

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

**VN Hradišín - rekonstrukce a odbahnění
k.n. Hradišín**

Vypracoval:	Luděk Trunečka, DiS
Datum vydání:	06.03.2019
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.....	4
1.4.1 Obecné zkratky.....	4
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.....	8
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.....	9
3.5.1 Zajištění komunikace na staveništi.....	9
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.....	15
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
3.11 Montážní práce.....	15
3.12 Bourací a rekonstrukční práce.....	15
3.13 Montáž stropní konstrukce.....	15
3.14 Práce ve výškách.....	15
3.15 Další požadavky.....	15
3.15.1 Kácení.....	15
3.15.2 Práce nad vodou a v její blízkosti.....	16
3.15.3 Pomocné stavební konstrukce.....	16
3.15.4 Stavební stroje.....	17

3.16	Postupy pro prolínání a souběh prací.....	18
3.16.1	Základní opatření při souběhu prací.....	18
3.17	Zajištění organizace tunelářských a podzemních prací.....	18
3.18	Dokončovací práce.....	18
3.18.1	Udržovací práce.....	18
3.19	Provádění stavebních prací za provozu v objektu.....	18
3.19.1	Obecná opatření.....	18
3.20	Specifické požadavky na stavbu.....	19
3.21	Opatření pro provádění prací s toxickými látkami, ionizujícím zářením a azbestem....	19
4.	Společné zásady k zajištění BOZP.....	19
4.1	Používání OOPP.....	19
4.2	Přerušení prací.....	19
4.3	Požadavky na pracovníky.....	19
4.4	Zásady práce s elektrickými zařízeními.....	19
4.5	Zásady ruční manipulace s materiálem.....	20
5.	Systém řízení BOZP na staveništi.....	20
5.1	Povinnosti a odpovědnost účastníků výstavby.....	20
5.2	Povinnosti zadavatele.....	21
5.3	Povinnosti generálního zhotovitele stavby.....	21
5.4	Povinnosti všech pracovníků.....	22
6.	Řešení pracovních úrazů.....	24
6.1	Pracovní úraz.....	24
6.2	Evidence a hlášení úrazů.....	24
7.	Kontrolní dny koordinátora BOZP.....	24
7.1	Pořádání kontrolních dní.....	24
7.2	Vedení zápisů z kontrolních dní koordinátora BOZP.....	24
7.3	Obsahové náležitosti zápisu z kontrolního dne.....	25
8.	Seznámení zhotovitelů a účastníků výstavby s plánem BOZP a s riziky.....	25
8.1	Seznámení zhotovitelů s plánem BOZP a s riziky.....	25
8.2	Seznámení účastníků výstavby s plánem BOZP a s riziky.....	25
9.	Přehled právních předpisů.....	26
10.	Seznam příloh.....	29

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 VN Hrabšířín - rekonstrukce a odbahnění		
„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 VN Hrabšířín - rekonstrukce a odbahnění 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.	ne
	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	ANO

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

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

1.3 Rozsah platnosti

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 (zpracoval Ing. Pučálek, 08/2018)

2. Základní informace

2.1 Identifikační údaje

DRUH STAVBY		Vodohospodářská stavba
NÁZEV STAVBY		VN Hrabíšín - rekonstrukce a odbahnění
MÍSTO STAVBY		k.ú. Hrabíšín
ZADAVATEL STAVBY	NÁZEV	Povodí Moravy, s.p.
	SÍDLO	Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
	IČ	70890013
PROJEKTANT	NÁZEV	Ing. Vít Pučálek
	SÍDLO	M. Bureše 809, 572 01 Polička
	IČ	04373863
HIP	JMÉNO	Ing. Vít Pučálek
	ČÍSLO ČKAIT	1005966
GENERÁLNÍ ZHOTOVITEL	NÁZEV	Není v době zpracování plánu BOZP určen.
	SÍDLO	---
	IČ	---
KOORDINÁTOR PŘI PŘÍPRAVĚ STAVBY	NÁZEV	Luděk Trunečka, DiS
	SÍDLO	Hybešova 38, 568 02 Svitavy
	IČ	88599205
KOORDINÁTOR PŘI REALIZACI STAVBY	NÁZEV	Není v době zpracování plánu BOZP určen.
	SÍDLO	---
	IČ	---
PŘEDPOKLÁDNÁ DÉLKA TRVÁNÍ STAVBY		12 měsíců

2.2 Charakter stavby

Předmětem PD je oprava a odbahnění stávající vodní nádrže v k.ú. Hrabíšín. Součástí prací bude oprava stávající zemní hráze - doplnění opevnění návodního líce a urovnání koruny hráze, oprava stávajícího výpustního zařízení, oprava bezpečnostního přelivu a odbahnění zátopy nádrže.

Stavba je členěna do stavebních objektů :

SO1 Zátopa

SO2 Těleso hráze

SO3 Sdružený objekt

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

V rámci stavebního řízení nejsou vydána zvláštní rozhodnutí pro provádění stavby z hlediska BOZP. Stavba je povolena na základě projektové dokumentace zpracované v souladu s požadavky legislativy na BOZP.

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 povaze stavby nebude prováděno oplocení na obvodu staveniště.

Zhotovitel zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech přístupových komunikacích, které ke staveništi vedou.

3.1.2 Vstupy a vjezdy na staveniště

Stavba bude přístupná po stávající komunikaci z Hrabíšína, pro odvoz sedimentu ze zátopy bude využívána odlišná komunikace. Se správcem veřejné komunikace je nutné před zahájením stavby dohodnout způsob, druhy a rozmístění značek na veřejné komunikaci upravujících dočasně místní dopravní předpisy.

Před opuštěním staveniště musí být vozidla zbavena nečistot, které by mohly znečistit veřejnou komunikaci. V případě, že řidič vozidla znečistí veřejnou komunikaci, je povinen na vlastní náklady zajistit její vyčištění.

Přístup pěších na staveniště bude veden souběžně s vjezdy pro vozidla. Návštěvy se mohou na staveništi pohybovat pouze v doprovodu odpovědné osoby a musí být vybaveny ochrannou přilbou hned u vstupu na staveniště.

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. Vázat materiál 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, odebírání 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.

Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.

3.2 Osvětlení stavenišť a pracovišť

Osvětlení staveniště

Práce budou prováděny ve dne, osvětlení staveniště nebude zřizováno.

Osvětlení pracovišť

Nebude prováděno.

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 činností 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. čísle 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 rozsahu a druhu stavby na staveništi nebudou vytyčovány komunikace.

3.5.2 Podjíždění energetických vedení

Energetická vedení VN na komunikaci pro odvoz sedimentu jsou umístěna v dostatečné výšce, při práci je nutné dodržovat ustanovení norem a požadavků správce vedení. V případě prací stavební mechanizace v jejich blízkosti je nutné pro obsluhu strojů dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo ke kontaktu mechanizace s vedením.

3.5.3 Staveništní rozvody elektřiny

Zásobování staveniště elektrickou energií bude zajištěno pomocí elektrocentrál se spalovacím motorem, umístěných na jednotlivých úsecích stavby. Pohonné hmoty pro tyto zařízení budou na staveniště dopravovány průběžně, není uvažováno s jejich skladováním.

Zařízení musí být podrobena technické kontrole, revizi a jiným kontrolám, které jsou u zařízení potřebné k prokázání bezvadnosti zařízení. Zařízení, u něhož nebude prokázána jeho bezvadnost, nesmí být na stavbě použito.

Dočasné rozvody elektrické energie budou provedeny výhradně osobou s elektrotechnickou způsobilostí. Za správnost jejich provedení zodpovídá osoba, která tyto rozvody provádí.

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

3.5.4 Čerpání vody

Čerpání vody bude prováděno elektrickými čerpadly nebo čerpadly se spalovacím motorem.

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

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, vvislá 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 jakéhokoli 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
- nešlo 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 (např. JCB). Vytěžený materiál bude nakládán na staveništní dopravu (automobil – sklápěč např. Tatra 815 T2 S3) 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 základními 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 hrnutí 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 čištěna 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 zapaženy.

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, případně svahování.

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.

V případě svahovaných výkopů bude určen sklon svahování a případná opatření (zakrytí svahů geotextilií apod.) geotechnikem stavby.

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

Čerpání vody bude prováděno elektrickými čerpadly nebo čerpadly se spalovacím motorem.

3.9 Bezbariérové řešení na veřejných plochách

Nejsou navržena zvláštní opatření pro bezbariérové řešení veřejných ploch.

3.10 Betonářské práce

Nebudou v rámci stavby prováděny.

3.11 Montážní práce

Nebudou v rámci stavby prováděny.

3.12 Bourací a rekonstrukční práce

Nebudou v rámci stavby prováděny.

3.13 Montáž stropní konstrukce

Nebude v rámci stavby prováděna.

3.14 Práce ve výškách

Nebudou v rámci stavby prováděny.

3.15 Další požadavky

3.15.1 Kácení

Během provádění kácení dřevin bude označen ohrožený prostor a osazeny bezpečnostní tabulky zakazující vstupu do tohoto prostoru nepovolaným osobám.

Mezi hlavní zásady BOZP, z nichž by měl zaměstnavatel vycházet a které by jeho zaměstnanci provádějící těžbu dříví měli dodržovat, patří zejména:

- Před zahájením kácení stromů zajistit bezpečnou ústupovou cestu šikmo dozadu od

zamýšleného směru pádu stromu, vyčistit blízké okolí káceného stromu od překážek, odříznout jeho zesílené kořenové náběhy a odvětvit spodní část stromu (maximálně do výšky ramen).

- Zajistit kontrolu zaměstnanců provádějících těžbu dříví v intervalu minimálně každých 30 minut, současně zajistit, aby zaměstnanec nepracoval za podmínek, kdy nemůže sám zajistit bezpečné kácení stromů (kácení stromů neprovádět osamoceně pracujícím zaměstnancem).

Neprovádět kácení stromů:

- za nepříznivé povětrnostní situace (silného větru), kdy nelze u káceného stromu bezpečně dodržet určený směr kácení, a při viditelnosti snížené pod dvojnásobnou výšku káceného stromu,
- při poklesu teploty pod -15 °C po celou dobu výkonu práce,
- v ohroženém prostoru zavěšeného nebo podříznutého stojícího stromu,
- na svazích, kde současně nad sebou pracují i jiní zaměstnanci, hrozí-li nebezpečí samovolného pohybu dříví.

Nekácet jiný strom přes strom zavěšený, nelézt na zavěšený strom a neuvolňovat jej podřezáváním stromu, na kterém zavěšený strom spočívá; neodřezávat zavěšený strom po špalcích.

Dodržovat při kácení stanovené parametry zářezu a hlavního řezu (u stromů o průměru nad 15 cm se na pni provede směrový zářez do hloubky 1/5 až 1/3 průměru stromu, výška zářezu se rovná minimálně 2/3 jeho hloubky a hlavní řez se vede vodorovně v horní polovině směrového zářezu). K zajištění bezpečného pádu stromu do určeného směru vždy ponechat nejméně 2 cm nedořez.

Vybavit zaměstnance provádějící těžbu dříví, zejména kácení stromů řetězovou pilou, vhodnými OOPP chránícími je před riziky – ochrannou přilbou s ochranou zraku a sluchu, ochranným oděvem a obuví, které splňují podmínku neprořezatelnosti řetězem pily (v přední části), ochrannými rukavicemi (tříprstými nebo pětiprstými, které by měly v zimním období zajistit i ochranu proti chladu).

Při odvětvování, odkorňování nebo zkracování stromu dodržovat minimální vzdálenost mezi zaměstnanci – 5 metrů. Strom ležící na svahu odvětvovat, odkorňovat nebo zkracovat z horní strany svahu nad stromem. Při zpracování napružených kmenů vést první řez na straně tlaku, doříznutí kmene provést na straně tahu a stát přitom mimo směr pružení.

Uvolňovat zavěšený strom pomocí mechanizačního prostředku nebo potahu, otáčením zavěšeného stromu pomocí obracáku, odsunováním stromu pákou nebo za pomoci speciálního stahováku.

3.15.2 Práce nad vodou a v její blízkosti

Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody spolehlivě zajistit prostředky kolektivní ochrany, musí být fyzické osoby, které jsou vystaveny nebezpečí pádu do vody, vybaveny vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem určeným pro ochranu před utonutím; s ohledem na místní podmínky, zejména hloubku vody, rychlost proudu a výšku nad hladinou, musí tento osobní ochranný pracovní prostředek umožnit zachycení popřípadě vyzdvížení jeho uživatele z vody. Během provádění prací za těchto podmínek musí být na pracovišti zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená.

3.15.3 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.

Mobilní lešení

Mobilní lešení musí být od výšky pracovní podlahy nad 1,5 m opatřena ochranným zábradlím výšky 1 m a zárazkou 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 nářadí. 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 nářadí (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 nářadí jako např. přenosných řetězových pil, ručního pneumatického nářadí 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 štěřinami. 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.

3.15.4 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

3.16 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.

3.16.1 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.

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.

3.17 Zajištění organizace tunelářských a podzemních prací

Práce nebudou v rámci stavby prováděny.

3.18 Dokončovací práce

Nebudou v rámci stavby prováděny.

3.18.1 Udržovací práce

Jedná se o stavbu nevyžadující zvláštní udržovací práce.

3.19 Provádění stavebních prací za provozu v objektu

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

3.19.1 Obecná opatření

Vzhledem k průběhu stavebních prací bez přerušení provozu ve veřejných a soukromých prostorách je nutné zajistit provedení a následnou důslednou kontrolu označení staveniště a

dalších bezpečnostních opatření na staveništi s ohledem na možnost průniku nepovolaných osob na staveniště.

3.20 Specifické požadavky na stavbu

Požadavky na stavbu jsou uvedeny ve vyjádřeních dotčených orgánů státní správy.

3.21 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, nářadí 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. nářadí nesmí být vystaveno dešti, nesmí být používáno ve vlhku a mokru nebo v prostředí nebezpečím požáru nebo výbuchu.
- El. nářadí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno.
- Při práci s el. nářadím obsluha nesmí používat oděv s volnými rukávy.
- Obsluha musí pracovat s nářadím jen tam, kam bezpečně dosáhne, při práci musí udržovat stabilní postoj a rovnováhu.
- Nástroje musí být udržovány ostré a čisté.
- El. nářadí musí být odpojováno není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství nebo nástrojů.
- Před používáním nářadí musí být el. nářadí 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 nářadí pustit.
- Vypínač nářadí 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 vrtáku).

- Opravy el. nářadí 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.
- Nářadí 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 nářadí 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

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
- 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
- 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 náradím 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 staveništi. 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 dní

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 dní 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 staveništi 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 dní 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 pracovními 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 popsání 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, pořežení	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 vybaveni OOPP sestávajících minimálně z reflexní vesty a ochranné přilby.

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	200/1990 Sb.	o přestupcích, od 1.7.2017 nahrazen zákonem 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	62/2013 Sb.	kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
8.	Norma	ČSN 05 0610	Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
9.	Norma	ČSN 05 06 30	Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie 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
X. Doprava			
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
XI. Požární ochrana			
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
XII. Hluk, vibrace a další důležité předpisy			
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	350/2012 Sb.	kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
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

Časový plán – zpracováno jako příloha plánu 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><div>X</div></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><div>X</div></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><div>X</div></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><div>X</div></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><div>X</div></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><div>X</div></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><div>X</div></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