

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

PŘÍPRAVNÁ FÁZE

SERVISNÍ STÁNÍ

SLUŽEBNÍCH PRAVIDEL

SUDOMĚŘICE, SPYTIHNĚV

PTK DVOŘÁK s.r.o.

Ing. Jiří Dvořák – koordinátor BOZP č.o. TACZ/004/KOO/2018

Rudíkov 191

M:724 991 905

E:ptkdvorak@gmail.com

www.ptkdvorak.cz

I. Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „Plán BOZP“ přípravná fáze): je dokument určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a určující pravidla pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce při realizaci stavby. Při vyhodnocení potřebnosti vypracování plánu BOZP s projektantem a zadavatelem stavby – byly zjištěny předpoklady naplnění zákona č.309 /2006 Sb.

Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“) tento dokument udržuje po celou dobu realizace stavby v aktuální podobě. Do „Plánu BOZP“ musí být promítnuty veškeré známé zkušenosti (fyzický stav uspořádání staveniště, řešené závady, úrazy, změny legislativy, změny zhotovitelů, změny technologických plánů), které mohou mít vliv na BOZP na stavbě.

II. Obsah plánu

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

A.1 údaje o stavbě	
Základní údaje o druhu stavby	Výstavba servisního stání služebních plavidel na Baťově kanále v lokalitě horní rejdy PK Spytihněva a Sudoměře
Název stavby	SERVISNÍ STÁNÍ SLUŽEBNÍCH PLAVIDEL – SUDOMĚŘICE, SPYTIHNĚV
Zadavatel stavby	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 11 Brno 602 00
Místo stavby	<div> <div>Katastrální území: Spytihněv</div> <div>Kraj: Zlínský</div> <div>Okres: Zlín</div> </div> <div> <div>Katastrální území: Sudoměřice</div> <div>Kraj: Jihomoravský</div> <div>Okres: Hodonín</div> </div>
Výstavba servisního stání služebních plavidel na Baťově kanále v lokalitě Sudoměře – Výklopník a horní rejdy PK Spytihněv.	
Účel užívání stavby	<p>Účelem stavby je vybudování nové kapacity servisních kotvicích míst pro služební plavidla správce toku, plavidla Policie ČR, Státní plavební správy a složek záchranného integrovaného systému, určených k bezpečnému krátkodobému či dlouhodobému kotvení na vodní cestě.</p> <p>Jedná se zde o koncové místo v síti stanovišť servisních stání služebních plavidel, navrhovaných k pokrytí potřeb a ekonomickému provozu při správě a údržbě vodní cesty. Jde o doplnění potřebné sítě stanovišť servisních stání služebních plavidel.</p>

Základní předpoklady výstavby	Dle výběrového řízení – předpoklad 2021
Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	<p>Doprava a pohyb mechanizace</p> <p>Stavba je přístupná po stávajících komunikacích. Nové dopravní napojení stavby nebude budováno.</p> <p>Prašnost a hluk , životní prostředí</p> <ul style="list-style-type: none"> - v průběhu prací budou přijata opatření k omezení prašnosti a hluku: - odpad bude ukládán do uzavíratelného kontejneru - při realizaci stavebních činností je nezbytné přijmout taková organizační opatření, aby byl vliv na koryto potoka minimalizován (např. dbát na dobrý stav techniky a používat biologicky odbouratelná maziva). Stroje pracující v toku budou mít k dispozici sety na likvidaci případných havárií při úniku pohonných hmot. Odstavené stroje budou zabezpečeny proti úkapu ropných látek. <p>Pohyb vozidel a osob v okolí stavby, dotčené veřejné komunikace</p> <ul style="list-style-type: none"> - POZOR zvýšený provoz vozidel a manipulační techniky: - manipulace s materiálem

A. 2 odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu

Důvodem pro zpracování Plánu BOZP bylo naplnění následujících parametrů stanovených zákonem č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Legislativa	Parametr	Překročeno
§ 15 odst. 1 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb.	celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den	NE
§ 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 309/2006 Sb.	předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů přepočtu na jednu fyzickou osobu	ANO

Na +E7:G18staveništi budou prováděny práce a činnosti vystavující dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví

(dále jen „rizikové práce nebo činnosti“):

Riziková práce nebo činnost	Prováděno
Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m	NE

Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	NE
Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	NE
Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	ANO
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
Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	NE
Potápěčské práce	NE
Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)	NE
Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	NE
Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	ANO

Dokumenty, na základě kterých byl Plán BOZP zpracován (§ 14 odst. 4 zákona č. 309/2006 Sb.)

Dokumenty POŽADOVANÉ	Dokumenty PŘEDLOŽENÉ
situační výkres stavby	ANO
prohlášení vlastníků technické infrastruktury	NE
technická zpráva	ANO
geologický a hydrologický průzkum	NE
statický a dynamický výpočet bouracích prací	NE
výsledek stavebního průzkumu	ANO

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:

Lokalita je přístupná ze stávající zpevněné cesty, která je přístupná ze krajské silnice .

2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

Pravidla spolupráce

Realizace stavby vyžaduje spolupráci všech zúčastněných stran. Tento oddíl stanovuje povinnosti a pravomoci zainteresovaných stran na realizaci stavby v otázkách BOZP.

Staveniště je zápisem o předání a převzetí (NV č. 591/2006 Sb., § 2, odst.3) předáno zhotoviteli a je tedy jeho pracovištěm. Zhotovitel může dále dílčí pracoviště předat zápisem o předání a převzetí dalším podzhotovitelům (subdodavatelům).

K naplnění požadavků zákona č. 309/2006 Sb. byl ustanoven pro přípravu a realizaci stavby „**Koordinátor BOZP**“, který je přímo podřízen zadavateli stavby.

Koordinátor BOZP je oprávněn požadovat po zhotovitelích prokázání plnění ustanovení jednotlivých právních předpisů a tohoto plánu BOZP.

Zřízení funkce koordinátora BOZP nezbavuje jednotlivé zhotovitele povinností plnit na úseku BOZP jim stanovené předpisy!!

Povinnosti zadavatele

Zadavatel je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na pracovišti, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu realizace akce.

STANOVENÍ KOORDINÁTORA PRO REALIZAČNÍ FÁZI BUDE PROVEDNO PO VÝBĚROVÉM ŘÍZENÍ ZHOTOVITELE A VYHODNOCENÍ NAPLNĚNÍ POŽADAVKŮ zákona č. 309/2006 Sb.

POPS SITUAČE			POVINNOST ZADAVATELE STAVBY		
POČET ZHOTOVITELŮ NA STAVBĚ	PRÁCE BUDOU PROVÁDĚNY DLE 591/2006 Sb.	POČET OSOB NA STAVBĚ PŘESAHUJE LIMITY DLE 309/2006Sb.	POTŘEBA PLÁNU BOZP	ODNÁMENÍ ZAHÁJENÍ PRACÍ NA OIP	POTŘEBA KOORDINÁTORA NA STAVBĚ
1	ANO	ANO	ANO	NE	NE
	ANO	ANO	ANO	ANO	NE
2- více	ANO	ANO	NE	NE	NE
	ANO	ANO	ANO	NE	NE
	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO

Právní předpisy:

DALŠÍ ÚKOLY ZADAVATELE STAVBY, JEJÍHO ZHOTOVITELE, POMŮČNÉ FYZICKÉ OSOBY, KTERÁ SE PODÍLÍ NA ZHOTOVENÍ STAVBY, A KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI:

§ 14

(1) Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů a přihlídnout k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé nemožující práce na staveništi. Koordinátor podle věty první musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončení stavby zadavatelem stavby.

§ 18

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla převyšuje 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán:

1. Práce vyžadující zaměstnance risku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
2. Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přílohy použitého předpisu Evropské unie jako extrémně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy(37).
4. Práce nad vodou nebo v její blízkosti spojení s bezprostředním nebezpečím utonutí.
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
7. Střadařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní bezpečnosti správy(7).
8. Potápěčské práce.
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kvasu).
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů(2).
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi přípravné fáze

zpracuje plán bezpečnosti práce na staveništi v písemné i grafické podobě, vyžaduje-li si to rozsah stavby a výskyt vykonávaných prací vystavujících pracovníky zvýšenému ohrožení života nebo zdraví.

zpracuje přehled právních předpisů a informací o pracovně bezpečnostních rizicích vztahujících se ke stavbě. – SOUČÁSTÍ PLÁNU BOZP

připraví ohlášení zahájení stavebních prací na staveništi příslušnému oblastnímu inspektorátu práce.

posoudí stav zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany při jednotlivých pracovních postupech zhotovitelů.

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby – POKUD BUDE STANOVEN

Koordinátor je povinen bez zbytečného odkladu předat zhotoviteli veškeré informace o zdravotních rizicích, které jsou mu známy (před i v průběhu realizace) a které se dotýkají jeho činnosti. Dále je povinen upozornit zhotovitele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem a vyžadovat sjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření.

Koordinátor oznamuje zadavateli stavby případy, nebyla-li zhotovitelem ne-prodleně přijata přiměřená opatření ke sjednání nápravy.

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám. Koordinátor tento dokument udržuje po celou dobu realizace stavby v aktuální podobě. Do „Plánu BOZP“ musí být

promítnuty veškeré známé skutečnosti (fyzický stav uspořádání staveniště, řešené závady, úrazy, změny legislativy, změny zhotovitelů, změny technologických plánů), které mohou mít vliv na BOZP na stavbě.

V případě, že dojde k podstatné změně dokumentu, musí být aktualizovaná podoba opět předána všem zainteresovaným zástupcům. Plán i aktualizace mohou být předány elektronickou cestou formou e-mailu nebo v tištěné podobě, přičemž je preferovaná elektronická cesta. Zhotovitel nastupující k provedení prací již během realizace stavby obdrží aktuální znění „Plánu BOZP“ od zadavatele stavby nebo od objednatele prací (např. nadřazený zhotovitel, investor atd.).

Koordinátor BOZP je oprávněn:

v případě porušování předpisů vztahujících se k zajištění BOZP může vykazat ze staveniště zaměstnance zhotovitele bez nároku na úhradu vzniklé škody zhotoviteli. Vstupovat bez ohlášení na staveniště a na pracoviště jednotlivých zhotovitelů, požadovat po zhotovitelích prokázání plnění ustanovení právních předpisů zejména prokázání provádění zkoušek a revizí technických zařízení a strojů, prokázání způsobilosti obsluh technických zařízení a strojů, prokázání kvalifikace (školení) pracujících osob a jejich zdravotní způsobilost (např. pro práce ve výšce), požadovat po zhotovitelích prokázání přidělení, používání a kontrolování OOPP vyžádat si provedení dechové zkoušky za účelem zjištění požití alkoholických nápojů, vykazat pracovníka zhotovitele ze stavby v případě, že u něj budou patrné příznaky požití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek.

Na staveništi musí být neustále k dispozici všem zainteresovaným stranám následující dokumenty:

- prováděcí projekt,
- technologické postupy prací- zhotovitel předložil /uloženy trvale na stavbě/
- stavební deník,
- „Plán BOZP“,
- doklady o provedeném seznámení s podmínkami pracoviště objednatele,
- doklady o odborné způsobilosti vybraných profesí (např. svářečský průkaz ,průkaz lešenáře atd.).

3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Ing. Petr Horák
Ing. Marek Krčma

VH atelier, spol. s r.o.
Lidická 81
602 00 Brno
Office:
Merhautova 1066/216
613 00 Brno
IČO: 49437267
DIČ: CZ49437267

jméno hlavního projektanta

Zodpovědný projektant:
Ing. Ivo Pospíšil, ČKAIT 1002260, obor stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

4. údaje o zadavateli

Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 11
Brno 602 00

5. údaje o zhotoviteli

Bude stanoven výběrovém řízení

6. údaje o koordinátorovi BOZP

6.1. Koordinátor BOZP na staveništi při přípravě stavby

PTK DVOŘÁK s.r.o.
ing. Jiří Dvořák
Osvědčení číslo : TACZ/004/KOOBZP/2018
IČ 06938558
sídlo: Rudíkov 191 ,psč 675 05

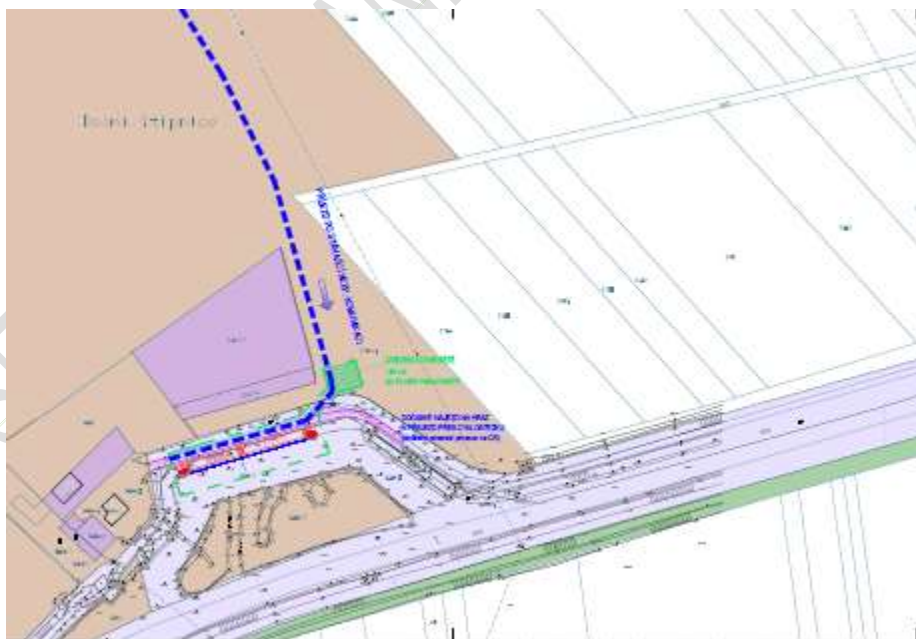
6.2. Koordinátor BOZP na staveništi při realizaci stavby

Bude stanoven zadavatelem stavby

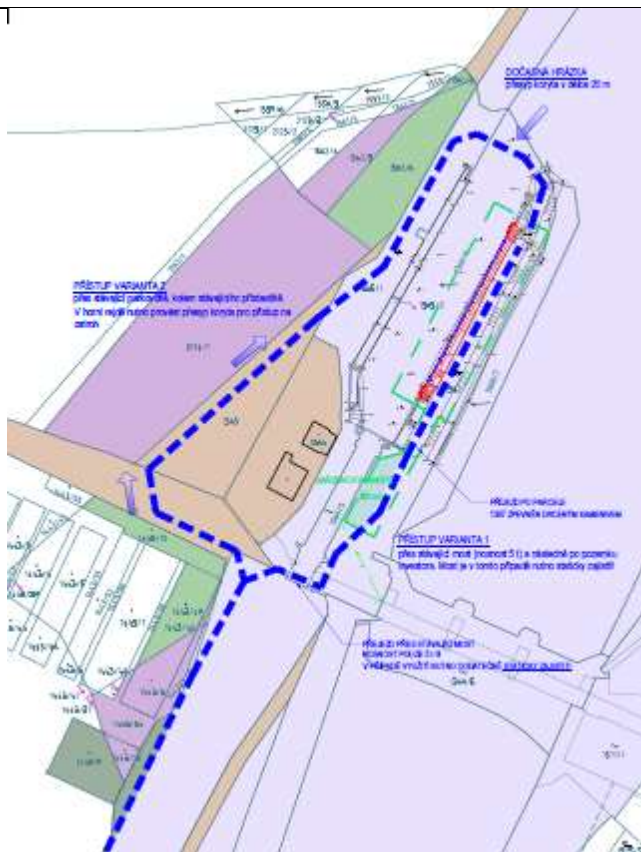
6.3. Technický dozor investora

Bude stanoven zadavatelem

B. Situační výkres stavby



SUDOMĚŘICE



SPYTIHNĚV

C. Požadavky na obsah plánu

Pro splnění požadavků na obsah plánu se v něm uvádí:

základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena,

- a / stavební povolení : bude doplněno v plánu pro realizaci stavby
- b/ projektová dokumentace pro stavební povolení
- c/ zadávací podmínky výběrového řízení

C.2 postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby

A) ZAJIŠTĚNÍ OPLOCENÍ, OHRAZENÍ STAVBY, VSTUPŮ A VJEZDŮ NA STAVENIŠTĚ, PROSTOR PRO SKLADOVÁNÍ A MANIPULACI S MATERIÁLEM

- Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:
 - Veškeré činnosti spojené s prací a pohybem po stavbě
- Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:
 - Pohyb nepovolaných osob po staveništi
 - Pohyb osob kolem staveniště
 - Pohyb vozidel stavby po staveništi + přejezdy z veřejné komunikace

- Příjezd vozidel stavby na staveniště
 - Pády osob do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů, jam, **vodního toku**;
 - * propadnutí nedostatečně pevnými a únosnými poklopy a překrytím otvorů;
 - * propadnutí neúnosnými prvky a konstrukcemi umístěnými na pochůzných plochách staveniště;
 - Vstupy, schodiště, rampy, výstupové žebříky - pohyb osob po stavbě
 - * pády pracovníků při vstupu do objektu, při vystupování
- Navržené postupy a opatření:
- a. Celé staveniště (sklad materiálů, buňkoviště, pakování strojů....) samostatně bude oploceno do výšky 1,8 m a to po celou dobu realizace stavby. Zabezpečení stavby proti vstupu nepovolaných osob vyznačí zhotovitel bezpečnostními značkami na všech vstupech a přístupových komunikacích (např. „Stavba - Nepovolaným vstup zakázán).
 - b. Prostor jednotlivého pracoviště (části , kde se bude pracovat) bude rovněž oplocen z hlediska možného pádu obyvatel do toku. Součástí prací je demontáž zábradlí podél celého toku.
 - c. U každého vstupu na staveniště bude vyvěšeno povolení stavby a příp. stejnopis oznámení o zahájení prací. "
 - d. Vstup na staveniště je možný pouze s příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP). Jedná se především o pevnou pracovní obuv, pracovní oděv s výstražnými prvky / reflexní vesta (reflexní vestu nesmí zaměstnanci používat při svařování nebo broušení!) s označením názvu firmy zhotovitele, ochrannou přilbu, dále dle potřeby ochranné brýle (pozn. běžné dioptrické brýle nenahrazují ochranné brýle), chrániče sluchu, rukavice (dle druhu práce) apod. Další OOPP budou vyžadovány dle konkrétních činností na stavbě.
 - e. Příjezd a výjezd v době výstavby bude na jižní straně staveniště.
 - f. Příjezd / výjezd bude opatřen přechodným dopravním značením a značkami se zákazem vjezdu nepovolaným fyzickým osobám. U vjezdu na staveniště bude umístěna značka omezující nejvyšší dovolenou rychlost jízdy na staveništi na 5 km/h, dále na staveništi bude platit pravidlo vozidel příjíždějících zprava.
 - g. Náhradní komunikace nejsou potřeba.
 - h. Zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod.(o velikosti více než 25 cm) dostatečně únosnými poklopy, překrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím;
 - i. Všechny vozidla, stroje, mechanismy pohybující se po staveništi musí být v dokonalém technickém stavu a musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu a navíc budou vždy naváděny druhou osobou. Řidiči nákladních automobilů a strojů pohybujících se na staveništi budou taktéž vybaveni předepsanými OOPP. OOPP budou používat při pohybu po staveništi mimo kabinu vozu.
 - j. Každý vjezd a vstup na staveniště musí být označen bezpečnostní tabulí s vyobrazenými riziky.
 - k. Při skladování a manipulaci s materiálem je nutno dodržet tyto bezpečnostní požadavky:
 - 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. Podložkami, 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.

- Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například operami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.

Veškeré značení bude provedeno v souladu s nařízením vlády č. 375/2017 Sb.
Vstupy na staveniště budou označeny ve smyslu NV 591_2006 Sb. příslušnými bezpečnostními značkami provedení dle NV č. 375/2017 Sb :
V dostatečném předstihu bude vytvořeno zařízení staveniště,



Pohyb po staveništi

- zabezpečit staveniště proti pádu do prohlubní, výkopů a jam
- zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaným osobám
- vymezit pohyb osob v zařízení staveniště
- udržovat pořádek na staveništi
- minimalizovat kontakt se stavebními stroji,
- minimalizovat prašnost, hluk

B) ZAJIŠTĚNÍ OSVĚTLENÍ STAVENÍŠŤ A PRACOVÍŠŤ

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - Předpoklad – práce budou prováděny za denního světla
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
 - nezjištěny
- **Navržené postupy a opatření:**
 - nestanovuje se

C) STANOVENÍ OCHRANNÝCH A KONTROLOVANÝCH PÁSEM A OPATŘENÍ PROTI JEJICH POŠKOZENÍ

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - Přesun materiálu po staveništi
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
 - pád vozidla do vodního toku
 - pád pracovníka do vodního toku
- **Navržené postupy a opatření:**

Inženýrské sítě

- inženýrské sítě jsou v prostoru staveniště
- Vytyčení komunikačních cest

Konkrétní ochranná pásma budou vytyčena zhotovitelem po převzetí staveniště a řádně označena po celou dobu provádění prací.

Zajištění pod místem práce možnost volného pádu vody s možností utunutí

1. Prostory, kde se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohrožený prostor“), je nutné vždy bezpečně zajistit.

2. Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména

a) vyloučení provozu,

b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,

c) ohrazení ohrožených prostorů dvoutyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymežit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo

d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

e) individuální zajištění pracovníků před pádem do vodního toku

D) ŘEŠENÍ OPATŘENÍ PŘI NEBEZPEČÍ VÝBUCHU NEBO POŽÁRU

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - Výbuch se nepředpokládá, požár může vzniknout při manipulaci s plamenem, rozrušování
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
 - Požár
- **Navržené postupy a opatření:**
 - v případě manipulace s plamenem, či rozbrušování postupovat tak, aby byly vyhodnoceny podmínky požární bezpečnosti dle platné vyhlášky o svařování

(vyhl. MV ČR č. 87/2000Sb.) při rozbrušování zábradlí a dalších ocelových profilů strojovny mít zavřené všechny otvory do objektu , zabránit průniku jisker do nekontrolovatelných míst.

- Při práci s ohněm a zacházení s tlakovými láhvemi včetně uskladnění je nutné pracoviště či sklad vybavit hasícím přístrojem.
- Tlakové nádoby musí být zajištěny proti pádu ale také snadno přesunutelné v případě ohrožení.
- Při svařování vybavit pracoviště hasícími prostředky,
- V průběhu stavby nedojde k omezení přístupových komunikací pro jednotky integrovaného záchranného systému.
- Při provádění výkopů nebude výkopek zakrývat vodovodní uzávěry a hydranty.
- K hašení se musí použít k tomu určené hasicí prostředky.
- Při riziku vzniku požáru, vozidla, která jsou na staveništi, staveniště neprodleně opustí.
- Pracovníci stavby v rámci svých možností odstraní příčinu rizika vzniku požáru (uzavření přívodu hořlavé látky, vypnutí energií apod.)
- Při nálezů nevybuchlé munice všichni pracovníci opustí ohrožené místo, zajistí pracoviště
- proti vstupu osob. Vedoucí práce neprodleně informuje policii ČR - tel. 158

E) ZAJIŠTĚNÍ KOMUNIKACE NA STAVENIŠTI, VČETNĚ PODJÍŽDĚNÍ ELEKTRICKÉHO VEDENÍ A DALŠÍCH MÉDIÍ (PLYN, PÁRA, VODA AJ.), PROZATÍMNÍ ROZVODY ELEKTŘINY PO STAVENIŠTI, ČERPÁNÍ VODY, NOČNÍ OSVĚTLENÍ

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - Příjezd techniky na staveniště
 - Příjezd pracovníků na staveniště
 - Práce s ručním el nářadím
 - Čištění nářadí od nečistot
 - Čerpání vody při výstavbě
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
 - Napojení na staveništní centrálu DIESELU, nebo na stávající rozvody elektro na staveništní rozvaděč
 - Při práci s el. nářadím, kontakt s živými částmi
 - Při odebírání vody, riziko uklouznutí na mokřem blátivém povrchu
- **Navržené postupy a opatření:**
 - Hlavní vypínač elektrické energie včetně tlačítka TOTAL a CENTRAL STOP bude umístěn v těsné blízkosti buňkoviště. Musí být viditelně označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci. Všechny osoby pracující na stavbě musejí být o jeho umístění informovány, aby ho v případě nebezpečí mohli vypnout
 - Dopravní napojení staveniště na místní komunikace vyplývá z projektu a souvisí se zařízením staveniště. Příjezd na staveniště je ze strany stávající veřejné komunikace .
 - Při používání veřejných komunikací je nutno dodržovat podmínky zákona č. 361/2000 Sb. a vyhlášky č. 294/2015 Sb. Je nutno dbát, aby stavební stroje, mechanismy a vozidla neznečišťovaly veřejné vnitrozávodní komunikace a neničily stávající povrch. V případě znečištění je toto nutno neprodleně očistit. Za udržování komunikací na výjezdu ze staveniště je zodpovědný stavbyvedoucí.
 - Při výjezdu mimo pozemní komunikace bude tato řízena odpovědným pracovníkem dle dohody s řidičem vozidla. Mimořádnou pozornost nutno věnovat při couvání a výjezdu ze staveniště na vnitrozávodní a pozemní veřejnou komunikaci.
 - K dodržování režimu dopravy ze a na staveniště, jakož k povinnosti udržování komunikací ve způsobilém stavu k provozu, jsou jednotliví

- subdodavatelé závazání ve smlouvě o dílo.
- Veškeré el. Zařízení musí mít platné revize.
- Veškeré ruční nářadí, musí být nepoškozené, kompletní dle návodu výrobce vč prodlužovacích kabelů.
- Před použitím nářadí musí být prohlédnuto (v případě zjištění poškození či chybění krytů, prasklin, zlomení součástí, vadného upevnění, poškození spínače a pod) tyto nářadí nepoužívat.
- Umývání znečištěného nářadí provádět venku na travnatém povrchu.
- Při rozliti kapalin uvnitř objektu, urychleně vytřít, v případě chem. Látek použít sorbenty, v případě hořlavých kapalin větrat, odstranit zdroje zapálení.
- Prozatímní rozvody elektřiny na staveništi musí být vedeny tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození zejména dopravou na staveništi. V místech pohybu vozidel budou kabely chráněny proti přejíždění. V případě vedení nad komunikací musí být vedeny ve výšce, která odpovídá nejvyšší výšce vozidla pohybující se na stavbě + 0,5 m rezerva

F) POSOUZENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ NA STAVBU, ZEJMÉNA OTŘESŮ OD DOPRAVY, NEBEZPEČÍ POVODNĚ, SESUVU ZEMINY, A KONKRETIZACE OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD KRIZOVÉ SITUACE

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - Strojně hloubené výkopy
 - Práce v zavodněném prostředí
 - Beranění štětovnic ve vodním toku
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
 - hrozí pád
 - hrozí převrácení stroje při manipulaci s materiálem a při předpravě materiálu
 - zasypání osob v nepaženém výkopu
 - pád osob do vodního toku
- **Navržené postupy a opatření:**
 - Zabezpečení pracovníků kolektivní nebo individuální ochranou + vybavení proti utonutí – zodpovídá zhotovitel.
 - Otřesy od nákladní dopravy v prostorech stavby jsou předpokládány a tudíž musí být zemní práce a beranění štětovnic zajištěny dle bodu h).
 - Strojně hloubené výkopy budou zajištěny proti sesutí před vstupem osob do výkopu.
 - Do strojně hloubených výkopů je přísný zákaz vstupu osob bez instalovaného pažení proti
 - sesutí či svahování dle typu zeminy v celém prostoru kde má vykonávat činnost.
 - Výkop je potřeba v případě krizové situace okamžitě opustit a proto zde bude při provádění prací vždy žebřík s přesahem min. 1,1 m přes výstupní hranu.
 - Za mimořádnou událost na stavbě je považována každá nestandardní situace, při které dojde k ohrožení zdraví a životů zúčastněných osob, k jejich zranění nebo smrti. Dále je za mimořádnou událost považována každá dopravní nehoda v rámci staveniště, technická nebo technologická nehoda a situace, při které může být ohroženo životní prostředí.
 - Všichni zhotovitelé jsou povinni si při své činnosti počínat tak, aby mimořádným událostem předcházeli a pravděpodobnost vzniku mimořádné události jejich činností byla minimalizována.
 - Na staveništi musí být dostupná lékárnička první pomoci - zajišťuje hlavní zhotovitel. Pokud k mimořádné události dojde, jsou povinni všichni zhotovitelé přijmout opatření vedoucí k likvidaci této události nebo alespoň ke zmírnění jejich následků. Pokud není likvidace mimořádné události v silách zhotovitelů, musí být bez odkladně povolány jednotky Integrovaného záchranného systému:
 - **Integrovaný záchranný systém** 112
 - **Zdravotnická záchranná služba** 155

- **Policie ČR** **158**
- **Hasiči** **150**
- vzniku a průběhu mimořádné události musí být vždy informován koordinátor BOZP, který se rovněž účastní vyšetření jejich příčin.

G) OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K UMÍSTĚNÍ A ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, VČETNĚ SITUAČNÍHO VÝKRESU ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ, ŘEŠENÍ SVISLÉ A VODOROVNÉ DOPRAVY OSOB A MATERIÁLU

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - Svislá a vodorovná přeprava materiálu ručně
 - Doprava materiálu jeřábem, traktorbagem
 - Skladování materiálu
 - **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
 - Pád materiálů z výšky
 - Náraz břemene
 - Překážky v místě stavby
 - Práce s břemeny
 - Pohyb osob v ohroženém prostoru
 - Pohyb po lešení kolem výpustného zařízení
 - Doprava materiálu na místo
 - Pád materiálů z výšky
 - **Navržené postupy a opatření:**
 - zajistit prostory pod místem práce, označit tyto prostory bezpečnostními značkami
 - Materiál a odpady stavby budou uloženy na vyhrazených skladovacích plochách
 - Autodoprava po staveništi nebude probíhat, ihned po naložení nákladních aut
 - Vybouranými materiály nebo odpady naložená auta opustí staveniště. Obsluha nákladních aut bude v prostoru staveniště dbát pokynů zhotovitele.
 - Manipulace s materiálem bude prováděna ručně i s pomocí mechanizačních prostředků.
 - Pro vertikální dopravu budou využívány autojeřáby (běžných nosností do 30 t), traktorbagr
 - Zavěšení kladkostrojů bude před používáním posouzeno zhotovitelem zařízení.
 - Každý zaměstnavatel zajistí při provozování každého jeřábu zpracování „Systému bezpečné práce“ a splnění ostatních povinností stanovených v technické normě ČSN ISO 12480-1.
 - na lešení je do doby vystavení protokolu o stavbě lešení vstup zakázán,
 - nesmí se přetěžovat jednotlivé podlažky materiálem,
 - Skladování materiálu se řídí Nařízením vlády č.591/2006 Sb. příloha č.3, odstavec 1-16 o bližších požadavcích na skladování a manipulaci s materiálem, ve znění pozdějších předpisů. Skladování kusových materiálů v plechových uzamykatelných skladech, na staveništi. Sypké a pytlované materiály – omítky, lepidla, pojiva apod. budou skladovány volně na upravených hromadách, nebo v pytlích na paletách.
 - Při ukládání materiálu na podlažku lešení, dbát na dodržení max. bodového zatížení.
 - Materiál podkládat proti samovolnému pohybu.
- Odvoz a dovoz zeminy

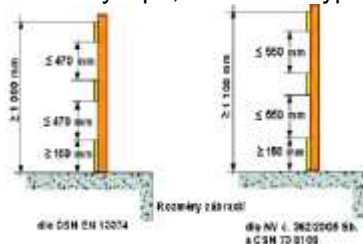
Při realizaci se uvažuje s těžbou zeminy ze dna ze nádrže pomocí bagru.

- Zemina bude odvážena i zpětně navážena nákladními vozidly. Nová zemina vhodná do zásypů bude přivážena a ukládána do tělesa V průběhu stavebních prací budou z ploch dotčených výstavbou a z příjezdových komunikací odstraňovány bahnité nánosy z kol vozidel a techniky a travnaté plochy budou následně obnoveny. Části pozemků, které budou při stavebních úpravách využívány pro dočasnou skládku, budou do 30 dnů po ukončení akce uvedeny do původního stavu. Příjezdové komunikace, které budou využívány pro přístup, musí být v případě poškození od mechanismů a dopravních prostředků uvedeny do původního stavu.

H) POSTUPY PRO ZEMNÍ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZAJIŠTĚNÍ PROVÁDĚNÍ VÝKOPŮ, ZEJMÉNA RIZIKO ZASYPÁNÍ OSOB, S OHLEDEM NA DRUHY PAŽENÍ, ŠÍŘKU VÝKOPU, SKLONY SVAHU, TECHNOLOGII UKLÁDÁNÍ SÍTÍ DO VÝKOPU, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH STAVEB, SNIŽOVÁNÍ A ODVÁDĚNÍ POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - Výkopy rýh a jam pro betonové kce -stání
 - Hladina spodní vody
 - Hladina vodoteče v místě výstavby vodní nádrže
 - Zaražení štětovnic do zemního tělesa v blízkosti toku
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
 - pád předmětu, kamene apod. na pracovníka ve výkopu
 - sesuv svahových výkopů
 - zavalení pracovníků ve výkopech sesutou zeminou nezajištěné stěny výkopu;
* zavalení, zasypání a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech;
 - deformace, zřícení systémového pažení a zavalení a udušení pracovníků ve výkopech;
 - poškození části pažení a ztráta jeho funkce
 - pád, zasažení pracovníka manipulovaným, vytahovaným dílcem systémového kovového bednění-štětovnic * pád materiálu nebo předmětů do výkopu
- **Navržené postupy a opatření:**
 1. Příprava výkopových prací:
 - úprava sjezdu
 - těžba zeminy ze zemníku,
 - zemní práce zpětné zasypání svahu
 - uvedení okolí do původního stavu
 - Předpokládá se s vybudování jednoho sjezdu, a to do její zadní části. K tomuto zpevněnému sjezdu bude provedeno přeházení těžného materiálu a zde bude také následně přímo nakládán na dopravní prostředky a odvážen. Technologie pro vlastní provádění prací na odbahnění ovšem hlavně závisí na rozhodnutí a na mechanizačním vybavení vybraného zhotovitele prací.
 - povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 upravit proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami;
 - předem určit způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistit označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, stanovit lhůty kontrol tohoto zabezpečení (zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou)
 - výkopy směrem k vodoteči zajistit překrytím nebo zábradlím;
 - výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m;
 - ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky.

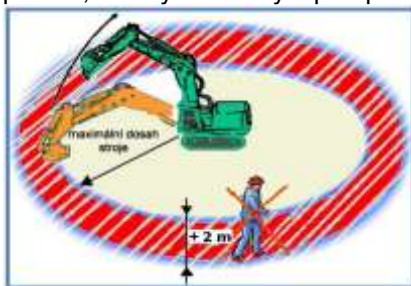
Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sybkém stavu do výše nejméně 0,9 m;



- zajištění plastovou páskou proti pádu osob do výkopu nelze proto považovat za dostačující opatření k zabránění pádu osob, zejména z důvodu nižší odolnosti proti působení vnějších sil (přetržení, snadné odstranění apod.);
- provést opatření proti sklouznutí osob nebo sesutí materiálu
- po dobu přerušení výkopových prací zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost osob u výkopů;
- identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením zemních prací, omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů, dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních vykopávek; * obnažování potrubí a kabelů provádět ručně se zvýšenou opatrností; * obnažené potrubí zajistit proti průhybu, vybočení a rozpojení;
- při práci ve výkopu používat ochrannou přilbu;
- zajištění nebo odstranění balvanů, zbytků stavebních konstrukcí ve stěnách výkopu;
- nahromaděnou zeminu, materiál a nežádoucí překážky nad výkopem, které by mohly spadnout do výkopu odstranit nebo zajistit;
- jestliže podle PD zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, předem určit rozsah a způsob snížení hladiny vody, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně přijmout opatření proti pádům osob do vody
- výkopy chránit jak před povrchovou vodou, případně i před vodou podzemní. Z hlediska zajištění stability stěn výkopů je důležité odvodnění terénu podél výkopů, popřípadě i výkopů samotných. Zeminy nasycené vodou podstatně mění své mechanicko-fyzikální vlastnosti a v poměrně krátké době mohou mít vliv na zhoršení podmínek stability stěn výkopu. Prudce klesá soudržnost zemín, zmenšuje se úhel vnitřního tření a zvyšuje se vlastní hmotnost zeminy. Proti nepříznivému působení povrchových vod, které do výkopů přitékají se zřizují na povrchu odvodňovací rýhy, stružky k odvedení povrchových vod, aby se dešťová voda neshromažďovala za vykopanou zeminou a nevsakovala do terénu v bezprostřední blízkosti výkopů;
- odvodňování stavebních jam;
- ochrana výkopu stavební jámy jak před povrchovou vodou, tak i před vodou podzemní; -čerpáním
- proti působení povrchových vod, které do stavební jámy přitékají se stavební jámu chránit obvodovými příkopy na dně stavební jámy a spádováním ji odvádět do jímek, z nichž se může povrchová voda odčerpávat;
- svahy výkopových jam u hlubších výkopů chránit před přítokem povrchové vody lavičkami - bermami;
- při hloubení stavební jámy pod úroveň hladiny spodní vody, vodu ze stavební jámy odvádět povrchovým odvodněním;
- snižovat úroveň hladiny spodní vody během zemních prací tak, aby voda nedosahovala úrovně dna výkopu stavební jámy;
- snižovat hladinu podzemní vody lze i pomocí elektroosmózy, která urychluje stahování vody k čerpacím jehlám (katody), mezi nimiž jsou umístěny trubky (anody); účinkem el. proudu se urychluje pohyb vody a snižuje se její hladina;
- hladinu podzemní vody ve stavebních jamách se až do staticky bezpečného

zabudování izolace nebo provedení zpětného zásypu udržovat nejméně 0,5 m pod nejnižše položeným bodem základové spáry

- sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky;
- přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky;
- svahovaný výkop (zatímní zajištění stěny výkopu) je vhodný zejména pro výkopy strojně těžených stavebních ryh a jam, u nichž je po obvodě výkopu dostatek volného místa. Stěny svahovaného výkopu se v tomto případě nemusí zajišťovat žádnou dočasnou konstrukcí. Sklon svahu výkopu závisí zejména na úhlu vnitřního tření zeminy. U výkopů jejichž hloubka je větší než 5 m, se ve svahu zřizuje lavička, jejíž nejmenší šířka je 500 mm;
- osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací a) při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů; b) vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti osob;
- zákaz podkopávání svahů;
- vyloučit přítomnost osob na svahu a pod svahem při nepříznivé povětrnostní situaci, při které může být ohrožena stabilita svahu; * práci na svazích se sklonem strmějším než 1 : 1 a ve výšce větší než 3 m provést opatření proti sklouznutí osob nebo sesunutí materiálu;
- v rámci průzkumu staveniště a překážek stavby stanovit třídy hornin, určit rozmístění stavebních výkopů a jam, jejich rozměry, způsob těžení zeminy a současně i navrhnout způsob zajištění stěn výkopů (jam) proti sesutí (druh pažení, sklony svahů výkopů apod.);



- Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami
- jestliže podle průzkumu zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, předem v PD stanovit způsob a rozsah snížení hladiny vody (odvedením, odčerpáním apod.);
- zajištění stěn výkopů proti při sesutí stěn pažením (zpravidla nelze-li z jakýchkoliv důvodů provádět výkopy se svahovými stěnami) nebo svahováním dle projektu a skutečného stavu, fyzikálně mechanických vlastností zeminy a místních podmínek; (druh pažení a sklony svahů výkopů určuje projektant);
- svislé stěny (boky) ručně kopaných výkopů zajišťovat pažením od hloubky větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V nesoudržných zeminách, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny i při menších hloubkách;
- pažení stěn výkopu navrhnout a provést tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu; * vyloučení vstupu pracovníků do strojem vyhloubených výkopů s nezajištěnými stěnami proti sesutí při větší

- hloubce než 1,3 resp. 1,5 m není-li ochrana pracovníků zajištěna ochranným rámem (), bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí; * kontrola stěn výkopu, pažení před vstupem, odpovědným pracovníkem; * nevytváření převisů, odstranění kamenů apod. ve stěně;
- nezatěžovat stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v PD, ohrožený usmýknutím, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v PD (pažení - systémové - dílcové, roubení s příloženým vodorovným pažením, roubení s pažením do zápor, roubení se spouštěným pažením, roubení s hnaným pažením, popř. štetová stěna ap.);
 - podle potřeby odvodnění výkopu, resp. terénu podél výkopu;
 - okraje výkopu nezatěžovat do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu vykpanou zeminou, materiálem ani provozem strojů, není-li zřízeno spolehlivé pažení apod. ;
 - šířku okraje výkopu nebo jámy ohroženém usmýknutím (hranice smykového klínu) stanoví projekt; * jízda strojem u okraje stěny nezapažených výkopů a po násypu je možná jen tehdy, když vzdálenost podvozku (kol, pásu) je v dostatečné vzdálenosti od okraje stěny (příkopu); tato vzdálenost má být nejméně cca 2 m a přičemž jejich sklon od svislé roviny má být alespoň 1: 1,15 (úhel sklonu stěny od svislé roviny je alespoň 33 °);
 - při provádění výkopu nevytvářet převisy; převisy, které při rýpání případně vzniknou, neprodleně odstranit; * odstranit kameny, uvolněné zbytky starých základů apod. ze stěny výkopu; * před prvním vstupem osob do výkopu k zahájení prací (zčišťování dna výkopu, betonáž základů, urovnávání násypu pod potrubí, kladení potrubí apod. nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédnout stěn výkopu, pažení a přístupů (provede určený vedoucí zaměstnanec);
 - vyloučit provádění výkopových prací od hl. 1,3 m osamoceným pracovníkem na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled; * po dobu přerušení výkopových prací zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu pažení, popř. dalších zařízení;
 - výkopy chránit jak před povrchovou vodou, případně i před vodou podzemní;
 - spolehlivé upevnění konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykpané zeminy tak, aby neohrožovala stabilitu pažení nebo stěny výkopu; na části pažení lze uvedenou plošinu připevňovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno;
 - správný postup odstraňování pažení;
 - při ručním odstraňování pažení stěn výkopu postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce;
 - zajistit okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m; * přes přechod hlubší než 0,5 m zřídit přechod; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, při hloubce výkopu nad 1,5 m po obou stranách; * při ruční přepravě zeminy pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, při okraji výkopu zřídit pevnou zarážku zabraňující sjetí kolečka do výkopu;
 - na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci vytýčit trasy vedení a sítí;
 - vyžádat si písemný souhlas s činnostmi v ochranném pásmu u příslušného provozovatele podzemního vedení;
 - použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti el. kabelů projednat s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách stanovených vlastníky nebo provozovateli podzemních vedení;
 - dodržovat podmínky stanovené v písemném souhlasu při provádění strojních vykopávek (vyžadovat řízení, dozor, během pracovního nasazení stroje sledovat pracovní prostor atd.); * před zahájením zemních prací na terénu vyznačit polohově, popřípadě též výškově, trasy podzemních vedení (kabelů);
 - rozměry rýh volit tak, aby bylo umožněno bezpečné provedení návazných montážních prací (uložení trubního vedení, umístění tvarovek, armatur,

napojení přípojek, provedení spojů, svařování apod.) zohlednit druh prací, (např. zda způsob montáže vyžaduje přítomnost pracovníků mezi potrubím a stěnou výkopu či nikoliv), vnější průměr trubek a potrubí ve výkopu, sklon svahu výkopu, kde se má pracovat apod.;

- nejmenší dovolená šířka pracovního prostoru pro zhotovení nátěrových a vložkových izolací zpracovávaných za horka má být 1,2 m;
- nezatěžovat strojem okraj (hranu) výkopu s ohledem na smykový klín;
- vzdálenost stroje od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, třídě a soudržnosti zatěžované horniny s ohledem na provozní hmotnost a dynamické účinky vyvolané provozem stroje;
- před zahájením zemních prací na terénu vyznačit polohově, popřípadě též výškově, trasy podzemních vedení pokud se nachází na staveništi

I) ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ BEZBARIÉROVÉHO ŘEŠENÍ NA VEŘEJNÝCH POZEMNÍCH KOMUNIKACÍCH A VEŘEJNÝCH PLOCHÁCH, ZEJMÉNA S OHLEDEM NA ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU DO VÝKOPU OSOB SE ZRAKOVÝM POSTIŽENÍM

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - Práce budou probíhat v uzavřeném staveništi, kde přístup ostatních osob je omezen a zakázán
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
- **Navržené postupy a opatření:**
 - Označení staveniště a zamezení vstupu nepovolaným osobám
 - V prostoru stavby se nepočítá s pohybem pěších, protože pracoviště na pozemních komunikacích a veřejných plochách budou zabezpečena oplocením.
 - V případě vzniku míst s průchodem osob, bude vymezen koridor se zábradlím a okapovými lištami.

Zajištění prostoru!

před zahájením zabezpečit stavby ohrožené práce v hloubce a nad vodou.

- zajistit zábradlím podle NV 362/2005 Sb., prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy nutno zajistit proti propadnutí osob bez ohledu na hloubku.
- Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje těchto místech, kde se vnější okraj.

J) POSTUPY PRO BETONÁŘSKÉ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZPŮSOB DOPRAVY BETONOVÉ SMĚSI, ZAJIŠTĚNÍ VŠECH FYZICKÝCH OSOB ZDRŽUJÍCÍCH SE NA STAVENIŠTI PROTI PÁDU DO SMĚSI, POHYB PO VÝZTUŽI, PŘÍSTUP K MÍSTŮM BETONÁŽE, PŘEDPOKLÁDANÉ PROVEDENÍ BEDNĚNÍ

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - provádění betonového prahu na štětovnicové stěně
 - provádění podkladního betonu u štětovnicového prahu
 - přeprava betonové směsi
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
 - sesunutí a pád domíchávače do výkopu nebo ze svahu při přiblížení, poježdění a vyprazdňování betonové směsi na okrajích výkopů po utržení hrany výkopu, přitlačení a přimáčknutí řidiče
 - přejetí osoby koly; *

- přitlačení osoby domíchávačem k pevné konstrukci
- zachycení a vtažení končetiny, části oděvu řetězovým pohonem míchacího bubnu; *
- zasažení osoby přetrženým řetězem;
- zranění ruky při manipulaci s výsypnými žlaby;
- nezajištění resp. ztráta únosnosti a prostorové stability a tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí
- pád částí bednění odbedňovaných dílců na pracovníka
- pád osoby v prostorách staveniště, na komunikacích a podlahách, pracovních schůdcích, prozatímních schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlah;
- * pád pracovníka při přenášení a pokládání základní desky vibrátoru, na které je umístěna pohonná jednotka;
- působení vibrací ponorného vibrátoru při zhutňování betonové směsi;
- poškození vibrátoru, úraz el. proudem

• Navržené postupy a opatření:

Hlavní rizika při provádění betonářských prací vznikají při manipulaci s bedněním a jeho částmi, zejména při nebezpečných způsobech odbedňování, při montáži bednění a ukládání armatury následkem pádu z výšky.

Bezpečnost práce při výrobě, zpracování a ukládání betonové směsi

- Zařízení pro výrobu, zpracování a dopravu směsi musí být umístěna tak, aby při provozu neohrožovala obsluhu ani pracovníky provádějící další pracovní činnosti.
- V případě použití chemických přísad do směsi musí být při práci dodržena bezpečnostní opatření stanovená výrobcem.
- Práci musí řídit odpovědný pracovník, hrozí nebezpečí pádu betonářů z výšky, zavalení, zalití. Zajistit plynulé a postupné ukládání směsi, zhutňování, neustálé promíchávání betonové směsi, zákaz pohybu neurčených osob v prostoru betonáže.
- Bezpečnost práce při obsluze mechanismů
- Bezvadný technický stav (provedení kontrol a revizí), návody výrobce k obsluze a údržbě, ochranná zařízení a kryty, zajištění proti zneužití, zajištění pohyblivých přívodů, přístupný hlavní vypínač, dostatečné osvětlení atd.
- Obsluha s odbornou a zdravotní způsobilostí, prokazatelně proškolená, seznámena s riziky.
- Bezpečnost práce u betonových konstrukcí (NV 591/2006 Sb.)
- Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.
- Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.
- Musí být zřízeny bezpečné výstupy a sestupy, zajistit ohnutí a zatlučení hřebíků, zajistit prvky bednění proti pádu, zajistit pracovníky proti pádu.
- Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.
- Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.
- Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.

- Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.
- ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.
- Bezpečnost práce při používání ručního nářadí
- Dodržování Instrukce o kontrolách a revizích elektrického ručního nářadí.
- U ručního nářadí pravidelně kontrolovat správné zaklínování nasazení, kvalitu materiálu (otřepy, trhliny), pravidelně brousit, používat jen k pracím, pro které jsou určeny.
- Osobní ochranné pracovní pomůcky a prostředky
- Poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čistících a desinfekčních prostředků se řídí dokumentovaným postupem společnosti Poskytování OOPP a ochranných nápojů.
- Zakázané činnosti
- Zákaz používat vadné nebo poškozené mechanismy, nářadí a nástroje.
- Je zakázáno vstupovat na konstrukci míchačky, čistit zařízení posuvného bednění apod., není-li stroj odpojen od přívodu elektrické energie.
- Je zakázáno čistit a rozebírat strojní zařízení pro povrchové úpravy pod tlakem.
- Je zakázáno používat ke spojování potrubí a hadic dráty apod. předměty.
- Je zakázáno vstupovat do prostoru manipulace nebo montáže neurčeným pracovníkům.
- Zákaz betonování v mrazu.
- Je zakázáno při provozu autočerpadla:
 - přehýbat hadice,
 - manipulovat se spojkami a ručně přemísťovat hadice a potrubí, nejsou-li pro to konstruovány, vstupovat na konstrukci stroje a do nebezpečného prostoru u koncovky hadice. Jedná se o provedení betonových základových patek, pasů desek a zpevněných ploch. Doprava betonové směsi bude zajištěna autodomíchávači.
 - Při těchto pracích je nutno dodržovat následující bezpečnostní požadavky:
 - ✓ Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností. Je-li stroj vybaven stabilizátory, musí být v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěn proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
 - ✓ Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Musí být v každém stadiu montáže i demontáže proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce.
 - ✓ Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole se provede písemný záznam.
 - ✓ Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníku a při jejím ukládání do konstrukce je nutné pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob proti pádu.
 - ✓ Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutné zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
 - ✓ Prostory, stroje, přípravky a jiná zařízení pro výrobu armatury musí být uspořádány tak, aby fyzické osoby nebyly ohroženy pohybem materiálu a jeho ukládáním.
 - ✓ Při stříhání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze konstrukcí stroje nebo vhodnými přípravky.
 - ✓ 3. Při stříhání a ohýbání prutů nesmí být stroj přetěžován. Pruty musí být upevněny nebo zajištěny tak, aby nemohlo dojít k ohrožení fyzických

osob.

Vibrátor

- el. hnací motor vibrátoru připojit na síť až když je ohebný hřídel spojen s hnacím motorem a ponorným vibrátorem; *
- ponoření vibrační hlavice ponorného vibrátoru a její vytažení prováděno jen za chodu vibrátoru; *
- při přerušení přívodu betonové směsi je vibrátor vypínán

K) POSTUPY PRO ZEDNICKÉ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE ZDĚNÍ ZE VNITŘ OBJEKTU, ZEJMÉNA OCHRANNÉ ZÁBRADLÍ ZVENKU, Z OBVODOVÉHO LEŠENÍ, ZAJIŠŤOVÁNÍ OTVORŮ VE SVISLÉM ZDIVU, DOPRAVU MATERIÁLU PRO ZDĚNÍ, ZAJIŠŤENÍ POD MÍSTEM PRÁCE VE VÝŠCE A V JEHO OKOLÍ

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - Zednické práce –úprava betonu parkoviště
 - Montáž úvazového prvku
 - Montáž dřevěného trámce
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
 - převržení nestabilně uložených předmětů
 - přiražení prstů zedníka při manipulaci se zdicím materiálem a při zdění
 - pád konstrukcí a zabudovávaných a osazovaných předmětů a konstrukcí o větší hmotnosti, pád a zasažení osob
- **Navržené postupy a opatření:**
 - správné uchopení břemene,
 - stabilní postavení při práci; *
 - bezpečné ukládání materiálů, ukládat je jen do stabilní polohy,
 - použití vhodného materiálu pro zdění
 - postupovat podle projektu; *
 - respektovat stanovený způsob osazování (ukotvení, připevnění, zajištění osazovaných předmětů)

L) POSTUPY PRO MONTÁŽNÍ PRÁCE ŘEŠÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI JEDNOTLIVÝCH MONTÁŽNÍCH OPERACÍCH A S TÍM SPOJENÝCH OPATŘENÍCH PRO ZAJIŠŤENÍ POMOCNÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, PŘÍSTUPY NA MÍSTO MONTÁŽE, ZPŮSOB ZAJIŠŤOVÁNÍ OTVORŮ VZNIKLYCH S POSTUPEM MONTÁŽE, DOPRAVA STAVEBNÍCH DÍLŮ A JEJICH UPEVNĚNÍ A STABILIZACE

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - Montáž úvazového prvku
 - Montáž dřevěného trámce
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
 - Ruční manipulace s břemenem
 - Manipulace s břemeny jeřábem
- **Navržené postupy a opatření:**
 - Před zahájením prací budou zhotoviteli zpracovány na tyto práce samostatné pracovní postupy.
 - Staveniště pro montáž bude dodavatelům řádně odevzdáno a bude o tomto

- proveden zápis.
- Při montáži musí být použity předepsané montážní a bezpečnostní přípravky, které musí být před a v průběhu použití kontrolovány.
 - Dodržovat maximální hmotnost břemen přenášených muži:
 - při občasném zvedání 50 kg
 - při častém zvedání 30 kg
 - V případě použití jeřábu (i autojeřábu) musí být k dispozici systém bezpečné práce dle ČSN ISO 12 480–1.
 - Při skládání, přepravě a montáži mobilním jeřábem je za zajištění bezpečného provádění prací odpovědný vedoucí práce zhotovitele,
 - Stavební výtah musí být instalován v souladu s požadavky výrobce a před předáním do užívání podroben revizi oprávněnou osobou; pracovníci, určení k jeho obsluze musí být prokazatelně zaškoleni,
 - Venkovní obvodové lešení musí být provedeno dle návodu výrobce oprávněnou osobou a předáno k užívání písemně; musí být opatřeno okopovou listou a celistvou sítí, bránící pádu materiálu a náradí,
 - Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížením montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí.
 - Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
 - Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
 - Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
 - Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
 - Při odeírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců. Během zdvihání a přemisťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení.
 - Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
 - Je zakázáno zdvíhat nebo přemisťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
 - Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
 - Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztuzení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
 - Budou zajištěny proti nežádoucímu pohybu kotvením, svlakování atd.,
 - Prostory pod pracemi ve výšce na pomocných konstrukcích budou zajištěny proti vstupu
 - osob a veškeré práce v tomto prostoru budou zakázány. Práce v tomto prostoru mohou být
 - zahájeny až po dokončení prací
 - - Přístupové komunikace na místo montáže budou volné, čisté a v případě špatné viditelnosti
 - osvětlené. Nebude na nich skladován žádný materiál.
 - Doprava stavebních dílů bude prováděna jeřáby, upevnění a stabilizace bude probíhat pomocí vázacích prostředků popřípadě kotvení.
 - Manipulační prostor jeřábu a prostor pod místem práce ve výšce bude zajištěn střežením.
 - Při delším trvání prací bude prostor vymezený nejméně výstražnou páskou a bezpečností tabulkou NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZAN.

M) POSTUPY PRO BOURACÍ A REKONSTRUKČNÍ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE BOURÁNÍ, ZEJMÉNA RUČNÍ, STROJNÍ, KOMBINOVANÉ, A ZA VYUŽITÍ VÝBUŠNIN, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠŤ S BOURACÍMI PRACEMI, PODCHYCENÍ BOURANÝCH KONSTRUKCÍ, ODVOZ SUTIN, ZAJIŠTĚNÍ VŠECH FYZICKÝCH OSOB ZDRŽUJÍCÍCH SE NA STAVENÍŠTI VE VÝŠCE, ZABEZPEČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, JEJICH NÁHRADNÍ VEDENÍ, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH OBJEKTŮ A PROSTOR

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - projekt nepředpokládá
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
- **Navržené postupy a opatření:**

O) POSTUPY PRO PRÁCI VE VÝŠKÁCH ŘEŠÍCÍ ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU NA VOLNÉM OKRAJI, PROTI SKLOUZnutí, PROTI PROPADnutí STŘEŠNÍ KONSTRUKCÍ, DOPRAVU MATERIÁLU, KONKRÉTNÍ ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PRACÍ VE VÝŠCE; PŘI NAVRHOVÁNÍ OSOBNÍHO ZAJIŠTĚNÍ OSOB URČIT SYSTÉM ZACHYCENÍ PROTI PÁDU, VČETNĚ URČENÍ ZPŮSOBU KOTVENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ OSOB PROTI PÁDU OSOBNÍMI OCHRANNÝMI PRACOVNÍMI PROSTŘEDKY, POKUD NEBYLO MOŽNÉ PŘEDNOSTNĚ UŽÍT PROSTŘEDKŮ KOLEKTIVNÍ OCHRANY PŘED PROSTŘEDKY OSOBNÍ OCHRANY

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - Stavební práce nad vodou
 - Pohyb nepovolaných osob po staveništi
 - Průchod zaměstnanců provozu stavenišť
 - Pohyb osob kolem staveniště
 - Pohyb vozidel stavby po staveništi + přejezdy z veřejné komunikace
 - Příjezd vozidel stavby na staveniště
 - Pohyb vozidel provozu kolem staveniště
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
 - Pád z výšky přes volný okraj do vody při beranění štětovnic
 - Pád z výšky přes volný okraj do vody při betonářských pracích
 - Pád z výšky přes volný okraj do vody při dokončovacích pracích
 - Ohrožený prostor pod výše uvedenými činnostmi
 - Pád do vody
- **Navržené postupy a opatření:**
 - Povětrnostní podmínky
 - Práce ve výškách v prostorách nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny:
 - při bouřce, silném dešti, sněžení, tvorbě námrazy,
 - při dohlednosti menší než 30 m,
 - při teplotě prostředí nižší než +5 °C,
 - při větru o rychlosti nad 8 MS-1 (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešení, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 MS-1 (síla větru 6 stupňů Bf),
 - 10,7 m/s (povinnost měřit rychlost větru je stanovena od výšky pracovní podlahy 20 m a vyšší).
 - Pomocné stavební konstrukce budou provedeny oprávněnou osobou a předány k užívání písemně,

- Stroje budou obsluhovány pouze zaškolenou obsluhou a zajištěny proti neoprávněnému
- Zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody podle zvláštního právního předpisu, tj. nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody podle předchozího bodu 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 vyždvižení jeho uživatele z vody.
- Během provádění prací za podmínek podle předchozího odstavce 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.
- Není-li pracoviště nad vodou dosažitelné ze břehu, zajistí zhotovitel bezpečnou přepravu zaměstnanců na pracoviště a z něho vhodným plavidlem v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu.

P) ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH POŽADAVKŮ NA BEZPEČNOST PRÁCE, ZEJMÉNA DOPRAVU MATERIÁLU, JEHO SKLADOVÁNÍ NA PRACOVÍŠTI, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠTĚ Z HLEDISKA POŽADAVKŮ PŘI PRÁCI VE VÝŠCE, OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K POMOCNÝM STAVEBNÍM KONSTRUKCÍM POUŽITÝM PRO JEDNOTLIVÉ PRÁCE, POUŽITÍ STROJŮ

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - Pohyb po staveništi
 - Další body viz část C písmeno „o“
 - Jednání v Unimo buňkách – pokud budou na staveništi
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
 - Ohrožený prostor pod výše uvedenými činnostmi ve výšce
 - Pád z výšky přes volný vnitřní okraj DSK
 - Požár unimo buňky
- **Navržené postupy a opatření:**
 - **Zdvihací práce – přesun materiálů**
 - Při provádění přesunů prvků (skládání či nakládání materiálu) mohou být používány autojeřáby a jiná zařízení. Pro používání zdvihacích zařízení (dále jen ZZ) musí být zpracován každým zhotovitelem (provádějícím práce se ZZ na staveništi) požadující manipulaci s břemeny Systém bezpečné práce dle požadavku ČSN ISO 12480-1 pro tuto stavbu, a to včetně určení pověřené osoby a stanovení případných předností při souběžné práci více ZZ.
 - **Signalizace**
 - Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace. Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné a nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).
 - Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá každý zhotovitel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz a jsou prokazatelně seznámeni se zpracovaným systémem bezpečné práce pro provoz zdvihacího zařízení na staveništi.
 - **Vázací prvky**
 - Před každým použitím musí být vázací prvky zkontrolovány na výskyt vad a

na správnost identifikace a specifikace (štítek). Vadný nebo neoznačený vázací prvek se nesmí pro vázání břemen použít a musí se předložit kompetentní osobě ke kontrole. U vázacího prvku v předem stanovené lhůtě se musí provádět kontroly na výskyt vad nebo poškození, včetně poškození skrytých pod nečistotami, které by mohly negativně ovlivnit jeho další bezpečné používání. Tyto kontroly musí zahrnovat všechny komponenty a zvedací příslušenství, které jsou nedílnou součástí vázacího prvku. Existují-li pochybnosti o jeho vhodnosti k používání nebo pokud se některé z požadovaného značení ztratilo nebo stalo nečitelným, musí být vázací prvek vyřazen z používání a předložen kompetentní osobě ke kontrole.

- Kusový materiál pro stavbu bude skladován ve skladech a v kontejnerech, které jsou součástí zařízení staveniště nebo na vyhrazených skladových plochách staveniště.
- Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky (CHLP) musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů a o zacházení s nimi musí být všichni v úvahu přicházející zaměstnanci seznámeni před započítím práce. Hodnocení rizik z hlediska použitých CHLP a další podmínky zacházení s nimi jsou uvedeny v bezpečnostních listech, případně zpracovaných Pravidlech, která jsou součástí předepsané dokumentace stavby a dále v katalogu rizik.
- Technické plyny budou na staveništi skladovány dle předepsaných podmínek k tomu určených prostorách. Sklad s umístěním těchto plynů bude označen předepsanými tabulkami upozorňující na nebezpečí jak po stránce nebezpečných chemických látek, tak po stránce požární bezpečnosti.
- Materiál bude skladován tak, aby neohrozil jednotlivé nájemce areálu a byla zachována obslužnost zásobujících komunikací.
- V případě umístění zařízení staveniště Unimo sestavou. Každá Unimo buňka musí být vybavena 1 ks PHP o náplni min. 6 kg hasební látky.
- Na stavbě budou prováděny pravidelné bezpečnostní školení a pohyb pracovníků a postup prací bude průběžně kontrolován odpovědnými pracovníky zadavatele a stavbyvedoucími zhotovitelů a zapisován do denních zápisů ve stavebním deníku.
- Před započítím jednotlivých prací určuje odpovědný pracovník zadavatele nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Q) POSTUPY ŘEŠÍCÍ JEDNOTLIVÉ PRÁCE A ČINNOSTI A STANOVÍCÍ OPATŘENÍ PRO PROLÍNÁNÍ A SOUBĚH JEDNOTLIVÝCH PRACÍ, ZEJMÉNA VYUŽITÍ VÍCE JEŘÁBŮ NA JEDNOM STAVENIŠTI A PRÁCE ZA SOUČASNÉHO PROVOZU VEŘEJNÝCH DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
PRÁCE NA STAVENIŠTI
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
viz ostatní body v plánu BOZP
- **Navržené postupy a opatření:**
Zásady při souběhu prací
 - Vzhledem k rozpracovanosti časového harmonogramu v době vypracování plánu BOZP nelze vyloučit vznik rizik při souběhu prováděných prací. Základní opatření jsou uvedena níže, podrobně budou stanovena v plánu aktualizovaném koordinátorem BOZP při realizaci stavby.
 - 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.

- **Všeobecné povinnosti zhotovitelů**

- Zhotovitel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.
- Zhotovitel je povinen poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady pro zhotovení plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora a postupovat podle dohodnutých opatření.
- Zhotovitel je povinen umožnit koordinátorovi BOZP provedení kontroly na svém pracovišti, akceptovat pokyny koordinátora BOZP, respektovat připomínky a návrhy v oblasti BOZP (zvýšení úrovně BOZP, bezpečnostní značení, zákaz činnosti ohrožující zdraví a život ostatních osob, majetek a životní prostředí).
- Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, je povinna poskytnout zhotoviteli a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5-ti pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.
- Každý zhotovitel prací, který objednává k realizaci prací dalšího zhotovitele prací = podzhotovitele, je povinen o této skutečnosti informovat zadavatele (investora) a koordinátora BOZP, a to před nástupem pracovníků nového podzhotovitele na stavbu.
- Všichni zhotovitelé, ať už právnické nebo podnikající fyzické osoby, jsou zodpovědní za zajištění BOZP při výkonu všech svých činností v souladu s právními předpisy ČR (přehled platných předpisů je uveden v příloze č. 2), a to na svých pracovištích a pro všechny své pracovníky (zaměstnance). Pokud je pro činnost vykonávanou pracovníky zhotovitele vyžadována právními předpisy ČR zvláštní způsobilost, odbornost nebo kvalifikace (dále jen způsobilost) je povinností zhotovitele zajistit, aby každou takovou činnost vykonávali pouze způsobilí pracovníci (zaměstnanci). V opačném případě může být zhotovitel ze staveniště vykázán.
- Zhotovitel je povinen spolupracovat s koordinátorem BOZP při aktualizaci plánu BOZP.

R) ZAJIŠTĚNÍ ORGANIZACE A ČASOVÉ POSLOUPNOSTI NEBO SOUSLEDNOSTI PRACÍ VYKONÁVANÝCH PŘI REALIZACI STAVBY S PROVÁDĚNÍM TUNELÁŘSKÝCH A PODZEMNÍ PRACÍ, PRO KTERÉ JSOU POŽADAVKY NA BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ STANOVENY ZVLÁŠTNÍM PRÁVNÍM PŘEDPISEM

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - není třeba řešit
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:-**

- **Navržené postupy a opatření:**

S) ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍ VE SPOJENÍ S PRACÍ VE VÝŠCE A NAD VOLNOU HLOUBKOU, PŘI PROVÁDĚNÍ DOKONČOVACÍCH PRACÍ A PRACÍ POMOCNÉ STAVEBNÍ VÝROBY, ZEJMÉNA PŘI MONTÁŽI ANTÉN A HROMOSVODŮ, OSAZOVÁNÍ OKEN, MONTÁŽI ZÁBRADLÍ, VODOROVNÉ IZOLACE BALKÓNŮ, TERAS A STŘECH, PŘI MONTÁŽI VÝTAHŮ, VZDUCHOTECHNIKY, KLIMATIZACÍ, PŘI PROVÁDĚNÍ NÁTĚRŮ KONSTRUKCÍ A FASÁD A PŘI DOKONČOVACÍCH PRACÍCH KOLEM OBJEKTU, NAPŘ. CHODNÍKY, OSVĚTLENÍ, A PŘI PROVÁDĚNÍ UDRŽOVACÍCH PRACÍ

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - Viz body výše
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
 - Pád – vodní hladina
 - Používání barev, pohonných hmot, olejů, tmelů, malt, lepidel a jiných chem. látek a přípravků apod. - nutno mít k dispozici bezpečnostní listy chem. Látek a směsí.
 - Manipulace s plamenem (svařování) za přítomnosti hořlavých látek
- **Navržené postupy a opatření:**
 - Možné ohrožení zdraví a života hrozí zejména při pohybu osob po koruně stavby parkoviště řeší bod C písmeno „o“

Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti

1. Zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody podle zvláštního právního předpisu
2. Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody podle bodu 1. 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 vyzdvižení jeho uživatele z vody.
3. Během provádění prací za podmínek podle předchozího bodu 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.
4. Není-li pracoviště nad vodou dosažitelné ze břehu, zajistí zhotovitel bezpečnou přepravu zaměstnanců na pracoviště a z něho vhodným plavidlem v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu

T) POSTUPY PRO SPECIFICKÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PODMÍNEK PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH A DALŠÍCH PRACÍ A ČINNOSTÍ V OBJEKTECH ZA JEJICH PROVOZU, VČETNĚ ČASOVÉHO HARMONOGRAMU TĚCHTO PRACÍ A ČINNOSTÍ

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - Hutnění válem podkladních vrstev
 - Terénní úpravy , zpevněné plochy
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- riziko hluku (např. stroje, mechanismy, nářadí apod.)
- -riziko vibrací (např. používání ručních nářadí)
- -fyzická zátěž (např. manipulace s materiálem)

• **Navržené postupy a opatření:**

- Stavba bude většinou prováděna v denní době od 6:00 do 22:00 hod. Mimo tuto dobu bude stavba bez hlukové zátěže. Dodavatelé jsou povinni zajišťovat postup výstavby tak, aby bylo nepříznivých vlivů stavební činnosti na životní prostředí co nejméně.
- Musí komplexně zajišťovat péči o čistotu a pořádek při výstavbě podle těchto zásad:
- ochrana proti hluku a vibracím (uplatňovat dostupná opatření ke snížení hlučnosti především stavebních strojů, nářadí, nasazením vhodných strojů, pravidelnou technickou údržbou)
- Práce způsobující hluk (při použití ručního el. nářadí) budou prováděny pouze přes den.
- Ostatní opatření plynou ze zásad organizace výstavby v projektové dokumentaci
- Harmonogram prováděných prací tvoří přílohu tohoto plánu.
- při startování válce se přesvědčit o tom, zda se nemůže dát válec samovolně do pohybu; * při práci ve svahu ovládat válec tak, aby obsluha byla stále nad válcem; * při zpětné jízdě válce vést válec ze strany (aby nedošlo k přitlačení obsluhy mezi oj a překážku)

• **Osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP) :**

- Hlavní zhotovitel odpovídá, že všichni jeho pracovníci a osoby zdržující se s jeho souhlasem na stavbě (včetně pracovníků jeho ostatních zhotovitelů) budou vybaveni příslušnými OOPP, a to vždy ochrannou pracovní obuví, ochrannou přilbou a dále podle rizika práce na příslušném pracovišti.

Jedná se o minimální seznam následujících prací a činností ve vazbě na OOPP hlavy, nohou, zraku, sluchu, dýchacích orgánů, těla, paží, rukou atd.

a) ochrana hlavy – ochranná přilba:

- stavební práce
- práce ve výškách
- práce v blízkosti zdvihů, zdvihacích zařízení, jeřábů a dopravníků
- manipulace s materiálem

b) ochrana nohou – obuv s podešví odolnou proti propíchnutí:

- veškeré stavební práce

c) ochrana zraku nebo obličeje – ochranné brýle, obličejové štíty:

- tváření, broušení, rozrušování
- utěsňování a sekání

d) ochrana sluchu – chrániče sluchu:

- práce s kompresory a pneumatickými vrtačkami
- obsluha zemních a stavebních strojů

e) ochrana dýchacích orgánů – respirátory, dýchací přístroje:

- práce s nebezpečnými látkami
- bourací a demontážní práce

f) ochrana těla, paží a rukou – ochranné oděvy:

- veškeré stavební práce

g) rukavice:

- veškeré stavební práce,

h) bezpečnostní pásy, postroje a bezpečnostní lana:

- práce na konstrukcích,
- montáž stavebních prefabrikátů,
- práce ve výškách a nad prohlubněmi,

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

provádění prací.

- Zaměstnanci zhotovitelů jsou povinni na staveništi používat ochranné přilby, nebude-li koordinátorem BOZP stanoveno jinak.
- Zhotovitel je povinen přerušit práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popř. vlivem jiných nepředvídatelných událostí.
- Při přerušení práce je povinen zhotovitel zajistit provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotoví zápis o provedených opatřeních.

Každý pracovník musí plnit na stavbě požadavky na bezpečnost práce, mezi které patří zejména:

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- neuvádět do chodu stroj nebo zařízení, pokud se nepřesvědčil, že tím neohrozí zdraví nebo život svůj či jiné osoby,
- neprovádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (např. jeřábník, vazač, obsluha stavebního stroje ...),
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě,
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému a koordinátorovi BOZP stavby,
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit,
- informovat o nich neodkladně nadřízeného,
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky, včetně ochranné přilby, dodržovat protipožární opatření, ochraňovat životní prostředí

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu, požívat alkohol na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby,
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky,
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud jsou tyto v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout,
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště.

Před zahájením prací zabezpečí odpovědný zástupce hlavního zhotovitele

- (stavbyvedoucí) na stavbě zejména:
 - způsob přivolání rychlé lékařské pomoci viz. zpracovaný traumatologický plán hlavního zhotovitele stavby, vybavení stavby skříňkami první pomoci - lékárníčkami podle počtu pracovníků,
 - způsob přivolání hasičů viz. dokumentace požární ochrany (požární poplachové směrnice atd.) hlavního zhotovitele stavby, instalaci a označení hasících přístrojů na stavbě,
 - prokazatelné seznámení všech pracovníků (včetně pracovníků svých zhotovitelů) s riziky na dané stavbě v rozsahu stanoveném tímto Plánem BOZP a svou interní dokumentací BOZP,

U) POSTUPY PRO OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ ZE SPECIFICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBU, NAPŘÍKLAD Z KONZULTACÍ S ORGÁNY INSPEKCE PRÁCE, STAVEBNÍMI ÚŘADY, ORGÁNY OCHRANY VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ A DALŠIMI ORGÁNY PODLE ZVLÁŠTNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**

- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
 -
- **Navržené postupy a opatření:**
 - -Kontrolní dny BOZP na staveništi
 - Kontrolní dny k dodržování Plánu BOZP budou probíhat po dohodě koordinátora BOZP se zadavatelem a se zhotoviteli). Z kontrolních dnů bude proveden samostatný zápis s odkazem ve stavebního deníku.
 - Na kontrolní dny BOZP budou přítomni:
 - zodpovědný stavbyvedoucí hlavního zhotovitele stavby,
 - koordinátor BOZP,
 - zástupce zadavatele stavby,
 - zástupci zhotovitelů, kteří budou vyzváni koordinátorem BOZP

V) POSTUPY PRO OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ ZE SPECIFICKÝCH POŽADAVKŮ NA PRÁCE A ČINNOSTI SPOJENÉ ZEJMÉNA S POUŽÍVÁNÍM TOXICKÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK, CHEMICKÝCH LÁTEK KLASIFIKOVANÝCH JAKO TOXICKÉ KATEGORIE 3 NEBO TOXICKÉ PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY PO JEDNORÁZOVÉ NEBO OPAKOVANÉ EXPOZICI KATEGORIE 1 PODLE PŘÍMO POUŽITELNÉHO PŘEDPISU EVROPSKÉ UNIE UPRAVUJÍCÍHO KLASIFIKACI, OZNAČOVÁNÍ A BALENÍ LÁTEK A SMĚSÍ, IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ A VÝBUŠNIN A S VÝSKYTEM AZBESTU

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - Na stavbě se nevyskytují
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
- **Navržené postupy a opatření:**

D. Seznam příloh

- 1/ Prohlášení o seznámení s Plánem BOZP generální zhotovitele:
- 2/ Prohlášení o seznámení s Plánem BOZP sub-zhotovitele
- 3/ Seznam právních předpisů
- 4/ Zásady první pomoci
- 5/ Registr rizik a bezpečnostních opatření k pracím souvisejících se stavbou
- 6/ Rozsah kontroly Koordinátora

Verze č.	Ze dne	Podpis

Vypracoval:

Ing. Jiří Dvořák

SERVISNÍ STÁNÍ SLUŽEBNÍCH PLAVIDEL