu sestávajících z pracovního postroje, tlumiče pádu a popruhu s karabinami. Jako kotvicích bodů bude použito již osazených a zajištěných dílců lešení.

Lešení bude provedeno po celém obvodu objektu až do úrovně atiky a bude tak tvořit kolektivní ochranu proti pádu pracovníků ze střešní konstrukce při rekonstrukci střešního pláště.

Lešení bude vybaveno zárážkami u podlahy a dvoutýčovým zábradlím na vnější straně a jednotýčovým na straně přiléhající k fasádě. Po dokončení lešenové konstrukce na celou výšku objektu bude na vnějším lící lešení provedena ochranná síť zamezující šíření prašnosti do okolí objektu.

K dopravě materiálu na lešení bude použito elektrického navijáku umístěného v nejvyšším podlaží lešení. Pod místem zdvihání materiálu bude ohrazen nebezpečný prostor pod zdvihaným břemenem o rozměrech půdorysného rozměru největšího zdvihaného břemena zvětšeného o 1 m na každou stranu. Ohrazení bude provedeno ze tří stran pomocí bezpečnostního plůtku výšky 1 m, z jedné strany bude zachován přístup do tohoto prostoru.

Práce na lešení bude organizována tak, aby pracovníci neprováděli práce bezprostředně nad sebou a minimalizovalo se tak riziko zasažení padajícím materiálem z vyšších pater lešení. Pracovníci na lešení a v jeho blízkosti jsou povinni používat OOPP k ochraně hlavy – pracovní přilby.

Konstrukce lešení bude průběžně dostavována o další podlaží souběžně s postupem výstavby budovy.

U konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení nebo použitím přídatné zátěže v dolní části lešení, případně zvětšením rozměrů základny pomocí stabilizátorů.

Při montáži musí být každá součást konstrukce odborně prohlédnuta (nutnost splnění vlastností dle ČSN). a při následném osazení na místo určení ihned připevněna.

Současně s postupem montáže musí být zajišťována prostorová tuhost a stabilita konstrukce, jakož i vybavení a vystrojení všemi doplňkovými součástmi (zábradlí, podlahy, výstupy, apod.) v jednotlivých postupových úrovních (patrech).

Při demontáži (opačný postup, než byla prováděna montáž), musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost zbytku demontované konstrukce, přičemž platí zákaz shazování součástí lešení.

Při montáži a demontáži lešení musí pracovníci používat přidělené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (zachycovací postroj, apod.).

Vzniknou-li nepříznivé podmínky, například menší dohlednost než 30 m, větší síla větru než 8 m/s, námraza, bouřka atd., musí být práce přerušena.

Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací, tj. odbornou způsobilostí, doloženou lešenářským průkazem a způsobilostí zdravotní, posouzenou lékařskou prohlídkou.

Výška zábradlí musí být nejméně 1,1 m, u zárážky 15 cm.

Zábradlí u vnitřních okrajů pracovních podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou není širší než 25 cm.

Přístup pracovníků na podlahy lešení se zpravidla zajišťuje pomocí výstupových žebříků.

Výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou a nelze je provádět průběžně přes dvě a více pater.

Prostranství kolem lešení ohrožené jejich provozem (v průběhu montáže, užívání lešení, demontáže) musí být chráněno buď vyloučením provozu, nebo ohrazením (jednotyčovým zábradlím), případně záchytnou stříškou.

#### *Mobilní lešení*

Mobilní lešení musí být od výšky pracovní podlahy nad 1,5 m opatřena ochranným zábradlím výšky 1 m a záražkou u podlahy. Před zahájením prací na mobilním lešení je nutné zajistit toto lešení proti samovolnému pohybu. Lešení se nesmí přetěžovat. K přístupu na lešení musí být použit dostatečně únosný a dlouhý žebřík.

#### *Žebříky*

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Po žebříku mohou být vynášena nebo snášena jen břemena o hmotnosti do 15 kg. Po žebříku nesmí vystupovat, sestupovat ani na něm pracovat současně více než jedna osoba. Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen stojí-li chodidly nejméně 0,8 m pod horním koncem opěrného žebříku nebo 0,5 m pod horním koncem dvojitého žebříku. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Pro upevnění náradí (např. klíčů, šroubováků, kladívka apod.) nebo uložení drobného materiálu (např. hřebíků, šroubů apod.), musí pracovník použít vhodnou výstroj nebo k tomu upravený pracovní oděv. Žebříky používané pro výstup nebo sestup musí svým horním koncem přesahovat výstupní či nástupní plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah může být nahrazen pevnými madly nebo pevnou částí konstrukce, za kterou se může pracovník spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1. Žebřík musí být postaven tak, aby byla zajištěna jeho stabilita. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu. Zaměstnavatel musí zajistit provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na jejich používání. Je zakázáno provádět na žebříku práce při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí jako např. přenosných řetězových pil, ručního pneumatického náradí apod. Je zakázáno používat žebřík jako přechodový můstek, pokud není výrobcem k takovému použití určen. Je zakázáno používat žebříky s uvolněným kováním, poškozenými příčlemi nebo štěriny. Je zakázáno shazovat se žebříků předměty a materiál, není-li možné předpokládat jejich dopad na bezpečné místo, nebo jestliže by tyto mohly strhnout pracovníka s výšky. Je zakázáno provádět práce na žebříku za nepříznivé povětrnostní situace, kdy může být ohrožena bezpečnost nebo zdraví zaměstnance.

### **3.16.2 Stavební stroje**

Dodavatel je povinen zajistit, aby stroje použité na staveništi měly platné veškeré nutné revize, byly vybaveny všemi bezpečnostními prvky dle návodu výrobce a aby obsluha strojů vlastnila příslušná oprávnění k obsluze daného typu stroje a byla náležitě a prokazatelně proškolená k používání stroje. Všichni vlastníci strojů používaných na staveništi musí prokázat hlavnímu stavbyvedoucímu, že jejich stroje jsou pravidelně podrobovány technickým kontrolám, revizím a jiným kontrolám, které jsou u daného zařízení potřebné k prokázání bezvadnosti zařízení. Zařízení, u něhož nebude prokázána jeho bezvadnost, nesmí být na stavbě použito.

Dodavatel prací, které jsou realizovány stroji je povinen vydat pokyny pro obsluhu a údržbu. Pokyny pro obsluhu a údržbu musí obsahovat:

- povinnosti obsluhy stroje před uvedením stroje do chodu ve směně

- povinnosti obsluhy během chodu stroje
  - rozsah, způsob údržby stroje a určení lhůt revizí
  - způsob zajištění stroje během jeho přesunu, opravách, odstavení a před nežádoucím spuštěním chodu stroje
  - způsob dorozumívání se mezi pracovníky během chodu stroje
  - způsob zajištění stroje po vypnutí a jeho umístění
  - vyjmenování zakázaných činností
  - způsob jakým jsou prováděny záznamy o provozu a údržbě strojů
- Stroj může obsluhovat pouze pro tuto činnost určený odborně způsobilý pracovník.

Obsluha stroje musí být každých 24 měsíců proškolená a přezkoušena z předpisů bezpečnosti práce.

Stroje užívané na stavbě musí mít provozní doklady, které jsou:

- revizní kniha stroje
- záznamy o zkouškách
- záznamy o generálních zkouškách a opravách
- záznamy o rekonstrukcích stroje
- provozní deník stroje
- záznamy o předání a převzetí stroje
- záznamy o zjištěných závadách
- záznamy o opravách
- evidence závažných událostí

### 3.17 Postupy pro prolínání a souběh prací

Časový plán zobrazující postupy a souběhy jednotlivých prací prováděných na staveništi je připojen v příloze tohoto plánu.

Na staveništi nebude využíváno zároveň více jeřábů, práce nebudou probíhat za současného provozu veřejných dopravních prostředků.

#### 3.17.1 Základní opatření při souběhu prací

##### *Informování zhotovitelů*

Při veškerém provádění prací na více pracovištích nad sebou o této skutečnosti budou pracovníci všech zhotovitelů před nástupem na pracoviště informováni a budou vybaveni předepsanými OOPP. Informování bude stvrzeno zápisem do stavebního deníku.

*Práce na více pracovištích nad sebou, zajištění ohroženého prostoru pod pracovišti ve výšce*

Ohrožený prostor pod pracovišti ve výšce bude po dobu provádění prací vyznačen pomocí bezpečnostní pásky. Do ohroženého prostoru bude zamezen vstup nepovolaným osobám, toto bude zajištěno osazením bezpečnostní tabulky „ZÁKAZ VSTUPU“. Vyznačení ochranného pásma bude odstraněno po ukončení prací.

Při krátkodobém souběžném provádění prací na více pracovištích nad sebou o této skutečnosti budou pracovníci před nástupem na pracoviště informováni a budou vybaveni předepsanými OOPP pro ochranu hlavy. V případě souběžného provádění prací nad sebou trvajícího déle, než jeden pracovní den, budou pracoviště zajištěny technickými prostředky omezujícími riziko úrazu pádem předmětů (ochranné stříšky, lešení s podlážkami apod). Stříška bude mít podchodnou výšku min. 2,1 m a bude dimenzována proti padajícím předmětům na extrémní zatížení 0,7 kN.m-2, .

##### *Zajištění nebezpečného prostoru kolem stavebních strojů*

Při provádění prací se staveništní mechanizací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru strojů, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v

průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho 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.

### **3.18 Zajištění organizace tunelářských a podzemních prací**

Práce nebudou v rámci stavby prováděny.

### **3.19 Dokončovací práce**

#### **3.19.1 Výplně otvorů**

Montáž vrat bude probíhat dle technologického postupu dodaného výrobcem ke konkrétnímu typu vrat. Pracovníci budou montáž provádět z mobilních lešení nebo z vysokozdvíhových plošin. Při montáži vrat je nutné zajistit, aby se v místech provádění práce nepohybovaly žádné další osoby.

#### **3.19.2 Zábradlí**

Do doby osazení finálního zábradlí budou volné hrany zajištěny provizorním dvoutyčovým zábradlím výšky min 1,1 m kotveným do nosné konstrukce.

#### **3.19.3 Chodníky, komunikace a zpevněné plochy**

Při provádění komunikací pro vozidla je nejdůležitějším krokem k zajištění BOZP vyloučení provozu a stanovení náhradních komunikačních tras. Náhradní komunikační trasy budou určeny během výstavby dle skutečné situace na staveništi. Provádění komunikací bude naplánováno na konec stavby, kdy se budou odstraňovat nedodělky a bude prováděna montáž technologického vybavení. V této době se předpokládá nejmenší provoz na příjezdových komunikacích.

Při navážení šterku je nutné, aby se v ohroženém prostoru automobilu zejména při vykládce nepohybovaly žádné osoby. Stavbyvedoucí určí signalistu, který bude řídit provoz jednotlivých strojů pomocí předem domluvených signálů. Geodetické práce související s výškovým zaměřením vrstev silnice budou prováděny z bezpečného stanoviště mimo prostor pohybu stavebních strojů. Všechny osoby pohybující se v místě provádění komunikací budou vybaveny reflexní vestou s vysokou viditelností. Se správcem veřejné komunikace je nutné dohodnout způsob zajištění dopravního omezení při budování odbočky z komunikace.

Při provádění asfaltového koberce je pracovníkům zakázáno vstupovat do prostoru násypky finišeru. Čistící práce je nutné provádět pomocí dostatečně dlouhého náčiní vně násypky. V ohroženém prostoru stroje se nesmí nacházet žádné jiné osoby, než ty, které provádí práce na vozovce.

#### **3.19.4 Udržovací práce**

##### *Úklid budovy*

Ve všech prostorech objektu bude v průběhu užívání stavby zajištěn pravidelný úklid tak, aby byly splněny požadavky na hygienu prostředí.

Při úklidu podlah, u nichž hrozí nebezpečí uklouznutí při zvlhčení jejich povrchu, je nutné buďto zamezit vstupu na kluzkou podlahu nebo v dostatečném množství umístit tabulky upozorňující na možnost uklouznutí.

Mytí oken bude prováděno z interiéru budovy. Pracovník provádějící mytí oken nesmí vstupovat na parapet okna pokud není zajištěn OOPP k zachycení pádu. Práce je nutné provádět z dostatečně stabilní a únosné pracovní plošiny, popř. z přenosných schůdků.

##### *Opravy výplní otvorů*



Při rozbití skleněných výplní otvorů musí být neprodleně odstraněny střepy, aby nedošlo k pořezání osob. Při úklidu střepů musí pracovník použít rukavice odolné proti proříznutí. Následně je nutné sjednat opravu.

#### *Závady na elektrotechnickém vybavení*

Veškeré závady na elektrotechnickém vybavení musí být opraveny prostřednictvím pracovníků s elektrotechnickou kvalifikací. Před zahájením zásahu do elektrotechnického vybavení je pracovník povinen odpojit zdroj energie a zajistit vypínač proti náhodnému spuštění jinou osobou.

#### *Stavební opravy a údržba*

Malování, opravy dlažby a obkladů, opravy povrchů stěn a podhledů a jiné stavební nebo stavebně-montážní práce budou provádět specializované firmy. Pro zvýšení místa práce budou tyto firmy používat mobilních lešení opatřených zábradlím, pokud výška podlahy lešení bude výše než 1,5 m nad podlahou.

Opravy většího rozsahu se řídí stejnými zásadami, jaké byly uvedeny v tomto Plánu BOZP pro výstavbu objektu.

#### *Čištění střešních žlabů*

Vlastník objektu zajistí kontrolu míry znečištění střešních žlabů, popřípadě jejich čištění. Kontrolu je nutné provádět alespoň 2× ročně.

#### *Odstraňování sněhu ze střešního pláště*

Sníh nadměrně zatěžující konstrukci střech je nutné odstranit. Postup a způsob provádění odstranění sněhu bude popsán v provozním řádu budovy. Během odstraňování sněhu nesmí dojít k jeho nahromadění na ploše střechy.

### **3.20 Provádění stavebních prací za provozu v objektu**

Časový plán zobrazující postupy a souběhy jednotlivých prací prováděných na staveništi je připojen v příloze tohoto plánu.

#### **3.20.1 Obecná opatření**

Práce budou probíhat na samostatném staveništi, nejsou stanovena zvláštní opatření.

#### **3.20.2 Úprava vnitřních prostor při stavebních pracích**

Práce budou probíhat na samostatném staveništi, nejsou stanovena zvláštní opatření.

### **3.21 Specifické požadavky na stavbu**

Stavby nemá specifické požadavky ze strany orgánů inspekce práce, stavebních úřadů, a orgánů ochrany veřejného zdraví.

#### **3.22 Opatření pro provádění prací s toxickými látkami, ionizujícím zářením a azbestem**

Práce nebudou v rámci stavby prováděny.

## **4. Společné zásady k zajištění BOZP**

### **4.1 Používání OOPP**

Všichni pracovníci na stavbě musí být vybaveni OOPP dle identifikace rizik zpracované jejich zaměstnavatelem. Minimální vybavení OOPP sestává z pracovní přilby, pracovního oděvu, pracovní obuvi a z pracovních rukavic. Bez těchto OOPP nesmí být pracovníkovi umožněno provádění prací.

Pohybuje-li se navíc pracovník v dosahu stavebních strojů, zdvihacích zařízení apod. je povinen jej zaměstnavatel vybavit navíc reflexní vestou s vysokou viditelností.

## 4.2 Přerušování prací

Při přerušování prací z jakéhokoli důvodu (nepříznivé povětrnostní podmínky, ukončení pracovní směny, pracovní úraz...) je povinen vedoucí pracovní čety zabezpečit pracoviště tak, aby se předešlo všem možným haváriím. Toto zajištění spočívá zejména v odpojení přívodů energií do strojů, náradí a technických zařízení, zajištění předmětů proti pádu a uzavření přístupů na pracoviště.

## 4.3 Požadavky na pracovníky

Všichni pracovníci jsou povinni se před nástupem na pracoviště prokázat osvědčením o provedeném školení v oblasti BOZP a PO, osvědčeními o kvalifikaci (jsou-li k jejich činnosti potřeba), osvědčením o zdravotní způsobilosti a dalšími dokumenty (živnostenským listem, pojištěním odpovědnosti za škodu apod.). Pracovníkovi, který se neprokáže hlavnímu stavbyvedoucímu potřebnými dokumenty, nebude umožněno zahájení prací a bude vykázán ze staveniště.

## 4.4 Zásady práce s elektrickými zařízeními

- El. náradí nesmí být vystaveno dešti, nesmí být používáno ve vlhku a mokru nebo v prostředí nebezpečím požáru nebo výbuchu.
- El. náradí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno.
- Při práci s el. náradím obsluha nesmí používat oděv s volnými rukávy.
- Obsluha musí pracovat s náradím jen tam, kam bezpečně dosáhne, při práci musí udržovat stabilní postoj a rovnováhu.
- Nástroje musí být udržovány ostré a čisté.
- El. náradí musí být odpojováno není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství nebo nástrojů.
- Před používáním náradí musí být el. náradí pečlivě prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození součástí, spínače apod. nesmí být používáno.
- Obsluha elektrické vrtačky musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned náradí pustit.
- Vypínač náradí musí být udržován v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka.
- U některých vrtaček je nutné používat přídatnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáků).
- Opravy el. náradí se musí provádět jen po odpojení od sítě.
- Vzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřeně velké s řádně upevněným držadlem.
- Náradí se nesmí přenášet za přívodní kabel, ani tento kabel se nesmí používat k vytažení vidlice ze zásuvky.
- Přívodní kabel je nutné klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, el. kabel se nesmí namáhat tahem.
- Pohyblivý přívod se musí vést při práci vždy od náradí dozadu.
- Po ukončení práce vidlici el. přívodu se musí odpojit ze zásuvky.

## 4.5 Zásady ruční manipulace s materiálem

- Manipulační plochy je nutné udržovat čisté, rovné, v zimních měsících odstraňovat kluznost venkovních ploch (odstraňování sněhu, námrazy). V případě potřeby použít protiskluzový posyp).
- Je nutné odstranění překážek, o které by mohlo dojít k poranění nebo by mohly způsobit nebezpečí pádu.
- Je nutné dodržovat zákaz narušení stability stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespolu nebo ze strany stohu.
- Nesmí se vystupovat a šplhat po navršeném materiálu.

- Před zahájením práce je nutná informovanost pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace při práci s krytinami, zejména o hmotnosti břemene.
- Je nutné dodržovat správné pohyby při manipulaci, (např. zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulaci provádět pokud možno v poloze bez ohnutých zad).
- Manipulační plocha musí být odstraněna od vyčnívajících překážek (např. kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)
- Pracovníci musí být proškoleni o správných způsobech a postupech ruční manipulace a nesmí být přetěžováni.
- Při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci se musí řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku). V případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat.
- Je nutné zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře či nevhodných klimatických podmínek.
- Vyvarovat se skřípnutí, poranění nebo přiražení rukou k úložné ploše a podkladu.
- Hmotnost ručně přenášených krytin nesmí překročit při častém zvedání 30 kg, občasné 50 kg u muže.
- Musí se zajistit pevná opora nohou.
- Při ruční manipulaci se musí používat takové pracovní postupy, kterými se předchází k vysmeknutí, zranění nebo sesunutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním.

## 5. Systém řízení BOZP na staveništi

### 5.1 Povinnosti a odpovědnost účastníků výstavby

Žádný ze zhotovitelů nezahájí práce na stavbě do splnění veškerých zákonných povinností dle platné legislativy a povinností vyplývajících z plánu BOZP. Zhotovitelé musí být prokazatelně seznámeni s plánem BOZP. Prokazatelné seznámení zajistí odpovědní pracovníci jednotlivých zhotovitelů (stavbyvedoucí, mistři, OZO apod.)

Za zajištění BOZP na celém staveništi odpovídá hlavní stavbyvedoucí, jehož společnost staveniště převzala. Hlavní stavbyvedoucí je také zodpovědný za vyšetření pracovních úrazů, které se přihodí na jím převzatém staveništi.

Za zajištění BOZP při provádění jednotlivých činností zodpovídá vedoucí pracovníků provádějících dané činnosti. Při zjištění nedostatků je hlavní stavbyvedoucí povinen upozornit tohoto vedoucího pracovníka, aby neprodleně sjednal nápravu. Hlavní stavbyvedoucí by měl mít možnost uplatňovat finanční sankce vůči vedoucím pracovníkům provádějících jednotlivé činnosti. Doporučujeme proto sjednat sankce za přestupky na úseku BOZP ve smlouvě o dílo.

Vedoucí pracovních čet jsou zodpovědní za dodržování požadavků na BOZP v rámci jejich pracovní čety.

Všichni pracovníci jsou povinni řídit se pokyny svých nadřízených, hlavního stavbyvedoucího. Aby bylo zajištěno dodržování požadavků na BOZP již od nejnižších stupňů, doporučujeme, aby pracovníci ve svých pracovních smlouvách měli stanoveny srážky ze mzdy při nedodržování pravidel BOZP stanovených platnou legislativou a tímto Plánem BOZP.

Za zajištění BOZP při provádění určitých činností je zodpovědný v první řadě zhotovitel, který tyto práce provádí. Každý zhotovitel je povinen řídit se zásadami stanovenými v tomto Plánu BOZP.

### 5.2 Povinnosti zadavatele

- v odůvodněných případech určit koordinátora BOZP
- předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi
- v případě nástupu dodavatele zasmluvněného přímo se zadavatelem (mimo generálního zhotovitele stavby) o této skutečnosti v dostatečném předstihu informovat

- koordinátora BOZP a předat kontakt na tohoto dodavatele
- poskytovat koordinátorovi potřebnou součinnost
- zavázat všechny zhotovitele stavby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby
- zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi
- v odůvodněných případech podepsat a doručit oznámení o zahájení prací OIP, zajistit aby stejnopis oznámení byl vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště, provést bez zbytečného odkladu aktualizaci oznámení o zahájení prací
- zajistit aktualizaci plánu BOZP
- při určování koordinátora prověřit, zda má doklad o úspěšně složené zkoušce

### 5.3 Povinnosti generálního zhotovitele stavby

Generální zhotovitel je prostřednictvím svého hlavního stavbyvedoucího je povinen:

- vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno
- vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky a vhodným a bezpečným nářadím a pomůckami
- zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště.
- uspořádat staveniště v souladu s Plánem BOZP.
- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek.
- zajistit ohrazení a osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami.
- pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky.
- seznamovat pracovníky s používáním prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách.
- stanovit místa upevnění (ukotvení) osobního zajištění tak, aby umožnila bezpečné upevnění po celou dobu činnosti.
- stanovit způsob zajištění pracovníků při pracích na střeších proti pádu ze střešních plášťů, proti sklouznutí nebo propadnutí.
- provést převzetí konstrukcí pro práce ve výškách, zejména lešení, až po jejich úplném dokončení a vybavení.
- vydat písemný příkaz k zahájení bouracích prací, a to po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce.
- seznámit pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje.
- po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.
- stanovit postup při přepravě stroje a jeho pracovních zařízení, pokud není obsažen v návodu výrobce.

### 5.4 Povinnosti všech pracovníků

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru.

Všichni pracovníci na stavbě pracující musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolováni. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí jednotliví dodavatelé.

Všichni pracovníci na stavbě jsou povinni zejména:

- pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci,
- plně využívat pracovní doby a výrobních prostředků k vykonávání svěřených prací, plnit kvalitně, hospodárně a včas pracovní úkoly,
- dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané; dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, pokud s nimi byli řádně seznámeni,
- dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci,
- plnit ustanovení Plánu prevence BOZP a PO, s kterým byl prokazatelně seznámen
- účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a podrobit se ověření jejich znalostí,
- podrobit se lékařským prohlídkám, očkování, vyšetření a diagnostickým zkouškám stanoveným zvláštními právními předpisy,
- dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele,
- dodržovat při práci stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a tato svévolně neměnit a nevyřazovat z provozu,
- obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,
- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.
- nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště,
- nevstupovat pod vlivem alkoholických nápojů a jiných návykových látek na pracoviště zaměstnavatele,
- nekouřit na pracovištích, kde pracují také nekuřáci,
- oznamovat svému nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví při práci, a podle svých možností se účastnit na jejich odstraňování,
- bezodkladně (nejpozději do konce pracovní směny) oznamovat svému nadřízenému svůj úraz a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- bezodkladně oznamovat svému nadřízenému úraz jiné osoby, jehož byl svědkem, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- podrobit se na pokyn příslušného vedoucího zaměstnance zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- nesmí uvádět do chodu a nepoužívat stroj, jsou-li kromě obsluhy na stroji nebo v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci,
- nesmí uvádět do chodu a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení,
- nesmí odstraňovat za chodu stroje odpad z nebezpečných míst, pokud to není technicky

- řešeno nebo návodem k obsluze povoleno,
- nesmí se dotýkat pohybujících částí stroje tělem nebo předměty a nářadím drženými v ruce, kromě případů, které připouští návod k obsluze,
  - nesmí pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen,
  - nesmí pracovat se strojem, v jehož nebezpečném dosahu jsou jiné stroje nebo dopravní prostředky s výjimkou těch, které pracují ve vzájemné součinnosti se strojem,
  - nesmí přemísťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo v jeho pracovním zařízení, pokud to není výrobcem povoleno,
  - nesmí pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo nad obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků,
  - nesmí pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení,
  - nesmí ovládat stroj nebezpečným způsobem vyvolávající nežádoucí rozhoupání pracovního zařízení,
  - nesmí pohybovat se strojem nebo s jeho pracovními zařízeními nebo jinými vyčnívajícími částmi v ochranném pásmu elektrického vedení, nejsou-li dodrženy předepsané bezpečnostní požadavky,
  - nesmí přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněny proti mechanickému poškození,
  - nesmí opustit místo obsluhy stroje, je-li stroj nebo jeho pracovní zařízení v chodu,
  - nesmí provádět údržbu, čištění a opravy, není-li stroj a jeho pracovní zařízení zabezpečeno proti samovolnému pohybu a náhodnému spuštění a není-li vyloučen styk pracovníka s pohybujícími se částmi stroje,
  - nesmí provádět opravy na páslech strojů s pásovým podvozkem, pokud není stroj zajištěn proti samovolnému pohybu,
  - nesmí se pohybovat po stroji mimo určené přístupy,
  - nesmí vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry,
  - nesmí kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při kontrole a čerpání pohonných hmot a při používání lehce vznětlivých čisticích prostředků,
  - nesmí používat k usnadnění spuštění motoru otevřeného ohně,
  - nesmí umísťovat do kabiny kromě osobních potřeb obsluhy jakékoliv další věci (nářadí, lana, schránky na maziva, čisticí prostředky apod.), pokud pro tento účel není v kabině vyhrazena uzavřená schránka,
  - nesmí zavěšovat břemena na špičku háku zdvihacích zařízení,
  - nesmí provádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač ..... ),
  - nesmí provádět práce, pro které nemá předepsanou zdravotní způsobilost, pokud je předepsána

## 6. Řešení pracovních úrazů

### 6.1 Pracovní úraz

Pracovní úraz je jakékoliv poškození zdraví, které bylo zaměstnanci způsobeno nezávisle na jeho vůli krátkodobým, náhlým a násilným působením vnějších vlivů při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s nimi.

Za pracovní úraz se nepovažuje úraz, který si zaměstnanec přivodil při cestě z/do zaměstnání, dále např. v době přestávky poskytnuté na jídlo a oddech konané mimo objekt zaměstnavatele, při návštěvě lékaře (nejedná-li se o závodní preventivní péči) apod.

Za vyšetření pracovního úrazu je zodpovědný vedoucí zaměstnanec zaměstnavatele, na jehož pracovišti k úrazu došlo – stavbyvedoucí. O pracovním úrazu zaměstnance jiného zaměstnavatele stavbyvedoucí uvědomí co nejdříve a umožní mu účast na objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu a seznámí ho s výsledky objasnění.

Místo úrazu nesmí být měněno do doby objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu.

## **6.2 Evidence a hlášení úrazů**

Stavbyvedoucí vede evidenci všech úrazů v knize úrazů v elektronické nebo listinné podobě. Kniha úrazů musí obsahovat všechny údaje uvedené v § 2 nařízení vlády 201/2010 Sb. Došlo-li k úrazu u jiného zaměstnavatele, k němuž byl zaměstnanec vyslán nebo dočasně přidělen, zaznamenají údaje do knih úrazů zaměstnavatel úrazem postiženého zaměstnance a zaměstnavatel, k němuž byl úrazem postižený zaměstnanec vyslán nebo dočasně přidělen.

Ohlášení pracovního úrazu a smrtelného pracovního úrazu se provádí podle § 4 nařízení vlády č. 201/2010 Sb.

Záznamy o pracovním úrazu a smrtelném pracovním úrazu se zasílají podle § 6 a § 7 nařízení vlády č. 201/2010 Sb. Záznamy zasílá zaměstnavatel elektronicky nebo v listinné podobě.

V případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na stavěništi. Pro tyto účely musí být na stavbě u vedoucího nebo na jiném snadno dostupném, ale kontrolovaném místě lékárnička, která musí být kontrolována, doplňována a léky před projití záruční lhůty vyměňovány. Těžší úrazy budou po provedení první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním středisku. Těžké úrazy po poskytnutí první pomoci přenechány k ošetření přivolané záchranné službě.

## **7. Kontrolní dny koordinátora BOZP**

### **7.1 Pořádání kontrolních dnů**

Koordinátor BOZP při realizaci stavby organizuje kontrolní dny k dodržování plánu BOZP za účasti zhotovitelů stavby nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání.

### **7.2 Vedení zápisů z kontrolních dnů koordinátora BOZP**

Z každého kontrolního dne koordinátora BOZP musí být vyhotoven písemný zápis ve stavebním deníku nebo v deníku BOZP. Kontrolního dne jsou povinni se zúčastnit zástupci všech zhotovitelů, kteří na stavěništi právě působí, popřípadě i jiné osoby koordinátorem BOZP přizvané k účasti na kontrolním dnu. Se zápisem je povinen koordinátor BOZP seznámit všechny dotčené osoby. V případě zjištěných nedostatků musí být v zápisu určeno do kdy je zhotovitel stavby povinen tyto nedostatky odstranit.

Zúčastněné strany se dohodly, že zápisy z kontrolních dnů koordinátora BOZP budou rozesílány v elektronické podobě na emailové adresy zúčastněných osob. Součástí zápisu bude rozdělovník s výpisem osob, jimž byl zápis rozeslán a jejich emailovou adresou.

### **7.3 Obsahové náležitosti zápisu z kontrolního dne**

Zápis z kontrolního dne koordinátora BOZP musí obsahovat:

- datum kontrolního dne
- seznam zúčastněných osob
- popis průběhu kontrolního dne
- seznam zjištěných nedostatků s opatřeními a termíny k jejich nápravě

## 8. Seznámení zhotovitelů a účastníků výstavby s plánem BOZP a s riziky

### 8.1 Seznámení zhotovitelů s plánem BOZP a s riziky

Hlavní zhotovitel, který obdržel tento plán BOZP při předání staveniště, předá kopii tohoto dokumentu v papírové nebo elektronické podobě každému svému podzhotoviteli. Hlavní zhotovitel si vyžádá od podzhotovitele podpis na formuláři o předání staveniště, na kterém bude mimo jiné uvedeno, že podzhotoviteli byl předán plán BOZP a že mu před nástupem na staveniště vzniká povinnost dodat hlavnímu zhotoviteli dokument s pracovně-bezpečnostními riziky, která vznikají jeho činností. Zároveň je každý zhotovitel stavby povinen seznámit se s bezpečnostními riziky ostatních zhotovitelů, kteří na stavbě působí. Toto vzájemné seznámení stvrdí svým podpisem na formuláři „Vzájemné seznámení zhotovitelů s bezpečnostními riziky“, který je připojen v příloze plánu BOZP.

Každý zhotovitel nebo odpovědný zástupce zhotovitele je povinen před zahájením svých prací na staveništi prostudovat tento plán BOZP.

Zhotoviteli, který neprovede výše popsané úkony, je práce na staveništi zakázána a může být vyzván koordinátorem BOZP k opuštění staveniště!

### 8.2 Seznámení účastníků výstavby s plánem BOZP a s riziky

Účastníci výstavby pohybující se po staveništi (s výjimkou zhotovitelů stavby) svým podpisem plánu BOZP stvrzují, že byli seznámeni s tímto plánem BOZP, s hlavními riziky pohybu po staveništi a se zásadami bezpečného pohybu na staveništi.

Základní bezpečnostní rizika při pohybu po staveništi a opatření k jejich eliminaci:	
pád z výšky a do hloubky	zákaz vstupu na pracoviště ve výškách bez zajištění OOPP zákaz vstupu do ohrazených prostorů kolem výkopů
zasypání, zavalení zeminou ve výkopech	zákaz vstupu do nezapažených výkopů
střet se staveništní mechanizací	používání reflexních prvků na oděvech pohyb mimo trasy staveništní mechanizace zákaz vstupu do ohroženého prostoru strojů
pád předmětů a materiálu z výše položených pracovišť	používání OOPP k ochraně hlavy - ochranných přileb zákaz pohybu pod místy práce ve výškách zákaz vstupu do prostoru pod zavěšenými břemeny
naražení, zakopnutí a pád	vstup na staveniště pouze v pracovní obuvi nutno dbát na osobní bezpečnost zákaz vstupu do neosvětlených prostor
propíchnutí chodidla, pořezání	vstup na staveniště pouze v pracovní obuvi

Každá návštěva se musí ohlásit při příchodu u vedení stavby. Vedení stavby vždy seznámí příchozí s aktuální situací na staveništi a s místy, kde jsou prováděny nebezpečné práce a kam je vstup zakázán. Vstup na staveniště je možný pouze osobám, které jsou vybaveny OOPP sestávajících minimálně z reflexní vesty a ochranné přilby.

### 8.3 Aktualizace plánu BOZP

Aktualizace plánu BOZP při provádění stavby zohledňující změny oproti projektovanému stavu budou popisovány průběžně v zápisech z kontrolních dnů k dodržování plánu BOZP.



## 9. Přehled právních předpisů

U jednotlivých právních předpisů a norem nejsou uváděny jejich změny – jsou zde uvedeny ve znění pozdějších předpisů, novelizací a změn vydaných k datu zpracování dokumentu.

Č.	Předpis v platném znění		
I. BOZP - základní předpisy			
1.	Zákon	262/2006 Sb.	Zákoník práce
2.	Zákon	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)
3.	Zákon	88/2016 Sb.	kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů
4.	Nařízení vlády	264/2006 Sb.	kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákoníku práce
II. Dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci			
1.	Zákon	174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
2.	Zákon	250/2016 Sb.	o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich
3.	Zákon	251/2005 Sb.	o inspekci práce
4.	Vyhláška	266/2005 Sb.	kterou se stanoví vzor a provedení průkazů inspektorátů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů
III. Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí			
1.	Zákon	258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví
2.	Zákon	65/2017 Sb.	o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek
3.	Nařízení vlády	101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
4.	Nařízení vlády	406/2004 Sb.	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
5.	Vyhláška	180/2015 Sb.	Vyhláška o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám
6.	Vyhláška	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
IV. Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění, závodní preventivní péče			
1.	Zákon	48/1997 Sb.	o veřejném zdravotním pojištění
2.	Nařízení vlády	201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
3.	Vyhláška	123/2006 Sb.	o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků
V. Osobní ochranné pracovní prostředky, nápoje a prostředky			
1.	Nařízení vlády	361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
2.	Nařízení vlády	495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

VI. Bezpečnostní značky a signály			
1.	Nařízení vlády	375/2017 Sb.	o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
2.	Norma	ČSN ISO 3864-1	Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
VII. Výrobky, stroje a zařízení - obecné			
1.	Zákon	22/1997 Sb.	o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů
2.	Nařízení vlády	378/2001 Sb.	které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
3.	Nařízení vlády	118/2016 Sb.	o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh
VIII. Technická zařízení			
1.	Nařízení vlády	122/2016 Sb.	o posuzování shody výtahů a jejich bezpečnostních komponent
2.	Vyhláška	50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
3.	Vyhláška	85/1978 Sb.	o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
4.	Vyhláška	48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
5.	Vyhláška	73/2010 Sb.	Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
IX. Stavebnictví, stavby, stavební práce			
1.	Nařízení vlády	362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na BOZP při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
2.	Nařízení vlády	591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
3.	Nařízení vlády	136/2016 Sb.	kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
4.	Vyhláška	77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
5.	Vyhláška	394/2006 Sb.	kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
6.	Vyhláška	499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb
7.	Vyhláška	405/2017 Sb.	kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.
8.	Norma	ČSN 05 0610	Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
9.	Norma	ČSN 05 06 30	Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre oblúčkové zvarovanie kovov
10.	Norma	ČSN 49 61 00	Práce na okružních pilách
11.	Norma	ČSN EN 1090	Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí
12.	Norma	ČSN 73 2810	Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
14.	Norma	ČSN ISO 12480-1	Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně
15.	Norma	ČSN 73 81 01	Lešení - Společná ustanovení
16.	Norma	ČSN 73 81 06	Ochranné a záchytné konstrukce
17.	Norma	ČSN 73 81 07	Trubková lešení
18.	Norma	ČSN EN 12812	Podpěrná lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh

19.	Norma	ČSN EN 12810-1	Fasádní dílcová lešení – Část 1: Požadavky na výrobky
20.	Norma	ČSN EN 12811-1	Dočasné stavební konstrukce – Část 1 : Pracovní lešení – Požadavky na provedení a obecný návrh
21.	Norma	ČSN 73 31 50	Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění
<b>X. Doprava</b>			
1.	Zákon	361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích
2.	Nařízení vlády	168/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
3.	Vyhláška	294/2015 Sb.	kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích
<b>XI. Požární ochrana</b>			
1.	Zákon	133/1985 Sb.	o požární ochraně
2.	Nařízení vlády	172/2001 Sb.	k provedení zákona o požární ochraně
3.	Vyhláška	246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
4.	Vyhláška	87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách
<b>XII. Hluk, vibrace a další důležité předpisy</b>			
1.	Nařízení vlády	272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
2.	Vyhláška	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
3.	Nařízení vlády	21/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
4.	Nařízení vlády	339/2002 Sb.	o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem
5.	Zákon	183/2006 Sb.	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
6.	Zákon	225/2017 Sb.	kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
7.	Vyhláška	268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby
8.	Vyhláška	398/2009 Sb.	o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
9.	Zákon	89/2012 Sb.	Občanský zákoník
10.	Vyhláška	18/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
11.	Vyhláška	19/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
12.	Vyhláška	21/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

## 10. Seznam příloh

- časový plán
- tabulka pro vzájemné seznámení zhotovitelů s bezpečnostními riziky a plánem BOZP
- kopie osvědčení o odborné způsobilosti koordinátora BOZP

[illegible]

Příloha plánu BOZP – Tabulka předání rizik pro práce na staveništi a plánu BOZP

Za společnost _____									
rizika společnosti _____									
	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	plán BOZP	
1:	<div>X</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	
2:	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>X</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	
3:	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>X</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	
4:	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>X</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	
5:	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>X</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	
6:	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>X</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	
7:	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	<div>X</div>	<div>převzal dne jméno podpis</div>	



**ROVS**

ROŽNOVSKÝ VZDĚLÁVACÍ SERVIS

vydává

# OSVĚDČENÍ

o získání odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany  
zdraví při práci na staveništi

číslo osvědčení: **ROVS/1223/KOO/2018**

**Luděk Trunečka, DiS.**

**22. 2. 1984, Svitavy**

úspěšně vykonal dne 6. 6. 2018 v Brně periodickou zkoušku z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi před odbornou zkušební komisí jmenovanou držitelem akreditace ROVS – Rožnovský vzdělávací servis s.r.o., Maničky 163/7, Žabovřesky, 616 00 Brno.

Toto osvědčení je dokladem o úspěšném vykonání periodické zkoušky z této odborné způsobilosti podle ustanovení § 10 odst. 2 písm. c) zákona 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, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a podle ustanovení § 8 odst. 1 a odst. 2 nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů. Osvědčení o úspěšné vykonané periodické zkoušce má podle ustanovení § 10 odst. 3 zákona platnost 5 let ode dne jejího vykonání.

**Zkouška z odborné způsobilosti se skládá opakovaně každých 5 let.**

**Platnost tohoto osvědčení je do: 6. 6. 2023**

ROVS – Rožnovský vzdělávací servis s.r.o.  
Maničky 163/7  
616 00 BRNO – Žabovřesky  
IČO: 26857359, DIČ: CZ26857359

předseda  
odborné zkušební komise  
Ing. Jaroslav Lukeš

držitel akreditace  
ROVS – Rožnovský vzdělávací servis s. r. o.  
Ing. Hana Martinát Loudinová, jednatel

Prohlašuji tímto, že jsem byl seznámen s plánem BOZP a způsobem zajištění BOZP na staveništi výše uvedeného objektu.

LUDEK TRUNEČKA- služby v oblasti BOZP | Hybešova 38, 568 02 Svitavy | ludek.trunecka@seznam.cz