



## Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi přípravná fáze

**ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE K  
REKONSTRUKCI VO PRO OBLAST UL. NA PŘÍKOPECH,  
KMOCHOVA, TYLOVA, DIVIŠOVA, J. SUKA, JAR. JEŽKA,  
JINDŘICHOVA, ŽIŽKOVA,**

PTK DVOŘÁK s.r.o.

Ing. Jiří Dvořák – koordinátor BOZP - TACZ/394/KOO/2023

Rudíkov 191

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



## I. Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „Plán BOZP“) přípravní 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 zdraví neohrožující práce při realizaci stavby.

„Plán BOZP“ bude závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby a všichni musí být s „Plánem BOZP“ prokazatelně seznámeni viz. Příloha č. 1.

**Plán Bozp realizační fáze** bude aktualizován po výběru zhotovitele , jeho analýzy rizik a technologických postupů.

**Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“)** tento dokument bude udržovat 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.

V případě, že dojde k podstatné změně dokumentu, musí být aktualizovaná podoba opět předána všem zainteresovaným zástupcům. 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 objedávající strany, tedy zadavatele prací (nadřazený zhotovitel, objednatel).

Při tvorbě „Plánu BOZP“ se vycházelo z:

- projektové dokumentace,
- požárně bezpečnostního řešení,
- plánu organizace výstavby
- informací zadavatele stavby
- hmg výstavby předané zhotovitelem
- technologických postupů a seznamu rizik od zhotovitele

## 0. Pojmy, zkratky

|               |   |
|---------------|---|
| BOZP          | bezpečnost a ochrana zdraví při práci   |
| PO            | požární ochrana   |
| OOPP          | osobní ochranné pracovní prostředky   |
| IZS           | integrovaný záchranný systém  |
| PHP           | přenosný hasicí přístroj  |
| Riziko        | identifikované nebezpečí na jednotlivých pracovištích a při jednotlivých stavebních činnostech  |
| Zhotovitel    | právnícká nebo fyzická osoba, která v rozsahu své podnikatelské činnosti vykonává na staveništi příslušné práce (stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce                       |
| Podzhotovitel | zhotovitel k provedení stavebních, montážních, stavebně montážních nebo udržovacích prací na stavbě již tuto činnost realizujícím zhotovitelem  |
| Zadavatel     | stavebník resp. investor, objednatel stavby, tedy fyzická osoba, pro kterou je stavba prováděna   |
| Staveniště    | vymezené místo, sloužící dočasně zhotoviteli k realizaci stavby, její změně nebo k jejímu odstraňování  |
| Stavba        | stavební dílo, které vzniká stavební nebo montážní technologií, bez zřetele na jeho stavebně technické provedení, použité stavební výrobky, materiály a konstrukce, na účel využití a dobu trvání |

## 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 | Úprava veřejného osvětlení   |
| Název stavby                  | <b>ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE K REKONSTRUKCI VO PRO OBLAST UL. NA PŘÍKOPECH, KMOCHOVA, TYLOVA, DIVIŠOVA, J. SUKA, JAR. JEŽKA, JINDŘICHOVA, ŽIŽKOVA,</b>   |
| Zadavatel stavby              | Město Třebíč<br>IČ : 00290629<br>Karlovo náměstí č.p. 104/55 , 674 01 Třebíč 1   |
| Místo stavby                  | <b>SO 401 - VO ul. Josefa Suka:</b><br>k.ú. Týn u Třebíče [769941], p.č. 718/2, 722/1, 45/108, 45/30, 711/7, 711/6, 718/7, 44/4, 45/109, 718/3, 44/1, 46/2, 45/98, 45/97, 45/87, 45/88, 45/28, 45/89, 711/4, 45/9, 45/95, 45/29, 45/94, 45/93, 711/1, 46/1, 718/1, 47/1 a 46/7;<br>Podklášteří [769916], p.č. 560/240.<br><b>SO 402 - VO ul. Jindřichova:</b><br>Týn u Třebíče [769941], p.č. 711/6, 711/7, 45/29, 711/19, 45/1, 711/18, 711/9, 711/4, 45/6, 45/9 a 711/2.<br><b>SO 403 - VO ul. Jaroslava Ježka:</b><br>k.ú. Týn u Třebíče [769941], p.č. 711/19, 45/1, 45/91, 45/92 45/5, 45/107, 45/29, 45/94, 45/93.<br><b>SO 404 - VO ul. Na Příkopěch:</b><br>k.ú. Podklášteří [769916], p.č. 572/3, 560/144, 560/227, 584/10, 645, 648, 644, 636/1 a 646;<br>k.ú. Týn u Třebíče [769941], p.č. 711/2 a 711/4.<br><b>SO 405 - VO ul. Kmochova:</b><br>k.ú. Podklášteří [769916], p.č. 572/25, 557/39, 558/5, 560/146, 560/147, 560/242, 560/230, 560/233, 560/117, 560/243, 560/157, 560/232, 714, 652/1, 715, 693, 557/40, 560/229, 712, 716, 651;<br>k.ú. Týn u Třebíče [769941], p.č. 711/2, 711/19.<br><b>SO 406 - VO ul. Divišova:</b><br>k.ú. Podklášteří [769916], p.č. 560/235, 560/118, 560/244, 560/158, 560/236, 560/237, 584/1, 723/1, 718, 649, 714, 715, 560/92;<br>k.ú. Týn u Třebíče [769941], p.č. 711/2, 711/7, 711/6, 45/29, 45/91 a 45/1.<br><b>SO 407 - VO ul. Tylova, k.ú. Podklášteří [769916]:</b><br>k.ú. Podklášteří [769916], p.č. 560/239, 560/120, 560/244, 560/241, a 560/240; |

|  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
|  |                                       | <p>k.ú. Týn u Třebíče [769941], p.č. 718/4, 45/108, 45/30, 711/7 a 711/6.</p> <p><b>SO 408 - VO ul. Žižkova:</b><br/>k.ú. Podklášteří [769916], p.č. 560/2, 560/247, 581, 572/25, 560/121 a 560/122</p> <p><b>SO 409 - VO ul. Nová:</b><br/>k.ú. Podklášteří [769916], p.č. 560/227, 560/145, 560/226, 557/40, 560/229, 560/147, 560/146, 560/230, 560/240, 560/120, 560/239, 581;<br/>k.ú. Týn u Třebíče [769941], p.č. 718/2.</p>   |
| <p><b>Charakter stavby:</b> Předmětem této dokumentace je návrh celkové rekonstrukce veřejného osvětlení (VO) ve městě Třebíč, v místní části Týn na ulicích Josefa Suka, Jaroslava Ježka, Jindřichova, Na Příkopech, Kmochova, Divišova a Tylova. Jedná se tedy o novostavbu trvalého charakteru. Účelem užívání stavby je zajistit normativní požadavky veřejného osvětlení v nočních hodinách, které zvýší bezpečnost a kvalitu života tamějších obyvatel či návštěvníků.</p> |                                       |   |
| Účel užívání stavby  | Veřejné osvětlení obytných ulic města |   |
| Základní předpoklady výstavby  | 2026                                  |   |
| <p><b>Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby</b></p>   |                                       | <p><b>Doprava a pohyb mechanizace</b><br/>Po dobu výstavby bude stavba přístupná ze stávající silniční sítě – ulic, Charakter stavby nevyžaduje napojení na stávající technickou infrastrukturu.</p> <p><b>Zábor a omezení využití pozemků a komunikací</b><br/>- při realizaci prací ve výškách a z plošiny bude provedeno zajištění ohroženého prostoru pod místem práce s vyloučením vstupu osob, vjezdu vozidel (pevná zábrana vysoká 1,1 m → výstražná páska nestačí, bezpečnostní značení + průběžný dozor);<br/>- v okolí výkopových prací bude zamezeno pohybu chodců, skladování materiálu a provozu vozidel a (pevná zábrana vysoká 1,1 m, dopravní a bezpečnostní značení + průběžný dozor);<br/>- výkopek bude ukládán před provedením zásypu nákladní vozidlo v okolí výkopu;</p> <p><b>Prašnost a hluk</b><br/>- v průběhu prací budou přijata opatření k omezení prašnosti a hluku:<br/>- kropení vodou a důsledný úklid pracoviště po ukončení prací;<br/>- odpad bude ukládán do uzavíratelného kontejneru</p> <p><b>Pohyb vozidel a osob v okolí stavby, dotčené veřejné komunikace</b></p> |

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- POZOR zvýšený provoz vozidel a manipulační techniky:</li> <li>- manipulace s materiálem</li> <li>- staveniště bude po dobu výstavby vyznačeno, ve vztahu k uživatelům potenciálně stavebního prostoru a jeho bezprostředního okolí a dále osobám oprávněným ke vstupu do něj bude jejich bezpečnost a ochrana zdraví zajištěna: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. vyznačením zákazu vstupu do ohroženého prostoru;</li> <li>b. střežením ohroženého prostoru při použití potenciálně nebezpečných mechanismů v době jejich pracovního nasazení a provozu</li> </ul> </li> </ul> |
|--|--|

| 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)<br>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)<br>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 staveništi budou prováděny práce a činnosti vystavující dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví<br>(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   | 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 |
| 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   | ANO                  |

|   |     |
|---|-----|
| technická zpráva                                | ANO |
| geologický a hydrologický průzkum               | NE  |
| statický a dynamický výpočet<br>bouracích prací | NE  |
| výsledek stavebního průzkumu                    | NE  |

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

Plochy pro ZS

Plochy pro zařízení staveniště budou vymezeny v prostoru stávajících ulic, dle požadavku objednatele a budoucího zhotovitele. Staveništní unimobuněk s mobilním WC a skladovací plochy budou v plném rozsahu oploceny. Plocha bude umístěna mimo trasy technické infrastruktury, jiné plochy (mimo hranice staveniště) nesmí být používány. V ulicích musí být trvale zabezpečen průjezd IGZ !

**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.

### Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby

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 neprodleně 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**

#### **a) identifikační číslo osoby, adresa místa bydliště, Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

METROPROJEKT Praha a. s.  
IČ: 45271895  
Argentinská 1621/36, Praha 7

#### **b) jméno hlavního projektanta**

Zodpovědný projektant: **Ing. Tomáš Kučera**

### **4. údaje o zadavateli**

Město Třebíč  
IČ : 00290629



### **5. údaje o zhotoviteli**

Bude stanoven výběrovým řízením

### **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/319/KOOBZP/2023

IČ 06938558

sídlo: Rudíkov 191 ,psč 675 05

#### **6.2. Koordinátor BOZP na staveništi při realizaci stavby**

Bude stanoven výběrovým řízením

#### **6.3. Technický dozor investora**

Bude stanoven výběrovým řízením

### **B. Situační výkres stavby**

### **C. Požadavky na obsah plánu**

Pro splnění požadavků na obsah plánu se v něm uvádí:

- 1. 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 vydáno

b/ projektová dokumentace pro stavební povolení a realizaci stavby

bude vydána

c/ zadávací podmínky výběrového řízení

budou připraveny

- 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, jedná se o:**

**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:**
  - a. Pohyb nepovolaných osob po staveništi
  - b. Pohyb osob kolem staveniště-
  - c. Pohyb vozidel stavby po staveništi + přejezdy z veřejné komunikace
  - d. Příjezd vozidel stavby na staveniště
  - e. Pády osob do prohlubní, šachet, otvorů, jam;
  - f. propadnutí nedostatečně pevnými a únosnými poklopy a překrytím otvorů;
  - g. propadnutí neúnosnými prvky a konstrukcemi umístěnými na pochůzných plochách staveniště;
  - h. Vstupy, schodiště, rampy, výstupové žebříky - pohyb osob po stavbě
  - i. pády pracovníků při vstupu do objektu, při vystupování
- **Navržené postupy a opatření:**
  - j. Jednotlivé staveniště /pracoviště kde budou probíhat zemní a montážní práce / 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“).
  - k. U každého vstupu na staveniště bude vyvěšeno povolení stavby a příp. stejnopis oznámení o zahájení prací. "
  - l. 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.
  - m. Příjezd a výjezd v době výstavby bude na jižní straně staveniště.
  - n. 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 přijíždějících zprava.
  - o. Náhradní komunikace nejsou potřeba.
  - p. Zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod.(o velikosti více než 25 cm) dostatečně únosnými poklopy, překrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím;
  - q. Zřízení bezpečných vstupů do stavebních objektů o šířce min. 75 cm, opatřených oboustranným zábradlím při výšce nad 1,5 m na terénu;  
\* přednostní zřizování trvalých schodišť tak, aby je bylo možno požívat již v průběhu provádění stavby, případně prozatímních dřevěných schodišť, omezení používání žebříků k výstupům ;  
\* rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů;

\* udržování volného prostoru zajišťujícího bezpečný průchod po schodech, rampě; \* vybavení šikmé rampy protiskluzovými lištami, zárázkami a podobnými prvky a to při sklonu rampy 1 : 3 ve vzdálenosti 45 cm od sebe, při sklonu 1 : 4 - 50 cm a při sklonu 1 : 5 - 55 cm od sebe;

\* přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodech, resp. příčlích při výstupu po žebříku;

- r. 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.
- s. Každý vjezd a vstup na staveniště musí být označen bezpečnostní tabulí s vyobrazenými riziky.
- t. 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. Podločkami, zárázkami, 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 pytly 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 :



NA PRACOVISTI POUŽÍVEJ PŘEDPISANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ POMŮCKY



**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 STAVENIŠŤ A PRACOVÍŠŤ

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
  - Provádění prací venkovních za umělého osvětlení se nepřepokládá
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
  - Úraz elektrickým proudem :
    1. nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi elektrických zařízení;
    2. porušení izolace připojených pohyblivých přívodů (prodření, proseknutí a jiné mechanické poškození izolace na holý vodič) následkem toho pak vystavení nebezpečí mechanického poškození (chybné uložení nebo nesprávné používání);
    3. nemožnost rychlého vypnutí el. proudu v případě nebezpečí;
    4. nepřístupný hlavní vypínač prozatímního el. zařízení;
    5. nevhodné umístění hlavního vypínače;

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

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
  - Výkopové práce v blízkosti inženýrských sítí:
    1. Kabely NN a VN – E.ON-Distribuce
    2. Vodovody a kanalizace – VAS Třebíč
    3. Plynovod – GasNet
    4. Sítě elektronických komunikací – CETIN
    5. Teplovod – TTS energo s.r.o.
    6. Veřejné osvětlení – město Třebíč
    7. MAN – metropolitní síť - město Třebíč
  - Přesun materiálu po staveništi
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
  - Práce v blízkosti inženýrských sítí- voda, plyn, elektro, slaboproudé kabely
  - pád vozidla do výkopu
  - úraz elektrickým proudem
- **Navržené postupy a opatření:**  
Inženýrské sítě

- Před započítím prací budou všechny inženýrské sítě vytyčeny, označeny a zaměstnanci zhotovitele budou seznámeni s jejich polohou. Při obnažení inženýrských sítí budou kabely podloženy tak, aby se neprohýbaly, ocelová potrubí budou obalena proti poškození padajícím materiálem a předměty. Při výkopových prací v ochranných pásmech se bude kopat ručně.
- Staveništěm prochází podzemní vedení podzemní vedení kanalizace, NN, VN plynovod, vodovod, kanalizace a podzemní telekomunikační kabely. Musí být dodrženy podmínky stanovené ve vyjádření / viz povolení stavby
- Ochranné pásmo je prostor v bezprostřední blízkosti energetického nebo jiného vedení (inženýrské sítě), určený především k zajištění jejich bezpečného a plynulého provozu a zařízení na nich a dále i pro zajištění bezpečnosti a ochrany osob a majetku. Šířka ochranného pásma je různá podle druhu vedení a je stanovena příslušnými předpisy.
- Ochranným pásmem se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti kanalizačních řadů, určený k zajištění jejich provozuschopnosti. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizačního řadu na každou stranu. Ochranná pásma kanalizačních řadů dle § 23 zákona 274/2001 Sb. je pro kanalizační řad do průměru 500 mm včetně 1,5 m.
- Na pozemcích dotčených stavbou
  - a. stávající nadzemní/podzemní elektrické vedení nízkého a vysokého napětí spol. E.GD Česká republika, s.r.o.;
  - b. stávající sdělovací kabely Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.;
  - c. stávající středotlaký plynovod;
  - d. stávající vodovodní řad;
  - e. stávající kanalizace.

Znamé trasy stávajících inženýrských sítí byly poskytnuty jejich provozovateli v digitální podobě a byly vloženy do situací stavby. Trasy stávajících dešťových svodů do potoka byly zakresleny do situací projektové dokumentace orientačně, a to na základě osobní pochůzky, pasportu a konzultace s panem starostou. Při stavbě je nutné dodržet min. svislé a vodorovné vzdálenosti při souběhu nebo křížení kanalizačních řadů s cizími sítěmi dle ČSN 73 6005

#### **Šířky ochranných pásem:**

##### **ELEKTRO:**

|  |       |
|--|-------|
| Telekomunikační kabely, kabely komunikačních sítí  | 1,5 m |
| Elektrické kabely nad 110 kV   | 3,0 m |
| Elektrické kabely do 110 kV  | 1,0 m |
| Plynovody ntl, stl a přípojky v obcích   | 1,0 m |
| Ostatní plynovody (vtl, vvtl)  | 4,0 m |
| Teplovody, horkovody, parovody   | 2,5 m |
| Vodovodní potrubí  | 1,5 m |
| Stoková potrubí DN ≤ 500   | 1,5 m |
| Stoková potrubí DN > 500   | 2,5 m |
| Závěsná kabelová vedení vn (od 1 kV do 35 kV)  | 1,0 m |
| Kabelové závěsné vedení vvn (110 kV)   | 2,0 m |
| Vestavěné elektrické stanice   | 1,0 m |
| Kompaktní a zděné elektrické stanice s převodem napětí (z úrovně nad 1kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí) | 2,0 m |

#### **Provádění výkopů strojně lze jen nejbližší do vzdálenosti ochranného pásma!**

- Další práce a obnažení podzemních vedení se provádějí ručně. O způsobu a postupu provádění zemních prací v místech, kde jsou podzemní vedení a o stanovených bezpečnostních opatřeních musí být všichni pracovníci, včetně obsluh strojů, prokazatelně poučeni.
- Při dokopávkách se nesmí používat pneumatických, elektrických, bateriových a motorových náradí ani nevhodné ruční náradí (sochory, špičáky apod.) Tyto práce se nesmí vykonávat jedním osamoceným pracovníkem, není-li v dohledu a doslechu další osoba.
- Obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu se musí zajistit proti průhybu, vybočení a rozpojení. Obnažené vedení je nutno zajistit před přetržením nebo prolomením vlivem vlastní hmotnosti a před poškozením padajícími předměty. Je zakázáno manipulovat

s obnaženými kabelem pod napětím. Kabely mohou při podkopání zůstat volně prověšené do rozpětí 1,0 m.

**PLYN:**

Ochranná pásma plynárenských zařízení jsou podle § 68 zákona č. 458/2000 Sb. ve znění

pozdějších předpisů (energetický zákon):

- u NTL a STL plynovodů a přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m

na obě strany od půdorysu,

- u ostatních plynovodů (VTL) a přípojek 4 m na obě strany od půdorysu,

- u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu.

Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví

nebo bezpečnosti osob, lze stavební činnost, umísťování konstrukcí, zemní práce, zřizování

- skládek a uskladňování materiálu v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím písemným souhlasem držitele licence, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení.

**VODA, KANALIZACE:**

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok dle § 23 zákona č. 274/2001 Sb. ve

znění pozdějších předpisů:

• Vodovodní a kanalizační potrubí do DN 500 včetně 1,5 m (od okraje potrubí).

• Vodovodní a kanalizační potrubí nad DN 500 2,5 m (od okraje potrubí).

V ochranném pásmu vodovodního řadu nebo kanalizační stoky lze:

- provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět

činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu nebo kanalizační stoce nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování,

- vysazovat trvalé porosty,

- provádět skládky mimo jakéhokoliv odpadu,

- provádět terénní úpravy,

jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele,

pokud tak vyplývá ze smlouvy uzavřené podle § 8 odst. 2.

**KOMUNIKAČNÍ VEDENÍ:**

Ochranná pásma komunikačních vedení dle § 102 zákona č. 127/2005 Sb. ve znění

pozdějších

předpisů:

• podzemní vedení 1,5 m od krajního kabelu,

• nadzemní vedení dle pravomocného územního rozhodnutí

V ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení je zakázáno:

- bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu provádět zemní práce

nebo terénní úpravy

- bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu zřizovat stavby či umísťovat

konstrukce nebo jiná podobná zařízení.

Konkrétní ochranná pásma budou vytyčena zhotovitelem po převzetí staveniště a řádně

- označena po celou dobu provádění prací.

### **Povinnosti zhotovitele neelektrických prací:**

**1/ POKUD JE TO MOŽNÉ VYPNOUT PROUD V ELEKTRICKÝCH ROZVODECH PROCHÁZEJÍCÍ STAVENIŠTĚ!**

**2/ POKUD NELZE VYPNOUT PROUD V ELEKTRICKÝCH ROZVODECH PROCHÁZEJÍCÍCH STAVENIŠTĚ JE POTŘEBA UDĚLAT VEŠKERÁ OPATŘENÍ, ABY NEMOHLO DOJÍT K ÚRAZU EL. PROUDEM:**

- před zahájením práce provést vyhodnocení pracovních rizik a přijatých opatření – průkazné seznámení zúčastněných,
- při realizaci díla se řídit platnými legislativními předpisy, technickými normami a interními předpisy ,
- zpracovat TePř pro práce v blízkosti elektrického zařízení,
- vést stavební deník na každé dílo samostatně, a to ode dne, kdy byly zahájeny práce na staveništi (převzetí staveniště),
- vést knihu BOZP a provádět do ní záznamy o všech souvisejících činnostech vyplývajících z platné legislativy,
- veškeré činnosti provádět v souladu s ČSN EN 50 110-1 ed. 2,
- v ochranném pásmu el. vedení VN a VVN a ZVN se nesmí umísťovat lešení, stabilní konstrukce, jeřáby a stroje.  
Nesmí se provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví osob, či majetek.
- před zahájením prací v ochranném pásmu energetické sítě požádat vlastníka sítě o stanovení pracovních podmínek,
- v ochranných pásmech energetických sítí dodržovat podmínky stanovené vlastníkem dotčené sítě,
- není-li možno dodržet požadavky platných předpisů pro práci u provozované troleje je nutno provést napěťovou výlukou,
- předcházet vzniku krokového napětí (dotyk nebo přiblížení k síti VN, VVN),
- pověřovat obsluhou el. zařízení pouze osoby, které mají požadovanou odbor.a zdrav. způsobilost,
- jednoznačně určit a označit pracoviště,
- při práci používat nezávadné pracovní nářadí a pomůcky, včetně příslušných OOPP,
- zamezit provádění zakázaných prací,
- elektrické stroje a přístroje používat v souladu s návodem výrobce nebo místního provozního bezpečnostního předpisu (MPBP),
- zajistit vyškolené osoby, schopné poskytnout první pomoc při úrazu el. proudem a popáleninách,
- činnosti na elektrickém zařízení provádět pouze v rozsahu seznámení, popř. poučení,
- dodržovat pokyny výrobce nebo (MPBP),
- nezasahovat do el. zařízení (odstraňování krytů, rozebírání vidlic, koncovek a zásuvek).
- před použitím elektrického ručního nářadí, spotřebiče, prodlužovacího přívodu nebo stroje provést nejprve vizuální prohlídku,
- před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem tento odpojit vytažením vidlice ze zásuvky, pokud nejde o spotřebič určený k držení v ruce za chodu,
- neprovádět amatérské opravy ani vylepšení,
- závady nebo neobvyklé jevy ihned nahlásit vedoucímu, zařízení dále nepoužívat a zajistit, aby je nemohl použít někdo jiný,
- k hašení požáru používat jen hasicí prostředky vhodné pro hašení elektrických zařízení,
- správně používat prodlužovací přívody,



- pravidelně provádět kontroly a revize el. spotřebičů a prodlužovacích přívodů,  
Minimální vzdálenosti pro neelektrické práce prováděné osobami bez elektrotechnické kvalifikace v blízkosti sítí VN a VVN
- před křížením komunikací a cest s nadzemním el. vedením je nutno zřídit závěsné zábrany určující přípustné rozměry projíždějících strojů či vozidel. Tyto zábrany se umísťují před ochranným pásmem el. vedení, musí být označeny a za snížené viditelnosti osvětleny,
- vytyčit a označit podzemní kabelové sítě,
- ochranném pásmu podzemního kabelového vedení je zakázáno přejíždět vedení mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6 t,
- zemní práce v ochranném pásmu podzemního vedení nesmí být prováděny strojově, nýbrž klasickým ručním nářadím, s nejvyšší opatrností, • s každým obnaženým elektrickým kabelem je nutno zacházet jako s kabelem pod napětím.

#### PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH NADZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranné pásmo nadzemního vedení podle §46, odst. (3), Zák. č. 458/2000 Sb. v platném znění je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a. u napětí nad 1kV a do 35kV včetně
- b. pro vodiče bez izolace 7 metru, ( resp. 10 metru u zařízení postaveného do 31.12.1994 )
- c. pro vodiče s izolací základní 2 metry
- d. pro závěsná kabelová vedení 1 metr u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně 12 metru, ( resp. 15 metru u zařízení postaveného do 31.12.1994 )

V ochranném pásmu nadzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (9) uvedeného zákona zakázáno:

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umísťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskláňovat hořlavé a výbušné látky
2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce
3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob
4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením

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

#### 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.
- **Hořlavé plastové izolace kabelového vedení a elektrického zařízení lze hasit kysličníkem uhličitým CO<sub>2</sub>, hasícím práškem, pískem a výjimečně vodou - po ověření vypnutého stavu. Transformátory s olejovou náplní po jejich vypnutí a ověření beznapětového stavu je nutno hasit pěnou!**
- 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 nálezu 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
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
  - Centrála s proudovým chráničem
  - Při práci s el. Nářadím, kontakt s živými částmi
- **Navržené postupy a opatření:**



- 
- 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. 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 zavázáni 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, urychleně vytřít, v případě chem. Látek použít sorbenty, v případě hořlavých kapalin 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 komunikacemi 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:**
  - Stavební úpravy se budou provádět i v blízkosti stávajících a inženýrských sítí
  - Strojně hloubené výkopy
  - Výkopy v blízkosti komunikace s veřejnou dopravou
  - Výkopy v blízkosti chodníků s chodci
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
  - hrozí pád osob do výkopu
  - hrozí pád vozidla do výkopu
  - hrozí převrácení stroje při manipulaci s materiálem a při předpravě materiálu
  - zaspání osob v nepaženém výkopu
- **Navržené postupy a opatření:**
  - Zabezpečení pracovníků kolektivní nebo individuální ochranou – zodpovídá zhotovitel.
  - **Zabezpečení chodců v okolí staveniště kolektivní ochranou – před vstupem na staveniště zodpovídá zhotovitel.**
  - Otřesy od nákladní dopravy v prostorech stavby jsou předpokládány, a tudíž musí být zemní práce být zajištěny
  - 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 jejích 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 jejích 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, traktorbagrem
  - Skladování materiálu
  - Demontáž a montáž sloupů VO jeřábem
  - Doprava betonu autodomíchavači
- **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 kolem výkopu
  - Doprava materiálu na místo
  - Pád materiálů z výšky- do výkopu
- **Navržené postupy a opatření:**
  - zajistit prostory pod místem práce, označit tyto prostory bezpečnostními značkami
  - (zákaz vstupu, pozor práce ve výšce atd.... ), sledovat dění nad sebou a nevstupovat do ohroženého prostoru, neprovádět souběžně práce nad sebou, pokud mezi pracovišti nad sebou nebude pevná nebo dočasná stavební konstrukce, používat vhodné OOPP - ochranné přilby, bezpečně zajistit břemena (materiál) při manipulaci s nimi ve výšce a zajistit manipulační prostor jeřábů, bezpečně zajistit břemena (materiál) při jejich uskladnění, dopravě apod., stanovit bezpečnou vzdálenost od překážek, předem určit trasu

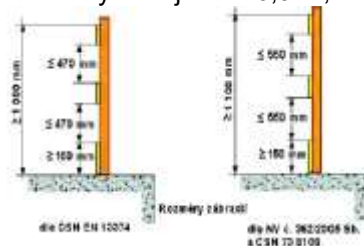
přesunu, zajištění max. využití mechanizace, demontáže jednotlivých dílů provádět z pohyblivých pracovních plošin, předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny, nepřekračovat maximální přípustnou hmotnost vozidla a maximální přípustnou hmotnost na nápravu vozidla, zajistit stabilitu naloženého vozidla, seznámení obsluhy zařízení / stroje s návodem k obsluze, zpracování technologických postupů pro manipulace s těžkými břemeny, odborná způsobilost vazačů, jeřábníků apod., kontroly a revize vázacích prostředků, kontrola před použitím, jejich vhodná volba.

- Materiál a odpady stavby budou uloženy na vyhrazených skladovacích plochách – viz kapitola C.2.a.
- 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), mobilní pracovní plošiny, traktorbagr
- Každý zaměstnavatel zajistí při provozování každého jeřábu zpracování „Systému bezpečné práce“ a splnění ostatních povinností stanovených v technické normě ČSN ISO 12480-1.
- 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.
- Materiál podkládat proti samovolnému pohybu.

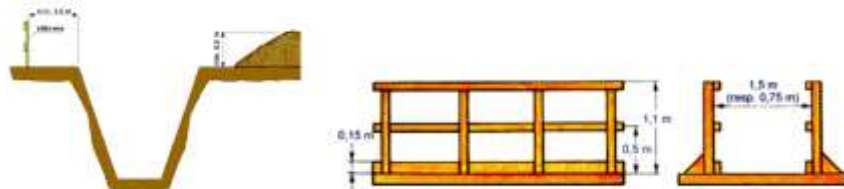
#### **H) POSTUPY PRO ZEMNÍ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZAJIŠTĚNÍ PROVÁDĚNÍ VÝKOPŮ, ZEJMÉNA RIZIKO ZASYPÁNÍ OSOB, S OHLEDEM NA DRUHY PAŽENÍ, ŠÍŘKU VÝKOPU, SKLONY SVAHU, TECHNOLOGII UKLÁDÁNÍ SÍTÍ DO VÝKOPU, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH STAVEB, SNIŽOVÁNÍ A ODVÁDĚNÍ POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY**

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
  - Výkopy rýh pro kabely elektro
  - Výkop základů pro patky sloupů VO
  - Výkop pro osazení rozvaděčů VO
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
  - poškození a narušení podzemních vedení (zasažení el. proudem při poškození el. kabelů, výbuch při narušení a poškození plynových potrubí s následným únikem zemního plynu do uzavřených prostor přilehlých objektů, kdy může dojít k iniciaci vytvořené výbušné směsi;
  - 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; \* pád materiálu nebo předmětů do výkopu
  - zasažení el. proudem při narušení a poškození el. kabelů a telekomunikačních kabelů
- **Navržené postupy a opatření:**
  - zřízení žebříků (popř. šikmých ramp, schodů) pro bezpečný sestup a výstup do výkopu a pro rychlé opuštění výkopu v případě vzniku nebezpečí;

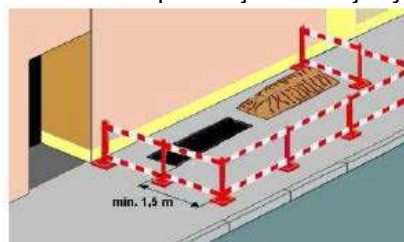
- povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 upravit proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zárážkami;
- nepoužívat rozpírací systém pažení místo žebříku;
- předem určit způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistit označení hranic staveniště tak, 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 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;



- zábradlí a zábrany přerušit pouze v místech přechodů nebo přejezdů;



- zajištění výkopu plastovou páskou proti pádu osob do výkopu lze proto považovat za dostačující opatření k zabránění pádu osob do výkopu zpravidla jen v případě krátkodobé práce a prací mimo zastavěné území a mimo veřejná prostranství, protože použití této zábrany je vhodné spíše jako prvek krátkodobě vymežující nebo dělící prostor určený pro pohyb osob na rovině, zejména z důvodu nižší odolnosti proti působení vnějších sil (přetržení, snadné odstranění apod.);
- Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace- Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m.



- přes výkopy zřídit přechody dostatečně únosné opatřené zábradlím, včetně zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách (zárážka u podlahy slouží zároveň jako zárážka pro slepeckou hůl);
- provést opatření proti sklouznutí osob nebo sesutí materiálu (ze svahu nebo do výkopu);
- po dobu přerušení výkopových prací zajišťovat pravidelnou odbornou

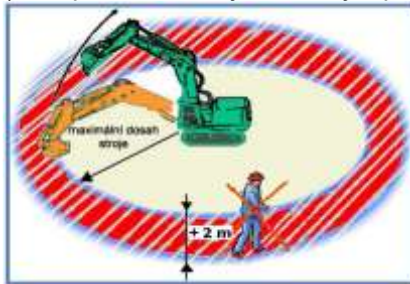


kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost osob u výkopů;

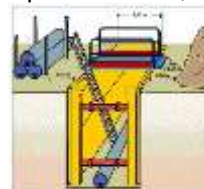
- identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením zemních prací, omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů, dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních vykopávek; \* obnažování potrubí a kabelů provádět ručně se zvýšenou opatrností; \* 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;
- vyloučit provádění výkopových prací od hl. 1,3 m osamoceným pracovníkem na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled;
- 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 zemin, 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 zemínou a nevsakovala do terénu v bezprostřední blízkosti výkopů;
- odvodňování stavebních jam;
- ochrana výkopu stavební jámy jak před povrchovou vodou, tak i před vodou podzemní;
- 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 nejnižší 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 rýh 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 (např. typ ORAV 850), 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 příložným vodorovným pažením, roubení s pažením do zápor, roubení se spouštěným pažením, roubení s hnaným pažením, popř. štětová stěna ap.);

- podle potřeby odvodnění výkopu, resp. terénu podél výkopu;
- okraje výkopu nezatěžovat do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu vykopanou 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 náspu 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 (začišťování 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 vykopané 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 zabráňující sjetí kolečka do výkopu;
- na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci vytyčit trasy vedení a sítí;
- vyžádat si písemný souhlas s činností 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);
- s druhy vedení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech před zahájením prací prokazatelně seznámit obsluhy strojů a ostatní osoby, které budou zemní práce provádět;

- v ochranných pásmech provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli a za předpokladu, že budou učiněna opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení strojů ke kabelům;
- strojem neprovádět vykopávky bez vytýčení trasy kabelů a bez písemného potvrzení že v uvažovaném prostoru není žádné vedení;
- obnažování kabelů provádět ručně se zvýšenou opatrností;
- obnažené kabely ve stěně výkopu ihned zajistit proti poškození;
- vstupují-li osoby do výkopů se svislými stěnami, tyto výkopy musí mít světlou šířku nejméně 0,8 m;
- 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;
- s druhy vedení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech před zahájením prací prokazatelně seznámit obsluhu strojů a ostatní osoby, které budou zemní práce provádět; \* v ochranných pásmech vedení provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli;
- přijmout nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení osob nebo strojů k těmto vedením;
- vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, náležitě zajistit;
- strojem neprovádět vykopávky bez vytýčení trasy podzemního vedení (potrubí, kabely) a bez písemného potvrzení že v uvažovaném prostoru není žádné vedení;
- použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, 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.); \* obnažování potrubí provádět ručně se zvýšenou opatrností;
- obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu ihned zajistit proti průhybu, vybočení nebo rozpojení;

#### **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 – pokládka kabelů elektro budou probíhat v neuzavřeném staveništi, kde přístup ostatních osob bude omezen bezpečnostní tabulkou a přechodovým místem.

- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- Pád kolemjdoucích do výkopu
- Pád pracovníka do výkopu

- **Navržené postupy a opatření:**

- Označení staveniště a zamezení vstupu nepovolaným osobám
- V prostoru stavby se počítá 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, nebo přechodovou lávkou

**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 pomocných kcí – základy pro stožáry osvětlení VO
- osazení betonových obrubníků – opravy chodníků

- **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,
- 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 směsí 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 směsí, 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.

#### Vibrátor

- el. hnací motor vibrátoru připojit na síť až když je ohebný hřídel spojen s hnacím motorem a ponorným vibrátorem; \*

- ponoření vibrační hlavičky 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:**
  - Nebudou prováděny
- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
- **Navržené postupy a opatření:**
  -

**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:**
  - V rámci akce je navrženo osazení stožáru osazení stožáru pro osvětlení
- **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 občasné zvedání 50 kg  
při časté 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,
  - Venkovní obvodové lešení musí být provedeno dle návodu výrobce oprávněnou osobou a předáno k užívání písemně; musí být opatřeno okopovou lištou 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 odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců. Během zdvihání a přemísťování 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- potrubí se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat 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 zajištěný 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 PRACOVÍŠT 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:**
  - demontáž technologie osvětlení
  - demontáž chodníků a ohrub
  - Stávající nefunkční kabely, které budou zastiženy výkopovými pracemi, budou zrušeny a odstraněny ze země.
  - Kácení stromů



- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**
  - Ruční manipulace s břemenem
  - Manipulace s břemeny jeřábem
  - Pád břemene
  
- **Navržené postupy a opatření:**
  - Bourací práce budou prováděny podle technologického postupu zpracovaného zhotovitelem a odsouhlaseného koordinátorem BOZP pro realizaci před zahájením práce; nelze současně provádět ruční a strojní bourání.
  - Nabouraný materiál bude průběžně odklizen.
  - Při bourání budou provedena opatření ke snížení prašnosti.
  - Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.
  - Další požadavky se stanoví dle části I Přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
  - Zákaz vstupu nepovolaným osobám musí být vyznačen na bezpečnostních tabulkách všech vchodů, přístupů a cest k nim. Okolí a obvod staveniště musí být označeny a vyznačeny tak, aby byly zřetelně viditelné a rozeznatelné.
  - Pro označení staveniště - vstupů, popř. i místa uvnitř staveniště se použijí tyto tabulky:
    - „Vstup na staveniště zakázán“ (oplocení a vjezdy)
    - „Nepovolaným vstup zakázán“ (oplocení a vjezdy)
    - „Používej ochrannou přilbu“ (vjezdy a přístupy ke stavbě)
    - „Nebezpečí pádu materiálu“ (dle situace)
    - „Nebezpečí zřícení“ (dle situace)
    - „Nebezpečí pádu do prohlubně“ (dle situace)
    - „Hlavní vypínač“ (umístění hlavního vypínače staveništního el. zařízení).

Poznámka: Bezpečnostní značení v žádném nenahrazuje bezpečnostní zařízení (ochranné konstrukce, zábrany, oplocení), v oblasti prevence rizik má funkci doplňující.
  - Vjezdy na staveniště pro motorová vozidla se označují dopravními značkami, upozorňujícími na podmínky provozu vozidel na staveništi.
  - Po celou dobu provádění prací musí být zajištěn bezpečný stav pracovních ploch a komunikací; pokud denní světlo nedostačuje, musí být pracovní plochy, prostory a komunikace dostatečně osvětleny umělým světlem.
  - Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány na bouraném objektu jiných místech ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení. Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.
  - Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob a zvířat. Vedoucí práce musí vyloučit přítomnost osob v pásmu možné pádu materiálu a v nebezpečných prostorách, kde nemají určenou práci.
  - Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů se považuje:
    - a) vyloučení provozu –
    - b) použití ochranné konstrukce
  - Ochranné pásmo, vymezuující ohrazením ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně,
  - Nezávažnější nebezpečí při provádění bouracích a rekonstrukčních prací:
    - zasažení pracovníka nebo i cizí osoby spadlým materiálem z výšky (nebezpečné je zejména zranění hlavy),

- pád materiálu nebo části konstrukce v důsledku nesprávného způsobu bourání na osoby,
- propíchnutí chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými částmi, pořezání sklem apod.
- Zachycení jeřábem přemísťovaného břemene o materiál a jeho následné zřícení a pád na osobu; pád jeřábem přemísťovaného břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem;
- kontakt, případně pád břemene na vazače po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, při vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu nebo při přetržení vázacího lana;
- přiražení a přitlačení pracovníka k pevné konstrukci v důsledku nežádoucího pohybu břemene – při jeho zhrounutí.
- ohrožení zraku osob v důsledku zvýšeného rozptylu stavební sutě a prachu,
- působení nebezpečných toxických nebo respiračních látek (unikající chemické látky z narušených potrubí, zaprášení plic např. při bourání azbestocementových krytin bez použití ochrany dýchadel apod.),
- zasažení osoby elektrickým proudem v důsledku neodpojené elektroinstalace (např. při kropení).

#### **základní pravidla BOZP při práci s motorovou řetězovou pilou patří:**

- pracovat pouze se zařízením a vykonávat jen ty činnosti, pro které jsou splněny kvalifikační předpoklady,
- používat při práci OOPP schváleného typu,
- dodržovat požadavky předpisů k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví a zásady bezpečného chování na pracovišti,
- dodržovat stanovené technologické postupy a v případě, kdy podmínky na pracovišti vyžadují odlišné řešení, postupovat v souladu s bezpečnostními předpisy,
- nepracovat s motorovou pilou za nepříznivých povětrnostních podmínek, jako např. při husté mlze, silném dešti, větru atd.,
- dbát zvýšené opatrnosti a dávat pozor zejména na prohlubně a příkopy, nepřelézat přes kořeny, pařezy a kmeny stromů s nezajištěnou pilou,
- zastavit motor pily nebo řetěz zajistit brzdou při přecházení z jednoho pracoviště na druhé,
- řezat vždy s plným plynem z důvodů sevření a zaseknutí pily,
- držet pilu vždy pevně oběma rukama,
- k řezání využívat zejména spodní část řetězu (z důvodu zpětného rázu),
- při řezání dbát na držení pily, aby podélná osa pily byla mimo tělo obsluhy,
- při řezání napruženého materiálu nebo větví zaujít polohu vždy mimo směr pružení.

#### **Těžba (stromy o průměru nad 15 cm na pařezu)**

- Vodorovný řez je potřeba provést ve výšce odpovídající 1/3 průměru káceného stromu do hloubky odpovídající 1/5 až 1/3 průměru káceného stromu. Následně provést šikmým řezem shora pod úhlem cca 45° tak, aby se oba řezy setkaly.
- Hlavní řez je nutno vést vodorovně nad zásekem na protilehlé straně kmene ve výšce asi 2/3 výšky záseku. Oba řezy se nesmí překrýt – musí být ponechán nedořez minimálně 2 až 4 cm (1/15 – 1/20 průměru kmene).
- Hlavní řez se musí včas zajistit zajišťovacím klínkem.
- Vhodným způsobem (lopatkou – u stromů do 35 cm na pařezu, klínem, lanem) nebo kombinací těchto způsobů se uvede strom do pohybu v předpokládaném směru.

#### **Odlišnosti**

- Strom v prudkém svahu není vhodné kácet proti svahu (hrozí nebezpečí zpětného pohybu stromu směrem k obsluze). Šikmý řez záseku je vhodné vést zdola nahoru. Hlavní řez je pak veden cca 5 cm nad vodorovným řezem záseku.
- Značně nakloněný strom je nutné před kácením nad řezem sepnout spínačem kmenů. Strom je potřeba kácet ve směru sklonu kmene a ponechat širší nedořez. Vhodné je kácet s ponecháním vnějšího nedořezu.
- U stromů s asymetrickou korunou je nutné kácet ve směru převažující

hmotnosti. Není-li možné korunu odlehčit bezpečným odstraněním větví, je třeba postupovat stejně jako u nakloněného stromu.

**N) ŘEŠENÍ MONTÁŽE STROPŮ, VČETNĚ POMOCNÝCH KONSTRUKCÍ, OPATŘENÍ ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉ A ZDRAVÍ NEOHROŽUJÍCÍ PRÁCE VE VÝŠCE PO OBVODU A V MÍSTĚ MONTÁŽE, DOPRAVA MATERIÁLU, ZAJIŠTĚNÍ POD PRACÍ VE VÝŠCE**

- **Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
  - nevyužito
- **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:**
  - Montáž , demontáž stožárů
  - Montáž , demontáž svítidel
  - Pohyb nepovolaných osob po staveništi
  - Průchod stavenišťem
  - 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
  - Pád z výšky přes zábradlí plošiny
  - Ohrožený prostor pod výše uvedenými činnostmi ve výšce
- **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 -10 °C,
    - ✓ při větru o rychlosti nad 8 MS-1 (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 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).

**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) požadujícím 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 započetím 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 započatím 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 STAVENÍŠTI A PRÁCE ZA SOUČASNÉHO PROVOZU VEŘEJNÝCH DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ**

- **Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
  - PRÁCE NA STAVENÍŠTI
- **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:**  
Nebudou prováděny
- **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:**
  - Montáž dlažeb chodníku
  - Pokládka kabelů a chrániček

- **Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. dotčenými místy na stavbě:**

- Pád z výšky při odebírání materiálů v rámci dopravy materiálu
- Ohrožený prostor pod výše uvedenými činnostmi ve výšce
- Pád do výkopu
- 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:**

- Vedoucí zaměstnanec zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící práce postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce v případě že nebude provedeno opatření kolektivní ochrany
- Vedoucí zaměstnanec zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle zvláštního právního předpisu, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení.
- Možné ohrožení zdraví a života hrozí zejména při pohybu osob po koruně hráze řeší bod C písmeno „o“
- Pro bezpečné montážní práce lešení a demontáže zábradlí práce na střeše je nutno instalovat v průběhu výstavby systém kotvicích bodů, které zajistí bezpečnost pracovníků na 100% plochy střechy). Provedení kotevních bodů musí být v souladu s ČSN EN 795.

- **Žebříky – pravidla pro používání**

- ✓ žebřík použit pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není možné
- ✓ žebřík musí být vždy ve stabilní poloze - zajistit proti posunutí
- ✓ pouze jeden pracovník, obličejem vždy k žebříku
- ✓ břemena o hmotnosti max. do 15 kg
- ✓ sklon > 2,5:1, přesah horního konce nad výstupovou plochou min. 1,1m, za přičlemin min. 0,18m, nástupní plocha před žebříkem min. 0,6m
- ✓ bezpečná vzdálenost od horního konce žebříku - vzdálenost chodidel min. 0,8m, u dvojitého žebříku min. 0,5m
- ✓ přenosný žebřík – délka max. 12 m
- ✓ pokud zaměstnanec stojí chodidly ve výšce > 5m, musí být zajištěn proti pádu systémy pro zachycení pádu
- ✓ provazový žebřík – zákaz práce – pouze pro výstup a sestup
- ✓ žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízkem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu
- ✓ chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje.
- ✓ kontrola žebříku se provádí při každém vydání ze skladu, před vlastním použitím a při opětovném vrácení do skladu. Poškozené žebříky vyřadit a v žádném případě nepoužívat.

**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:**

- Práce v blízkosti inženýrských sítí
- Hutnění váleem 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 hluchnosti 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:**

a/ odpovědného zástupce objednatele

**2/ Seznam právních předpisů**

**3/ Zásady první pomoci**

**4/ Rozsah kontroly Koordinátora**

**5/ Registr rizik a bezpečnostních opatření k pracím souvisejícím se stavbou**

| Verze č. | Ze dne     | Podpis |
|----------|------------|--------|
| 01       | 30.5. 2025 |        |

Vypracoval: ing. Jiří Dvořák