| Dokument: | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při přípravě stavby práci na staveništi – přípravná fáze** | | | | | | |
| Stavba: | | | | | | |
| **„Středisko Hodonín -**  **akumulační jímka odpadních vod“** | | | | | | |
| Zadavatel stavby: | | | | Schválil: | | Výtisk č. |
| Název:  **Povodí Moravy, s.p.**  Adresa: Dřevařská 932/11,  Veveří, 602 00 Brno  IČ: 70890013 | | | |  | | **1** |
| Datum, podpis: |
|  |
| Zhotovitel projektové dokumentace pro stavební povolení: | | | | | | |
| Název: **SONDEO s.r.o.**  Adresa: Blatného 1885/36, 616 00 Brno  IČO: 02870819  Vedoucí projektant: Ing. Martin Rychtecký | | | | | | |
| Zpracovatel Plánu: | | | | | | Datum: |
| **SONDEO s.r.o**  IČ: 028 70 819  Blatného 1885/36  616 00 Brno | |  | | | |
| 25.10.2019 |
| Vydání: |
| **1** |
|  | Titul, jméno, příjmení: | | Datum: | | Podpis: | |
| Vypracovala: | Ing. Martin Rychtecký | | 25.10.2019 | |  | |

Obsah

[1 Pojmy a zkratky 4](#_Toc22883809)

[1.1 Pojmy 4](#_Toc22883810)

[1.2 Zkratky 4](#_Toc22883811)

[2 Úvod 5](#_Toc22883812)

[2.1 Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP na staveništi (dále jen Plán) 5](#_Toc22883813)

[2.2 Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování Plánu 5](#_Toc22883814)

[3 Identifikační údaje stavby 6](#_Toc22883815)

[3.1 Základní údaje o druhu stavby 6](#_Toc22883816)

[3.2 Název stavby 6](#_Toc22883818)

[3.3 Místo stavby 6](#_Toc22883819)

[3.4 Charakter stavby 6](#_Toc22883824)

[3.5 Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby 6](#_Toc22883825)

[3.6 Zadavatel stavby 6](#_Toc22883826)

[3.7 Zpracovatel projektové dokumentace 6](#_Toc22883827)

[3.8 Koordinátor BOZP při přípravě stavby 6](#_Toc22883832)

[4 Povinnosti zadavatele stavby 7](#_Toc22883833)

[5 Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik 7](#_Toc22883834)

[5.1 Další povinnosti zhotovitelů na staveništi 7](#_Toc22883835)

[6 Povinnosti jiných osob 8](#_Toc22883836)

[7 Koordinace zhotovitelů a provádění kontrol 8](#_Toc22883837)

[8 Základní informace o rozhodnutích 9](#_Toc22883838)

[9 Postupy a opatření pro staveniště 9](#_Toc22883839)

[9.1 Postupy pro zabezpečení staveniště 9](#_Toc22883840)

[9.2 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem 9](#_Toc22883841)

[9.3 Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště 10](#_Toc22883842)

[9.4 Zařízení pro rozvod energie včetně postupu na osvětlení staveniště 10](#_Toc22883843)

[9.5 Základní vybavení osob na staveništi 10](#_Toc22883844)

[9.6 Vstup osob na staveniště 11](#_Toc22883845)

[9.7 Požadavky na identifikaci pracovníků na staveništi 11](#_Toc22883846)

[9.8 Dokumentace zhotovitelů vedená na staveništi 11](#_Toc22883847)

[10 Postupy a opatření pro práce a činnost 11](#_Toc22883848)

[10.2 Zemní práce, provádění výkopových prací 15](#_Toc22883849)

[10.3 Manipulace s těžkým břemen za pomoci mobilního jeřábu a jiných zdvihacích zařízení 21](#_Toc22883851)

[10.4 Souběžná práce více zhotovitelů 23](#_Toc22883852)

[10.5 Betonářské práce 23](#_Toc22883853)

[10.6 Skladování materiálu 24](#_Toc22883854)

[10.7 Stroje a strojní zařízení 25](#_Toc22883855)

[10.8 Doprava a provoz stavební techniky, vozidel 26](#_Toc22883856)

[10.9 Vysoká hlučnost 26](#_Toc22883857)

[10.10 Vibrace 26](#_Toc22883858)

[10.11 Elektrické vedení, zařízení 26](#_Toc22883859)

**Přílohy**

PŘÍLOHA Č. 1 – ZÁSADY CHOVÁNÍ PŘI VZNIKU MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

PŘÍLOHA Č. 2 – SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

PŘÍLOHA Č. 3 – PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

PŘÍLOHA Č. 4 – PŘEHLED RIZIK A POVINNOSTÍ PRACOVNÍKŮ

PŘÍLOHA Č. 5 – ZÁZNAM O AKTUALIZACÍCH

PŘÍLOHA Č. 6 – SEZNAM ZHOTOVITELŮ

PŘÍLOHA Č. 7 – ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ ODPOVĚDNÝCH OSOB

PŘÍLOHA Č. 8 – ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ PRACOVNÍKŮ

**Volné přílohy**

**1 Pojmy a zkratky**

**1.1 Pojmy**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pojem** | **Definice** |
| **Koordinátor BOZP na staveništi** | fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby. |
| **Zhotovitel stavby (stavební podnikatel)** | osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti anebo dodavatel dílčích zakázek. **Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby**, bez ohledu na to, na kterém stupni dodavatelského řetězce se nachází. |
| **Zadavatel stavby (stavebník)** | osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor  a objednatel stavby. |
| **Stavbyvedoucí** | osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění. |
| **Staveniště** | místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce. |
| **Jiná osoba** | fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance – osoba samostatně výdělečně činná. |
| **Analýza rizik** | systematické použití dostupných informací k identifikaci nebezpečí  a k odhadu rizika pro jednotlivce nebo pro obyvatelstvo. |
| **Nebezpečí** | zdroj možného zranění nebo poškození zdraví |
| **Identifikace nebezpečí** | proces rozpoznání, že existuje nebezpečí, a definování jeho charakteristik |
| **Riziko** | kombinace četnosti nebo pravděpodobnosti výskytu specifikované nebezpečné události a jejích následků |

**1.2 Zkratky**

|  |  |
| --- | --- |
| **Zkratka** | **Význam** |
| BOZP | bezpečnost a ochrana zdraví při práci |
| OOPP | osobní ochranné pracovní pomůcky |
| TP | technologický postup |
| SP | stavební postup |
| OIP | oblastní inspektorát práce |

**2 Úvod**

**2.1 Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP na staveništi (dále jen Plán)**

* Během realizace budou naplněny podmínky dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění:

1. 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.
2. Celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů   
   v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

* Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, stanovené v Příloze č. 5 Nařízení vlády   
  č. 591/2006 Sb.:

**Odst. 6** - Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

* Plán žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. Plán se vztahuje   
  na všechna pracoviště zhotovitelů, kteří se podílí na realizaci stavby.
* Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby   
  a také pro osoby, které se s vědomím zadavatele nebo zhotovitele na stavbě vyskytují.
* Aktualizace Plánu bude prováděna koordinátorem BOZP na staveništi průběžně během realizace stavby. O aktualizacích budou zhotovitelé informováni zápisy v příloze č. 3 tohoto Plánu a v zápisech z KD BOZP.

**2.2 Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování Plánu**

* Technická zpráva a vzorové příčné řezy zpracované společností SONDEO s.r.o.
* Platná legislativa na úseku BOZP.

**3 Identifikační údaje stavby**

**3.1 Základní údaje o druhu stavby**

Vybudování nové bezodtoké akumulační jímky

**3.2 Název stavby**

Povodí Moravy - středisko Hodonín, stavba bezodtokové akumulační jímky odpadních vod

**3.3 Místo stavby**

Kraj: Jihomoravský

Okres: Hodonín

Katastrální území: Hodonín

Číslo parcely: p.č. 3567/1, 671/1

**3.4 Charakter stavby**

V místě stavby se nenachází veřejná kanalizace a její dostavba zde není plánována.

Likvidace splaškových vod byla doposud řešena čištěním splaškových odpadních vod v domovní ČOV na pozemku investora s následným odvedením vyčištěné vody do recipientu, který se nachází na hranici

pozemku. Stávající ČOV již nevyhovuje technickým požadavkům a bude odstraněna. Potrubí, které

odvádělo vodu do recipientu bude zaslepeno. Do prostoru po odstraněné DČOV bude vestavěna nová

žumpa 20 m3.

**3.5 Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby**

Veškerá výstavba se bude provádět na pozemku 3567/1, který je ve vlastnictví stavebníka. Území, kde se stavba nachází je určeno jako plocha smíšená obytná. V oblasti jsou objekty pro rekreaci a bydlení. Pozemek se nachází na břehu řeky Moravy, poblíž jezu a přístaviště. Dům i pozemek je v majetku stavebníka

**3.6 Zadavatel stavby**

Název: Povodí Moravy, s.p.,

Adresa: Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno

IČ:

**3.7 Zpracovatel projektové dokumentace**

SONDEO s.r.o.

Blatného 1885/36, 616 00 Brno

IČO 02870819

Odpovědný projektant: Ing. Martin Rychtecký

**3.8 Koordinátor BOZP při přípravě stavby**

**SONDEO s.r.o.**

Blatného 1885/36, 616 00 Brno

IČ: 028 70 819

Ing. Martin Rychtecký, ev.č. osvědčení: SZÚB/0041/KOO/2016

**4 Povinnosti zadavatele stavby**

V souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., § 14 a § 15 je zadavatel stavby povinen splnit níže popsané povinnosti:

1. Určit koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby, z důvodu předpokladu,   
   že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby
2. Předat koordinátorovi ve fázi realizace veškeré podklady a informace pro jeho činnost.
3. **Vyhodnocení pro doručení oznámení o zahájení prací**

Dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění:

* celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů,

ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den

* Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne   
  500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu:
* Pokud budou splněny výše uvedené předpoklady, oznámení ozahájení prací oblastnímu inspektorátu práce musí být odesláno minimálně 8 dní před zahájením prací.

1. Dále je zadavatel povinen:

* Zavázat zhotovitele stavby k součinnosti s koordinátorem BOZP po celou dobu realizace stavby.
* Zajistit vyvěšení stejnopisu oznámení o zahájení prací na viditelném místě u vstupu   
  na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby k užívání.

**5 Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik**

* Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolili, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.
* Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro změny plánu, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

**5.1 Další povinnosti zhotovitelů na staveništi**

1. Všichni pracovníci zhotovitelů budou zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
2. Všichni pracovníci zhotovitelů jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.) svému vedoucímu pracovníkovi, zástupci zadavatele a koordinátorovi BOZP na staveništi.
3. Zhotovitelé zajistí **průběžné** udržování pořádku a čistoty na pracovištích a především   
   také na příjezdových a přístupových komunikacích. Na těchto cestách nesmí být ukládán žádný stavební materiál, který by mohl znemožnit nebo omezit únik osob na volné prostranství.
4. Zhotovitelé zajistí používání předepsaných OOPP u pracovníků, viz bod 9.6.
5. Všichni pracovníci budou dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události a nemohli ohrozit na zdraví zaměstnance zadavatele.
6. Pracoviště budou dostatečně osvětlena, pokud možno denním světlem, popř. zajistit dostatečné umělé osvětlení.
7. Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách zadavatele a staveniště,   
   se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
8. Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené **zakázané činnosti**:
9. Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést nebo přechovávat v prostorách staveniště.
10. Obsluhovat stroje či zařízení zadavatele, pro něž nemají odbornou kvalifikaci.
11. Nevstupovat do vnitřních nebo venkovních prostor občanů, které nejsou předmětem stavební činnosti.
12. Kouření je zakázáno v místech staveniště, kde je zvýšené riziko požáru (tlakové láhve, zařízení staveniště, hořlavé materiály).
13. Odstraňovat nebo poškozovat stávající bezpečnostní prostředky, kterými   
    se rozumí bezpečnostní a informační tabulky, věcné prostředky požární ochrany, jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
14. Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena   
    jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.
15. Používat pro zvedání předmětů nebo pro výstup do vyvýšených částí   
    na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
16. Umísťovat a skladovat předměty v komunikačních prostorech nebo únikových cestách.

**6 Povinnosti jiných osob**

1. Poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
2. Informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.
3. Dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
4. Dodržovat veškerá ustanovení, která jsou uvedena v bodu 5.1 Plánu.

**7 Koordinace zhotovitelů a provádění kontrol**

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

1. Koordinace zhotovitelů a koordinátora BOZP bude zabezpečována především   
   při pravidelných kontrolách zhotovitelů a kontrolních dnech stavby.
2. Koordinace zhotovitelů je prováděna pravidelně na všech pracovištích stavby odpovědnými pracovníky jednotlivých zhotovitelů a při řešení problémů na staveništi s důrazem na ohrožení pracovníků ostatních zhotovitelů.
3. Zápis z kontroly staveniště bude prováděn do stavebního deníku hlavního zhotovitele. Kompletní zápis z KD BOZP bude rozesílán elektronickou poštou všem zhotovitelům provádějících práce na staveništi a především těm, kterých se případné zjištěné závady týkají. Zápisy budou také rozesílány zadavateli stavby a v případě nepřijímání opatření ze strany zhotovitele bude zadavatel stavby písemně upozorněn.
4. Doporučení koordinátora BOZP při přípravě na zajištění provádění KD BOZP 1x týdně   
   a v případě nutnosti budou zhotovitelé vyzváni k jeho účasti*.*
5. Veškeré připomínky, podněty a návrhy opatření koordinátora BOZP na staveništi uvedené v zápisech z KD BOZP nebo zapsané ve stavebním deníku, popř. zaslané elektronickou poštou jsou závazné pro všechny zhotovitele na staveništi (tzn. také všechny podzhotovitele a jiné osoby).
6. V zápisech z KD BOZP budou uvedeny případné aktualizace Plánu BOZP, zjištěné závady včetně doporučených opatření a termínem odstranění, organizační, technická a časová opatření. Dále v zápisech koordinátor BOZP informuje zhotovitele o zjištěných rizicích na staveništi.

**8 Základní informace o rozhodnutích**

Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby na základě, kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu – viz dokladová část PD.

Požadavky správců inženýrských sítí na ochranná pásma budou dodrženy.

Požadavky vznesené dotčenými orgány státní správy, účastníky řízení jsou v projektové dokumentaci zohledněny. Pokud budou vzneseny v průběhu řízení, bude k nim přihlédnuto a budou zapracovány.

**9 Postupy a opatření pro staveniště**

**9.1 Postupy pro zabezpečení staveniště**

1. Staveniště se nachází na pozemku stavebníka a bude zajištěno proti vniknutí nepovolaných osob.
2. Příjezd k objektu je řešen stávající ulicí Štěpnice se sjezdem k objektu.
3. V místě rozebírání stávajícího plotu bude k zajištění použito mobilní oplocení o minimální výšce 1,8 m.
4. Skladovací a pracovní plochy včetně potřebných ploch pro skládky kusového materiálu budou umístěny v blízkosti staveniště na ploše zmiňované parcely. Mechanizační prostředky potřebné pro montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech zařízení staveniště. Při výjezdu ze staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění dbát na neodkladné odstranění tohoto znečištění (hrubé odstranění lopatami + opláchnutí vodou).
5. Pro zamezení ohrožení a pádu do výkopu bude staveniště viditelně ohraničeno. Výška mobilního hrazení musí být min. 1,10 m.
6. Otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu či zakopnutí fyzických osob, musí být neprodleně po jejich vzniku zakryty nebo ohrazeny.
7. *Zhotovitel je povinen dle § 2 NV č. 591/2006 Sb., uspořádat staveniště a zajistit   
   jej v souladu s Plánem BOZP.*

Označení staveniště:



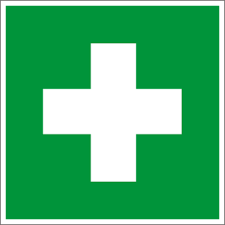
**9.2 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem**

Identifikace ochranných pásem je specifikována v kapitole 10.1 Práce vykonávané   
v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Požadavky správců inženýrských sítí na ochranná pásma budou dodrženy.

Rozsah ochranných pásem a obecné požadavky s nimi spojené stanoví příslušná legislativa a příslušné technické normy.

**9.3 Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště**

1. Zhotovitelé určí pracovníkům vlastní dočasné prostory pro osobní hygienu, převlékání   
   a odkládání osobních věcí – stavební buňky v místě zařízení staveniště.
2. Zhotovitelé zajistí uložení prostředků požární ochrany, prostředků pro poskytnutí první pomoci a prostředků pro přivolání poskytovatele zdravotnické záchranné služby   
   na označeném místě.
3. Pro skladování a návoz materiálu bude zhotovitel využívat plochu v rámci zajištěného staveniště, případně další plochy kolem komunikace určené záborem. Požadavky ke skladování viz bod 10.6 Skladování materiálu.

**9.4 Zařízení pro rozvod energie včetně postupu na osvětlení staveniště**

Zajištění elektrické energie a vody pro účely stavby se předpokládá z mobilních zdrojů zhotovitele. Případné připojení staveniště na rozvodné sítě není předmětem řešení dokumentace a v případě potřeby bude řešeno v režii zhotovitele.

**Zařízení pro rozvod energie:**

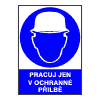
Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojízdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojízdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

**9.5 Základní vybavení osob na staveništi**

1. Při provádění prací a pohybu na staveništi jsou pracovníci povinni používat tyto základní OOPP – ochranná přilba, pracovní oděv, oděvy a doplňky s vysokou viditelností   
   z retroreflexních a fluorescenčních materiálů (výstražná vesta) a ochranná pracovní obuv.
2. Dále jsou pracovníci (zaměstnanci) povinni používat ostatní OOPP, které zaměstnavatel přidělil k provádění určité práce - např. brýle, sluchátka atd.
3. Zástupci zadavatele stavby a další osoby, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi, osoby provádějící autorský a technický dozor musí na staveništi používat ochranné přilby a pracovní obuv.

**

**9.6 Vstup osob na staveniště**

Každý pracovník (osoba), musí být seznámen s Plánem BOZP, technologickým   
a pracovním postupem provádění dané činnosti, riziky vyplývající z jejich pracovní činnosti, popř. dalším dokumentem (návod k použití, SBP). Dále musí splňovat lékařskou a odbornou způsobilost pro danou pracovní činnost. Seznámení s Plánem u pracovníků musí provádět zástupce hlavního zhotovitele, popř. vedoucí ostatních zhotovitelů. Zástupci zadavatele   
a provozovatele budou také seznámeni s Plánem BOZP.

**9.7 Požadavky na identifikaci pracovníků na staveništi**

1. Všichni pracovníci na staveništi musí být zřetelně označeni – na pracovním oděvu (reflexním oděvu), a to názvem, případně logem svého zaměstnavatele.
2. V případě, že nebude možné pracovníka identifikovat pro jakou společnost (zhotovitele) pracuje, bude vykázán ze staveniště.

**9.8 Dokumentace zhotovitelů vedená na staveništi**

Na staveništi bude vedena a dle potřeb doložena potřebná dokumentace:

1. **Stavební deník** – aktuální evidence pracovníků (musí být na stavbě přístupný kdykoli   
   v průběhu práce na staveništi všem oprávněným osobám. Záznamy o postupu prací   
   a jejich souvislostech se zapisují tentýž den, nejpozději následující den, ve kterém   
   se na stavbě pracuje).
2. **Plán BOZP** včetně aktualizací – technologické a pracovní postupy, informace o rizicích (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi BOZP).

**10 Postupy a opatření pro práce a činnost**

Tato část Plánu se vztahuje na další 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 stavby.

**Uvažovaný průběh výstavby, zajištění její plynulosti a koordinovanosti**

Vedení a napojení kanalizačního potrubí vnitřní splaškové kanalizace vně objektu: Nová bezodtoká akumulační jímka na splaškové odpadní vody (žumpa) bude napojena na vnitřní splaškovou kanalizaci objektu, která vyúsťuje u základů budovy v hloubce dle podélného profilu, napojena pomocí kanalizačního potrubí PVC KG DN200.

Celkový objem 20 m3 akumulační jímky je navržen s ohledem na pravidelný vývoz fekálním vozem s frekvencí cca 1x za 35 dnů. Čistící kus: na vnitřní kanalizaci v nejnižším poschodí napojeného objektu se vždy doporučuje osadit na potrubí čistící kus, který umožní čištění přípojky a vnitřní kanalizace v případě jejího ucpání.

Kanalizační poklopy: revizní šachta se uzavře plastovým nebo litinovým poklopem s teleskopickým nástavcem pro třídu zatížení podle způsobu využití konkrétní plochy, kde je šachta umístěna. Navržená třída poklopu je uvedena v listu kanalizační přípojky.

Provedení vnitřní splaškové kanalizace vně objektu: vnitřní kanalizace vně objektu bude budována výkopovou technologií. Potrubí bude ukládáno na zhutněné lože štěrkopísku tloušťky 150 mm frakce 0 – 8 mm bez ostrohranných částic. Obsyp potrubí bude proveden ze stejného materiálu do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Obsyp kolem potrubí se hutní po vrstvách tloušťky nejvýše 300 mm vždy po obou stranách potrubí. Hutnění se provádí po vrstvách, ručně nebo lehkými dusadly. Při hutnění je nutno dbát na to, aby se potrubí nedeformovalo, nepoškodilo a výškově nebo stranově nepohnulo. Zbylá část rýhy bude zasypána výkopovým materiálem, který bude hutněn po vrstvách o výšce 200 mm.

Povrch terénu bude uveden do původního stavu. V místech pod pojízdnou plochou, kde je krytí potrubí

menší než 0,8 m, je nutno kanalizační potrubí obetonovat betonem.

Pokud se při otevření rýhy zjistí vysoká hladina podzemní vody, bude nutné pod pískové lože přidat drenážní vrstvu ze štěrku frakce 16–32 mm tloušťky 200 mm pro odvod prosáklých vod.

Při křížení kanalizačního potrubí s inženýrskými sítěmi budou dodrženy zásady prostorového uspořádáním dané normou ČSN 73 60 05.

Před zahájením výkopových prací budou dodavatelem vytyčeny veškeré stávající podzemní inženýrské

sítě, aby nedošlo k jejich narušení v průběhu výstavby. V těsné blízkosti podzemních inženýrských sítí,

budou výkopy prováděny ručně.

**Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedené v bodu 2.1 Plánu.**

**10.1 Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.**

Rozsah ochranných pásem a obecné požadavky s nimi spojené stanoví příslušná legislativa a příslušné technické normy.

Podmínky pro zásah a činnost v ochranných pásmech se řídí příslušnou legislativou a požadavky ve vyjádření správce a vlastníka zařízení.

**Všichni pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s požadavky vyjádření správců a vlastníků sítí!**

Před zahájením stavebních prací je nutno jejich průběh vytyčit, viditelně označit a dbát všech odpovídajících předpisů.

V případě nejasností při vytýčení budou před zahájením stavby provedeny v konkrétních místech příčné kopané sondy pro zjištění podzemních inženýrských sítí.

V prostoru stavby a její blízkosti se nacházejí následující inženýrské sítě:

Podzemní vedení NN

Nadzemní vedení VN

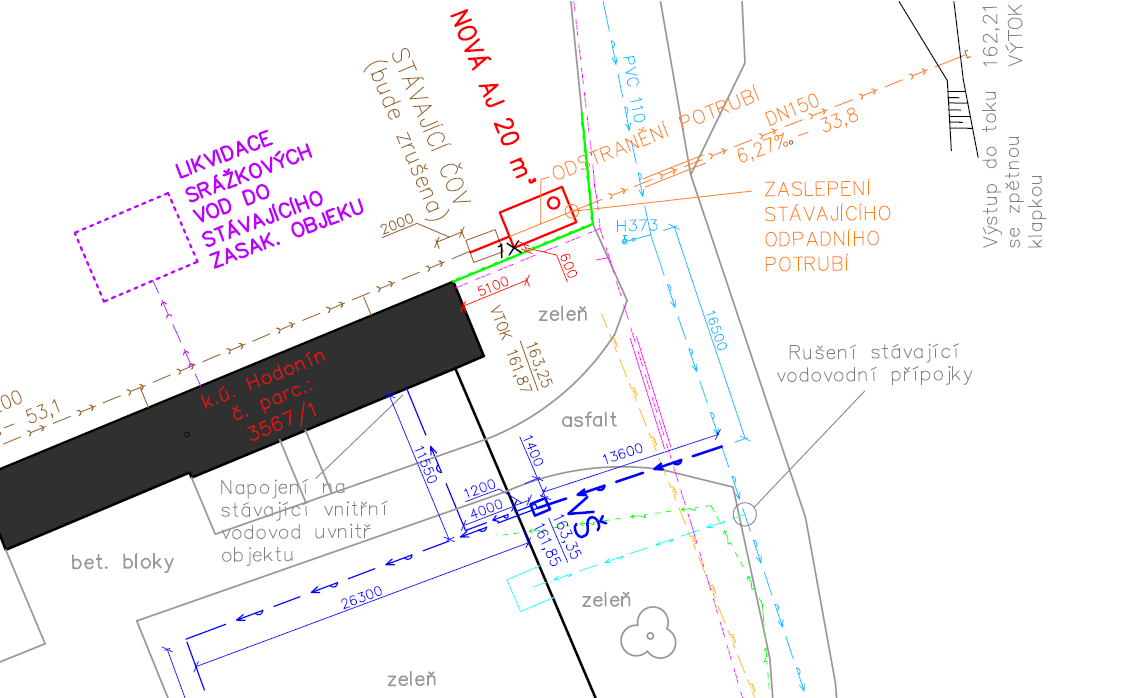
Plynové vedení nízkotlaké

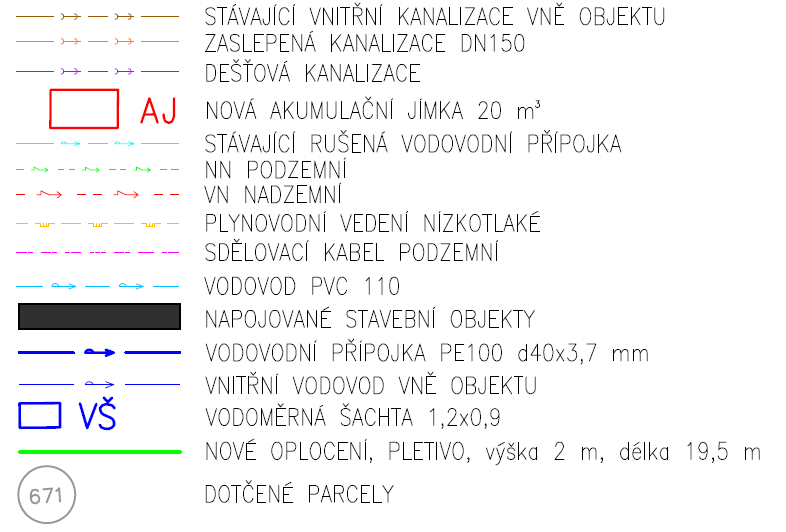
Sdělovací kabel podzemní

Vodovod

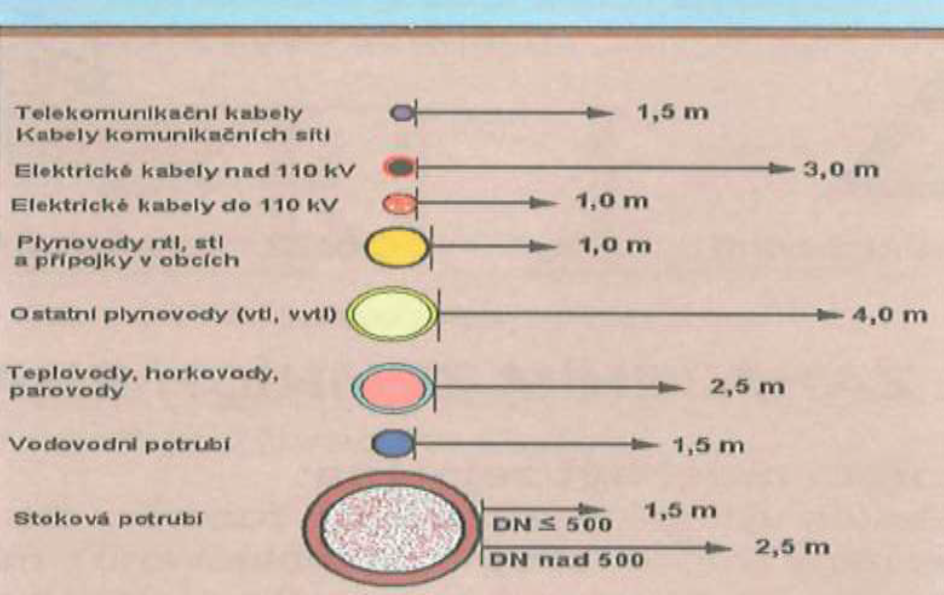
Rozsah ochranných pásem a obecné požadavky s nimi spojené stanoví příslušná legislativa a příslušné technické normy.

**Orientační vedení sítí a vedení technické infrastruktury**

****

****

**Ochranná pásma:**



Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí:

1. vypracovat a dodržovat TP dle vyjádření správců sítí a ostatních zákonných povinností a dle vyhodnocených rizik, prokazatelně seznámit zhotovitele s TP,
2. sítě musí být před zahájením práce řádně vytyčeny a označeny,
3. práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, v prostorách možného nebezpečí dotyku živých i neživých částí budou prováděny za přísného dodržování závazných předpisů, norem a vyhlášek,
4. činnosti související s „Příkazem B“ budou započaty až po jeho vystavení,
5. Za seznámení a proškolení všech pracovníků s „Příkazem B“ je odpovědný vedoucí práce nebo dozor,
6. osoba vykonávající dozor pod příkazem „B“ musí být vždy přítomna na pracovišti, při provádění prací,
7. dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu telekomunikačního vedení,
8. dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu plynového vedení,
9. dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu vodovodního/kanalizačního vedení,
10. dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu elektrického vedení.

**Ostatní práce a činnosti, které budou na staveništi prováděny.**

**10.2 Zemní práce, provádění výkopových prací**

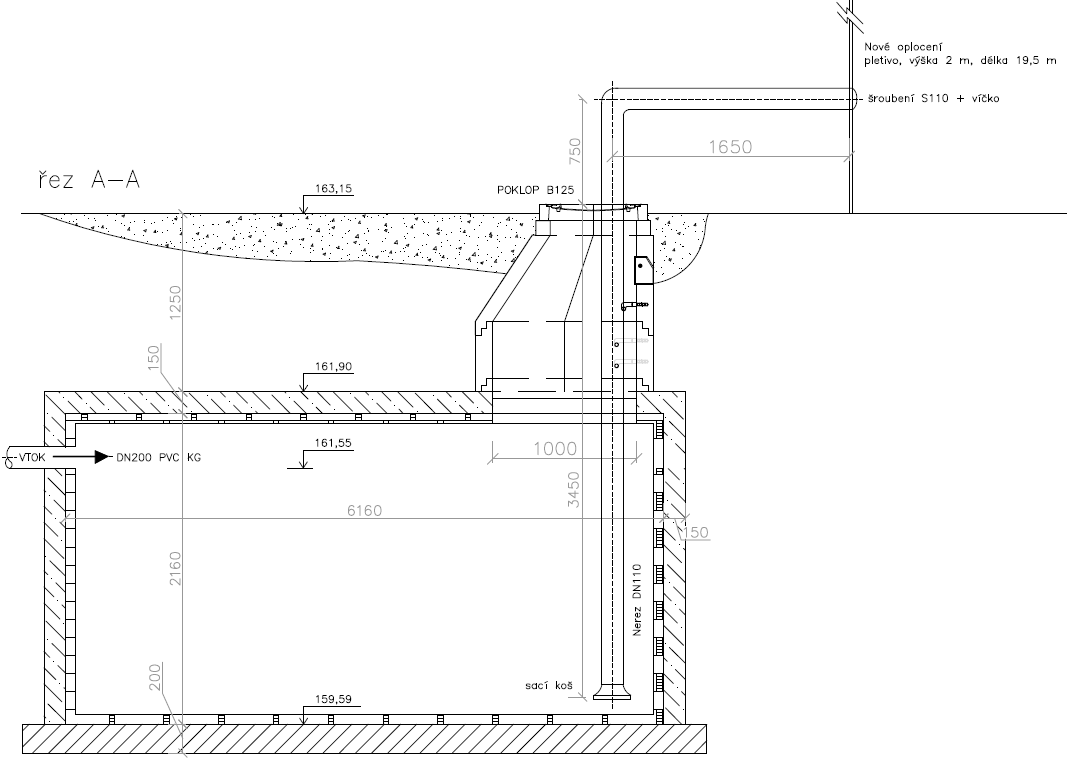
**Hlavní rizika u zemních a výkopových prací:**

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

**Postup pro práci – výkop pro jímku:**

* Stěny výkopu budou zajišťovány především svahováním – zemina bude postupně seshora odebírána tak, aby byla zajištěna stabilita stěn (sklon stěny nesmí být menší jak poměr 1:1).
* Pro osoby pohybující se ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup i výstup. Za takový se považují žebřík, schody nebo šikmá rampa.
* Na povrch rampy se sklonem větším než 1 : 5 se musejí příčně upevnit lišty nebo zarážky bránící uklouznutí.
* Pro staveništní mechanizaci a pohyb pracovníků bude zřízena sjížděcí rampa.
* Hloubený svah bude rozdělen lavicí. Projektová dokumentace předpokládá ponechání lavice šířky 1,00 metr a následně bude pokračovat hloubení ve sklonu 1:1 až na požadovanou výškovou úroveň.
* Šířka lavice může být upravena v průběhu prací v závislosti na technologii výkopu. Sklon svahu a dimenze lavice lze lokálně změnit pro potřeby sjížděcí rampy
* Při souběžném ručním a strojním provádění výkopových prací se nesmí nikdo zdržovat v ohroženém prostoru. Není-li v průvodní dokumentaci stroje jiná informace, považuje se za prostor ohrožený strojem maximální dosah jeho pracovního zařízení zvětšený o 2 m. Totéž platí při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu z výkopu.

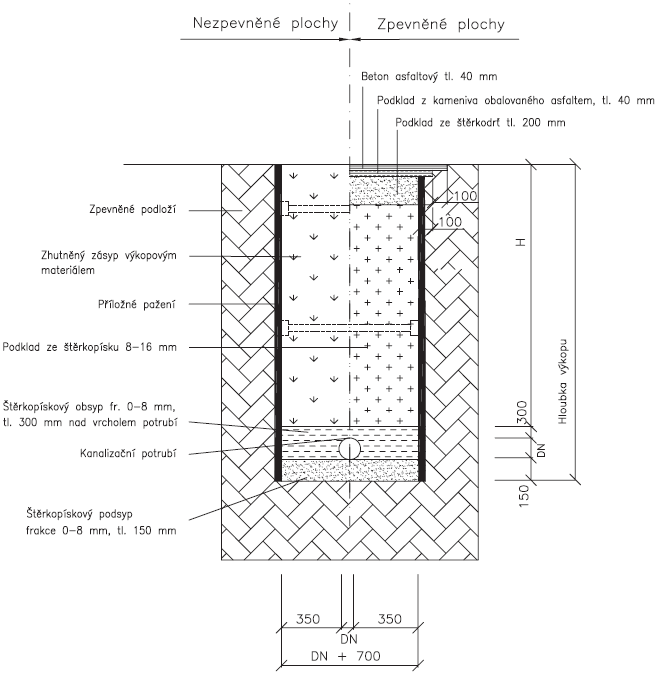
Vzorový řez akumulační jímky:



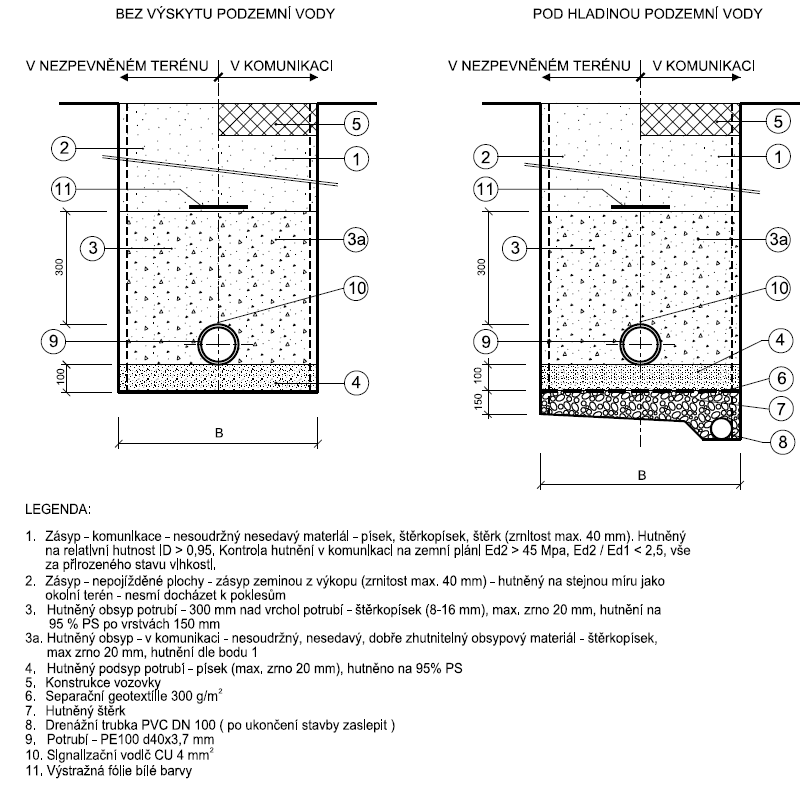
**Postup pro práci – výkop pro vodovodní přípojku a kanalizační potrubí:**

* Zajištění stěn výkopů proti sesutí bude provedeno pažením.
* Před zahájením prací ve výkopech provede odpovědná osoba zhotovitele kontrolu výkopu (provede kontrolu pažení stěn výkopu) a pak povolí pracovníkům vstup do výkopu.
* Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat do doby, než bude výkop zajištěn (pažením).
* Pažení stěn výkopu bude navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopu, musí zabránit poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučit nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
* Pro výstup, vstup do výkopu bude použít bezpečný způsob (žebřík).
* Hrany výkopu se mohou zatěžovat ve vzdálenosti větší než 0,5 m.
* Minimální světlá šířka výkopu pro vstup osob do výkopu bude 0,8m.
* Výkopy budou zakryty, nebo zajištěny viditelnou zábranou umístěnou 1,5 m od okraje proti pádu osob. Zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů, přejezdů, v místě provádění výkopových prací nebo v místě sestupu do výkopu.
* Přebytečná zemina a ornice bude převezena a uložena na skládku.

Vzorový příčný řez kanalizačního potrubí



Vzorový příčný řez PE potrubí (vodovod):



Výkopové a zemní práce

1. Před zahájením zemních prací bude ve spolupráci se zástupci zadavatele provedeno polohové (případně i výškové) vytyčení podzemních sítí technické infrastruktury. Prokazatelně seznámit obsluhu strojů a ostatních fyzických osob s druhy technické infrastruktury (trasy, ochranná pásma…).
2. Výkopové a zemní práce budou vykonávány strojně a zařízením určeným pro tuto práci. Kolem stroje je určen ohrožený prostor, v kterém se nikdo nesmí zdržovat. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen jeho maximálním dosahem pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.



1. před zahájením prací ve výkopech provede odpovědná osoba zhotovitele kontrolu stěn výkopu a pak povolí pracovníkům vstup do výkopu.
2. Pro výstup, vstup do výkopu bude použít bezpečný způsob (provizorní sestupové schody ve stěně výkopu, žebřík, rampa).
3. Hrany výkopu se mohou zatěžovat ve vzdálenosti větší než 0,5 m.
4. Výkopy budou zajištěny proti pádu osob viditelnou zábranou umístěnou 1,5 m od okraje výkopu. Zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů, přejezdů, v místě provádění výkopových prací nebo v místě sestupu do výkopu.
5. Přebytečná zemina a ornice bude převezena a uložena na skládku, případně zabudována do stavby (náspy).



Zajištění výkopových prací:

Zajištění výkopů ve vzdálenosti >1,5m od hrany výkopu:

a) jednotyčové zábradlí o výšce 1,1m,

b) nápadná překážka >0,6m,

c) zemina z výkopu uložená v sypkém stavu >0,9m.

Nezatěžovat hrany výkopu do vzdálenosti 0,5 m. V ohrožených pásmech smykového klínu zeminy, dané projektovou dokumentací, nesmí být hrana zatěžována stavebním provozem, stroji, materiálem nebo stavbami zařízení staveniště. Výjimku tvoří případy, kdy je stabilita stěn zajištěna způsobem předepsaným v projektové dokumentaci.

Stroj může pojíždět nebo vykonávat pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Není-li tato vzdálenost stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.

Orientačně platí, že jízda strojem po náspu a okraji stěn nezapažených výkopů je možná jen tehdy, když vzdálenost podvozku (kola, pásu aj.) je zpravidla nejméně 2 m od okraje stěny výkopu a jejich sklon od svislé roviny je alespoň 1:1,15 (úhel sklonu stěny od svislé roviny je alespoň 33o). Dodržovat bezpečnou vzdálenost od okrajů svahů a výkopů.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v pracovním prostoru stroje.

Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je tento prostor vymezen max. dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Minimální světlá šířka výkopů se svislými stěnami pro vstup osob je 0,8 m. Šířka výkopu musí umožnit bezpečné provedení navazujících montážních prací.

**Pažení**

Pažení svislých stěn i ručně kopaných:

• v zastavěném území u výkopů od 1,3 m, není-li stanoveno jinak,

• v nezastavěném území u výkopů od 1,5 m, není-li stanoveno jinak,

• výkopy se svislými bočními stěnami se přednostně zajišťují kovovými pažícími systémy (pažícími boxy),

• do strojně hloubených výkopů je zakázáno vstupovat před zajištěním stěn technickou konstrukcí,

• nejběžnější je pažící systém s rozepřením na okrajích (typ ES), u něhož je dvojice pažících desek rozpírána rozpěrami připojenými na kolmo ke svislým okrajům desek,

• potřebné údaje pro návrh a bezpečné používání pažících systémů jsou obsaženy v návodu na používání,

• podmínkou pro jejich použití je dočasná stabilita nezapažené vykopané rýhy nebo zářezu v délkách min. 3 až 6 m (dle použitých prvků pažení) o předpokládané hloubce (2 až 7 m dle typu pažícího systému) po dobu osazování a aktivizování pažení,

• nesmí být překročeno normové zatížení (maximální tlakovou sílu v kN udává výrobce),

• příložné pažení − svislé stěny se zajišťují přikládanými pažinami, které jsou přeloženy převázkami (svlaky) kolmými na směr přiložených pažin.

Převázky se v rýhách zajišťují vodorovnými rozpěrami. Pažiny tvoří fošny tl. 3,8–6,5 cm, nebo ocelové pažnice UNION.

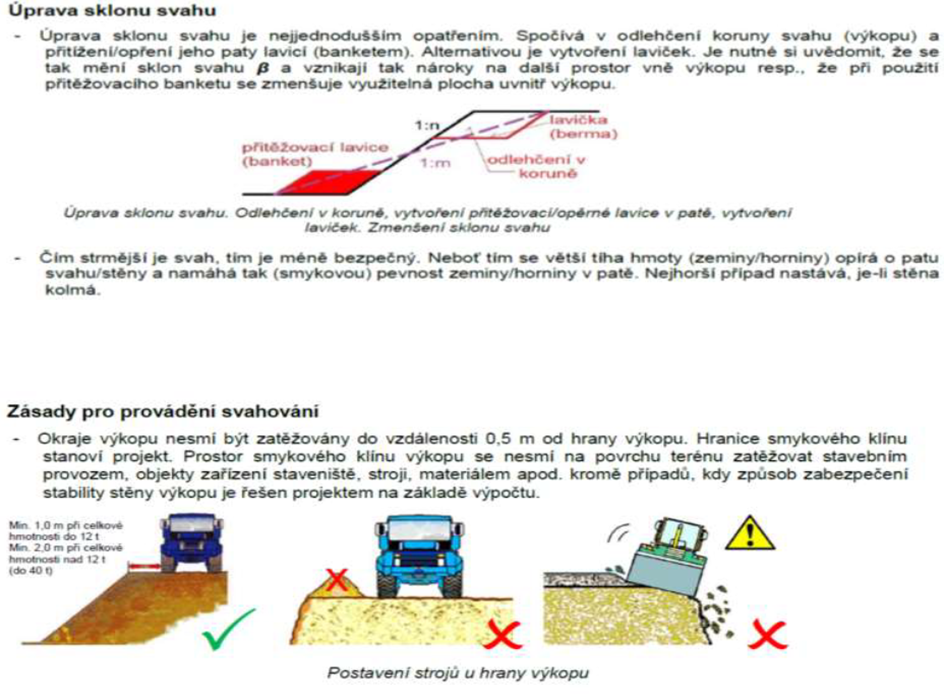
Dřevěné příložné pažení s vodorovnými a svislými pažinami.

U pažení stavebních jam se převázky příložného pažení zajišťují šikmými vzpěrami, které jsou opřené o kolíky zaražené do dna jámy.

Příložné pažení stavebních jam se vzpěrami. Protože vzpěry překáží práci v jámě, používá se pro zajištění stěn stavebních jam pažení do zápor (záporové pažení) nebo štětové stěny.

**Svahované výkopy:**

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. Sklon svahu výkopu závisí na fyzikálně-mechanických vlastnostech hornin, zejména na úhlu vnitřního tření hornin a na jejich soudržnosti. Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel dle údajů v PD se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky.



**Důležité zásady:**

* s rostoucí hloubkou výkopu navrhovat raději bezpečnější sklon,
* některé zeminy (např. spraše) udrží při počasí beze srážek velmi strmý sklon, ale po dešti nebo jiném přítoku vody rychle povolují,
* odpovědný vedoucí pracovník řídí provádění výkopových prací při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci a upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů a vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti pracovníků.
* za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem,
* sklon svahů se udává poměrem jeho výšky k půdorysné délce,
* stěny širokoprostorových výkopů je nutné zabezpečit vysvahováním minimálně v poměru 1:1, přičemž sklon násypů závisí na hloubce výkopů a druhu zeminy,
* připouští se širokoprostorové výkopy se svislými stěnami 1:1 bez systémového pažení, pokud břeh výkopu není zatížen a jeho hloubka nepřesahuje:
* 4 m – v homogenních zeminách s vysokou soudržností,
* 1,25 m – ve spojitých a méně spojitých zeminách, jako jsou hliněné písky, prachy, spraše, nánosové hlíny apod.,
* 1 m – v drtích, zvětralých horninách, popraskaných skalách a nezavodněných píscích.
* pokud je hloubka výkopů větší než 6 m, je nutno sklon svahu posoudit statickým výpočtem.

U hlubších výkopů se navrhuje ve spodní části menší sklon, nebo se svah rozdělí lavičkami.

**10.3 Manipulace s těžkým břemen za pomoci mobilního jeřábu a jiných zdvihacích zařízení**

V rámci stavby bude prováděna manipulace s akumulační jímkou, kterou bude nutno osadit do připravené jámy.

Hlavní rizika při montáži a demontáži a práci s břemeny:

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

Postup pro manipulaci s materiálem

1. Pro montáž a demontáž musí být zpracovaný technologický postup.
2. Pracovníci budou mít požadovanou a platnou kvalifikaci (jeřábník, vazač).
3. Bude dohodnuto vzájemné dorozumívání mezi strojníkem (jeřábníkem) a obsluhou, předpokládá se signalizování pomocí rukou nebo použití vysílaček.
4. Před každou manipulací s břemenem musí pracovníci (vazači) znát základní údaje – hmotnost, těžiště, materiál a jeho vlastnosti.
5. Během zdvihání a přemisťování břemene se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení břemene v místě montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy dočasné stavební konstrukce provádět jeho usazení a zajištění proti vychýlení. Břemeno se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

**Vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno.**

1. Před zahájením práce s břemeny pomocí zdvihacích zařízení – jeřábů, musí být dle   
   ČSN ISO 12480-1 zpracován systém bezpečné práce, s kterým musí být dotčené subjekty prokazatelně seznámeni.

Umístění jeřábů na stavbě a jiných zdvihacích zařízení

Během výstavby budou k dispozici mobilní jeřáby, případně nákladní vozidla s vlastním zvedacím zařízením (auto s rukou). Jejich umístění budou voleno s ohledem na postup výstavby. Při manipulaci s materiálem musí být provedeno ohraničení manipulační plochy ramene jeřábu nebo jiného zvedacího zařízení proti vstupu osob. Před zahájením práce autojeřábu

musí být tento řádně zapatkován v souladu s manuálem pro provoz jeřábu. Před předaním místa operace musí být zajištěna dostatečná únosnost podkladu pro stabilizaci jeřábu, např. úprava (zpevnění podkladu, rozložení měrného tlaku na terén dle zatížení), toto zajistí pověřená osoba dle SBP. Při zvedání břemen se musí dodržovat zatěžovací diagram – max. nosnosti v závislosti na vyložení, dodržování křivek nosnosti dle sestavy nebo délky výložníku a velikosti zatížení – zatěžovací diagram je umístěn v kabině jeřábníka.

**Zásady bezpečného provozu jeřábové dopravy**

Jeřábník musí mít dostatečný výhled na břemeno a pracovní prostor, nemá-li dostatečný výhled, řídí se pokyny vazače nebo signalisty, který musí být v takovém místě, odkud má neomezený a dostatečný výhled.

Jeřábník, vazač nebo signalista musí zajistit, aby se břemena nebo zdvihová lana jeřábu nedostala do kontaktu s překážkami. Jmenovitá nosnost jeřábu nesmí být překročena. Vázat a zavěšovat lze jen břemena známé hmotnosti, nepřevyšující nosnost zdvihacího zařízení, není-li hmotnost břemene vyznačena nebo není-li známa, je operace zakázaná.

Při zvedání nebo spouštění břemene musí být zajištěno, aby:

•  byl používán známý způsob dorozumívání, kterému každý dokonale rozumí,

•  nic nebránilo volnému pohybu břemene, např. připevňovací šrouby nebo jiné spoje,

•  v cestě nebyly žádné překážky, např. kabely nebo potrubí, se kterými by břemeno mohlo přijít do styku, a aby byl dostatečný volný prostor pro zvedání do výšky,

•  břemeno nedolehlo na vazák, v případě potřeby je nutno použít podložky apod. v takové poloze, aby bylo možné uložit břemeno bez zablokování vazáku.

•  nedocházelo k houpání nepoužitých pramenů vazáku.

**Zakázané manipulace**

Při vázání a zavěšování břemen je zakázáno zejména:

• používat vadné nebo nevyhovující prostředky k vázání, zavěšení nebo uchopení

• přetěžovat prostředky k vázání nebo zavěšení a vázat břemena o hmotnosti převyšující nosnost jeřábu,

• zavěšovat se nebo stavět se na břemeno nebo ho přidržovat rukou pro udržení jeho rovnováhy,

• nechávat břemeno zavěšené v době, kdy je jeřáb mimo provoz a o pracovních přestávkách,

• ukládat břemena na postranice dopravních prostředků nebo je o ně opírat,

• ukládat břemena do dopravních cest, do profilu jeřábové dráhy;

• vázat břemena zasypaná, upevněná nebo přilnutá, s výjimkou zkušebních břemen a případů schválených pověřenou osobou,

• vázat břemeno pro šikmý tah, vláčet břemena

• ukládat vázací nebo závěsné prostředky na jiná než vyhrazená místa,

• při ukládání břemen je břemeno nutno uložit na podložky dostatečné pevnosti tak, aby se nemohlo sesmeknout nebo převrátit,

• vazač musí udržovat svěřené vázací a zavěšovací prostředky v dobrém stavu a ukládat je pouze na vyhrazených místech.

**10.4 Souběžná práce více zhotovitelů**

Hlavní rizika:

* Vzájemné ohrožení pracovníků jednotlivých zhotovitelů (křížení pracovní činnosti)
* Ohrožení pracovníků při používání elektrického nářadí.
* Ohrožení ostatních pracovníků a uživatelů.

1. Pracovníci nesmí vcházet na pracoviště druhého zhotovitele bez jeho souhlasu.
2. Zhotovitelé budou dokládat písemně informace o rizicích.
3. Pokud nemohou být práce dvou zhotovitelů najednou provedeny, vždy má přednost ten, kterého je pracoviště, nebo kdo jej dříve převzal.
4. Všechny práce a činnosti, které se budou nebo mohou křížit, musí být předem projednány na kontrolních dnech stavby.
5. Na staveništi, kde se vyskytují pracovníci dvou a více zhotovitelů musí být vymezen pracovní prostor pro pracovníky každého zhotovitele tak, aby se vzájemně neohrožovali.

**10.5 Betonářské práce**

Jímka bude osazena na vybetonovanou desku. Okolo usazené nové jímky bude provedena betonáž.

Hlavní rizika:

* Zřícení
* Zavalení, udušení
* Poranění železným armováním
* Pád osob
* Uklouznutí

Bednění

1. Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každé fázi 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 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.
2. Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno   
   při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.
3. Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem   
   s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.
4. *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.*

Betonáž

1. Betonová směs bude dopravována nákladními automobily (mixy) a poté čerpadly na místo uložení.
2. Pracovníci musí pracovat z míst, kde je zaručena jejich bezpečnost proti pádu   
   nebo zavalení, zalití.
3. Odpovědný pracovník musí provádět kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže.
4. Při čerpání betonové směsi čerpadlem, zhotovitel určí způsob dorozumívání mezi osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Odbedňování

1. Před demontáží bednění zábradlí přeložit na nosné sloupy a poté provést samotnou demontáž.
2. Prostor, kde bude probíhat odbedňování, je třeba zajistit proti vstupu nepovolaných osob. Rozebírat bednění a jeho části lze až po dosažení požadované pevnosti betonu. Odbedňování nosných konstrukcí objektů nebo jejich částí, u kterých při předčasném odbednění hrozí poškození nosné konstrukce nebo její zřícení, může být zahájeno pouze na pokyn fyzické osoby, kterou určil zhotovitel. Všem odbedňovaným nosným částem stavby (sloupům, stěnám, průvlakům a podobně) je třeba věnovat zvláštní pozornost. Bednění se smí odstranit, až když beton konstrukce dosáhne kontrolní (krychelné) pevnosti pro příslušnou třídu betonu. Nižší pevnost je povolena pouze po dohodě s projektantem v případě, že se jedná o částečně zatíženou konstrukci.
3. Konstrukce bednění musí umožnit, aby svislé podpěry nosných prvků mohly   
   být při postupném odbedňování odstraněny jako poslední. Podpěrné prvky bednění   
   se odstraňují až po sejmutí bočního bednění a po prohlídce odbedněných částí konstrukce.

**10.6 Skladování materiálu**

Hlavní rizika:

* Uvolnění materiálu
* Zřícení (zavalení osob)
* Přimáčknutí
* Poleptání

1. Jako skladovací plochy budou využity plochy v rámci oploceného staveniště (pozemku), které budou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob oplocením.
2. Plochy určené pro skladování materiálu budou rovné, odvodněné a zpevněné. Samotná stabilita materiálu (např. u potrubí, trubek, cihel, dlažby aj.) musí být zajištěna po celou dobu jeho skladování.
3. Při používání nebezpečných látek (např. žíravých) hrozí nebezpečí pracovníků například poleptáním. Z tohoto důvodu musí zaměstnanci striktně dodržovat bezpečnostní pravidla, především používat OOPP a dané látky musí být skladovány v předepsaných obalech   
   a řádně zajištěny proti použití nepovolanými osobami.
4. 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.
5. Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.
6. *Pokud bude materiál skladován v uzamčeném prostoru staveniště, musí být na vstupu prostoru uveden název zhotovitele a telefonní kontakt.*

**10.7 Stroje a strojní zařízení**

Hlavní rizika:

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

Požadavky na stroje a zařízení, opatření:

1. Všechny stroje a zařízení musí splňovat zákonem stanovené požadavky (technický stav vozidla)
2. Všechny stroje a zařízení musí mít a vést požadovanou dokumentaci (návod výrobce, provozní knihu atd.)
3. Všechny stroje a zařízení musí být označeny jménem logem firmy.
4. Obsluha stroje nebo zařízení musí splňovat požadovanou kvalifikaci pro manipulaci (strojnický průkaz, jeřábnický průkaz atd.)
5. Všechny stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu nebo bude couvání zajištěno jiným způsobem (pomocí odpovědné osoby).
6. Kolem stroje a zařízení, pokud výrobce stanoví, je stanoven nebezpečný prostor.   
   Tento prostor musí být vymezen při činnosti stroje nebo zařízení, a to zábradlím, zábranou nebo dozorem odpovědné osoby. V tomto prostoru se nesmí nikdo zdržovat,   
   nic vyskytovat jen obsluha stroje nebo zařízení.
7. Stroje a zařízení musí být používány v souladu s návodem výrobce a při činnosti   
   musí být používány předepsané OOPP.
8. Stroje a zařízení musí být použity jen pro činnosti stanovené výrobcem
9. Odmontovávat nebo jiným způsobem uvádět v nečinnost ochranné kryty zařízení   
   je zakázáno.
10. Opravovat stroje a zařízení na staveništi může jen oprávněná osoba.
11. Provádět údržbu na stroji je povoleno, ale jen v klidovém stavu stroje nebo zařízení   
    a jen tehdy, kdy bude zajištěn tento stav po celou dobu údržby (dozorem poučené osoby, značkou, zajištěním stroje atd.)
12. Stroj a zařízení musí být vždy při odchodu obsluhy zajištěn proti neoprávněnému použití (uzamčen).
13. Obsluha může opustit stroj nebo zařízení, pokud je v klidové poloze stanovené výrobcem.
14. Komunikace na staveništi pro stroje a zařízení musí být ve vzdálenosti větší než 0,5 m od hrany možného pádu do hloubky.

**10.8 Doprava a provoz stavební techniky, vozidel**

1. Staveniště se nachází na pozemku stavebníka a bude zajištěno proti vniknutí nepovolaných osob. Příjezd k objektu je řešen stávající ulicí Štěpnice se sjezdem k objektu
2. Zhotovitel bude v průběhu realizace udržovat veřejné komunikace čisté, především na výjezdu ze stavby, popř. pokud bude docházet ke znečišťování, zajistí hlavní zhotovitel pravidelné čištění.
3. Všechny stroje a mechanismy, pohybující se po staveništi, musí být v dobrém technickém stavu, jejich obsluha vždy zajistí průběžnou kontrolu úkapů ropných látek. Případné úniky provozních kapalin na staveništi je nutno nahlásit vedoucímu pracovníkovi a zamezit jejímu dalšímu úniku, následně zajistit odbornou likvidaci.
4. Motorová a zvláštní vozidla smí řídit pouze řidič s platným osvědčením k řízení příslušného vozidla a zdravotní způsobilostí.
5. Příjezd vozidel složek IZS musí být umožněn po celou dobu realizace stavby!
6. Řidič vozidla vždy odpovídá za bezpečné uložení nákladu a jeho přepravu.

**10.9 Vysoká hlučnost**

Zaměstnanci vystaveni hlučnosti budou chráněni prostředky k ochraně sluchu podle vlastních seznamů pro poskytování OOPP, nebude-li prokázána hlučnost nižší než 80 dB.

**10.10 Vibrace**

U činností, při kterých budou vznikat vibrace, budou osoby chráněny v souladu se seznamem pro poskytování OOPP jednotlivých zaměstnavatelů.

**10.11 Elektrické vedení, zařízení**

Hlavní rizika:

* Úraz elektrickým proudem
* Pořezání, uškrábnutí, poranění části těla

Ochranná opatření

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

Pracovníci musí být seznámeni s manipulací daného stroje a zařízení, s umístěním hlavního vypínače a vybaveni patřičnými OOPP.

Všechna elektr. vedení a dočasné rozvodové skříně musí mít platné revize. Dočasné rozvodové skříně musí být chráněny proti neoprávněné manipulaci (uzamčením). Elektr. vedení na staveništi musí být chráněno proti mechanickému poškození (vyvěšení, chránička) a musí být použito patřičné vedení (do venkovního prostředí x venkovní vedení k tomu určené).

* + - * 1. Před uvedením el. zařízení do provozu musí být vyhotovena výchozí revizní zpráva.
        2. Dále je nutné provádět pravidelné revize el. instalace podle stanovených lhůt.
        3. Nutno respektovat vnější vlivy podle ČSN 33 2000-3.
        4. Provozovatel zpracuje provozní předpisy pro obsluhu. Jako podkladu pro vypracování těchto provozních předpisů použije zpracovatel technické zprávy příslušných projektů, pokyny a návody pro obsluhu jednotlivých zařízení a všeobecně platné pokyny uvedené v normách ČSN.
        5. S dovolenou obsluhou a bezp. předpisy prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou konat jakékoliv práce i obsluhu v uvažovaném objektu. Práce na el. zařízení je nutné provádět po vypnutí a zajištění.
        6. Před započetím práce na elektrické zařízení musí být zařízení odpojeno od přívodu elektr. energie. Tento stav musí být zajištěn po celou dobu práce na elektr. zařízení (dozorem, výstražnou značkou, zamezení vstupu k hlavnímu vypínači).
        7. Pokud není možné vypnout přívod elektr. energie a je nutné pracovat pod napětím musí být provedeny jiné bezpečnostní opatření, aby nedošlo k úrazu elektr. Proudem (izolace, přemostění atd.)
        8. Při práci na elektr. zařízení používat nářadí, které je k tomu určené (izolační vlastnosti).
        9. Pracovat na elektr. zařízení vedení může jen osoba se zákonem stanovenou a platnou kvalifikací viz. Vyhláška 50/1978 sb.

Je nutné zajistit, aby do elektrického zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonaly v nich žádné práce

PŘÍLOHA Č. 1 – ZÁSADY CHOVÁNÍ PŘI VZNIKU MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

**ZÁSADY CHOVÁNÍ PŘI VZNIKU MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI**

**Při zpozorování mimořádné události je každý povinen:**

Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení šíření (vyprostit zraněné a poskytnout 1. pomoc, zásah hasicími přístroji, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry).

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

V závislosti na rozsahu, ohlásit událost složkám Integrovaného záchranného systému (Hasičský záchranný sbor, Policie ČR, Zdravotní záchranná služba).

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

**Způsob a místo ohlášení mimořádné události:**

Každý je povinen ohlásit mimořádnou událost neprodleně příslušnému orgánu podle druhu události prostřednictvím pověřené osoby nebo přímo mobilním telefonem!.   
**Mimořádnou událost nebo úraz také ihned ohlásit:**

**stavbyvedoucímu – ………………………………., a koordinátorovi BOZP na staveništi ……………………………………..**

**Telefonní čísla tísňového volání**

**Hasičský záchranný sbor ČR 150**

**Zdravotnická záchranná služba 155**

**Policie ČR 158**

**Jednotné evropské číslo 112**

**Poruchové služby:**

**…………………………………………………..**

**…………………………………………………..**

**Způsob vyhlášení poplachu při ohrožení dalších osob:**

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

**Postup při vyhlášení mimořádné události:**

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

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

**Určené místo shromáždění je stanoveno u zařízení staveniště.**

PŘÍLOHA Č. 2 – SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

Koordinační situace širších vztahů



Umístění stavby



PŘÍLOHA Č. 3 – PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

**Přehled právních předpisů**

* **Zákon** č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
* **Zákon** č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
* **Zákon** č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
* **Zákon** č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
* **Zákon** č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
* **Zákon** č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.
* **Zákon** č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
* **Zákon** č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon).
* **Zákon** č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
* **Zákon** č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
* **Zákon** č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
* **Nařízení vlády** č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
* **Nařízení vlády** č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost   
  a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.
* **Nařízení vlády** č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.
* **Nařízení vlády** č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
* **Nařízení vlády** č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
* **Nařízení vlády** č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
* **Nařízení vlády** č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
* **Nařízení vlády** č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
* **Nařízení vlády** č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
* **Nařízení vlády** č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
* **Nařízení vlády** č. 375/2017 Sb.,o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
* **Nařízení vlády** č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
* **Nařízení vlády** č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úraze.
* **Nařízení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
* **Vyhláška** č.501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.
* **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
* **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích   
  na stavby.
* **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.
* **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
* **Vyhláška** č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací   
  s azbestem a biologickými činiteli
* **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
* **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách.
* **Vyhláška** č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
* **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
* **Vyhláška** č. 73/2010 Sb., o vyhrazených elektrických technických zařízeních.
* **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
* **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
* **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.
* **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.
* **Vyhláška** ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
* **Vyhláška** ministerstva dopravy č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah.

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

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

PŘÍLOHA Č. 4 – PŘEHLED RIZIK A POVINNOSTÍ PRACOVNÍKŮ

Přehled neodstranitelných rizik, rizik vyplývajících z možných chyb pracovníků a častých rizik vznikajících v průběhu pracovních činností na staveništích - k využití pro identifikaci rizik, jejich vyhodnocení a stanovení opatření zaměstnavatelů v rámci prevence rizik dle § 102 odst. 3 a 4 ZP a 3 odst. 2 NV č. 101/2005 Sb. a k využití pro koordinátora BOZP při informování zhotovitelů o rizicích na staveništi dle § odst. 2 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě** | **RIZIKO** | **OBRÁZEK - SYMBOL** |
| • používat na stavbě ochranné přílby | **padající materiál na hlavu osoby** |  |
| • používat **ochranné brýle** při sekání, broušení apod. a správné pracovní postupy, nepoužívat vadné nářadí (sekáče, kladiva apod.) | **zasažení oka drobnými části** |  |
| *•* používat **ochrannou** masku/polomasku při bourání a jiných pracích, kdy dochází k **prašnosti** (pro práce s materiály obsahujícími azbest platí zvláštní opatření) | **ohrožení dýchadel** |  |
| • používat vhodnou **pracovní obuv** | **pád osoby na rovině, propíchnutí chodidla** |  |
| • ke vstupu na stavbu a přístupu jednotlivá pracoviště používat jen **určené vstupu a příchody** | **pád osoby na rovině, jiná nebezpečí** |  |
| • pro vjezd na stavbu používat určené vjezdy a dodržovat dopravní řád, dopravní značky a nařízení stavby | **střet osoby a vozidla, vozidel, jiná nebezpečí** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| • na pracovišti **udržovat pořádek** a čistotu, včas odstraňoval odpad a překážky dle pokynu nadřízeného | **pád osoby na rovině, uklouznutí, propíchnutí chodidla apod.** |  |
| • zajištění výkopů proti pádu osob zábradlí, zábrana), řízení bezpečných přechodových lávek **a** můstků, zřízení žebříkových sestupů do výkopu  • pro ruční zásyp výkopu zřídit zarážku | **pád osoby do výkopu** |  |
| **•** pro **přepravu zeminy** kolečkem zřídit dostatečně širokou a únosnou komunikaci ve sklonu nejvýše 1 : 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn (řídit se pokyny mistra). | **pád osoby na rovině, uklouznutí při jízdě s naloženým kolečkem** |  |
| • při provádění výkopů (rýh, stavebních jam) nevstupovat, do výkopů, pokud stěny nejsou zajištěny proti sesutí (pažením, sešikmením stěn -svahováním), nevstupovat, svévolně k výkopům | **zasypání, zavalení osoby ve výkopu** |  |
| **• nezatěžovat volný okraj výkopů** (ponechávat volný pruh o šířce min. 0,5 m), strojem pojížděl: nebo pracovat v dostatečné vzdálenosti od okraje výkopu nebo svahu (respektovat pokyny odpovědné osoby) | **sesutí stěny výkopu** |  |
| **• nepřecházet,** nepřekračovat a nepřeskakovat **přes pracovní jámu, výkopy, prohlubně, a**  neseskakovat do nich.  **• zajistit pracovní jámu, otvor, prohlubeň vhodnou zábranou, zábradlím, poklopem** | **pád osoby do hloubky** |  |
| **• nezdržovat se v dráze jedoucích, zejména couvajících vozidel,** pojízdných strojů apod. | **náraz stroje na osobu** |  |
| **• opustit ohrožený prostor** při výstražném znamení daném obsluhou stroje, řidičem vozidla **apod**.  **• nezdržovat se v nebezpečném prostoru** | **sražení, naražení strojem nebo jeho částí, pád materiálu** |  |
| **• udržovat pracoviště** v bezpečném stavu, všechna nakládací a pracovní místa a průchody musí být udržovat průchodné a rovné bez překážek a prohlubní, včas odstraňovat odpady.  **• každý zhotovitel** je povinný zpracovat vzniklý odpad dle platných předpisů. | **pád osoby na**  **rovině, zakopnutí** |  |
| • nepodlézat, nepřelézat zábradlí, zábrany a jiná **ochranná zařízení** | **pád osoby z výšky, do hloubky nebo na rovině** |  |
| **• neseskakovat** ze **zvýšených** ploch, pracovišť, podlah lešení, přeskakovat přes více schodů apod. | **pád osoby na z výšky** |  |
| • nepracovat na **nedostatečně osvětlených**  pracovištích (zejména v suterénních prostotrách apod.) | **snížení orientace, špatná viditelnost, pravděpodobnost úrazu** |  |
| • s ohledem na druh jím vykonávané práce se podle svých možností podílet na **odstraňování nedostatků** zjištěných při kontrolách a nedostatků, které mohou bezprostředně ohrozit bezpečnost osob | **pád osoby** |  |
| **• nepoužívat poškozené el. zařízení a stroje apod.** | **úraz el. proudem** |  |
| **• při obsluze el. zařízení** dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby el. zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno. | **úraz el. proudem** |  |
| **• pohyblivé a poddajné el. přívody** klást a používat tak, aby nemohlo dojil k jejich poškození, případně je chránit krytem, ochranným obložením, polohou (vyvěšením). | **úraz el. proudem,** |  |
| **• el. spotřebiče** připojené zásuvkami k el. síti době klidu odpojovat odsítě | **úraz el. proudem** |  |
| **• nezdržovat** se pod **zavěšenými**  **břemeny** nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích. | **pád předmětu, materiálu na osobu, přiražení břemenem** |  |
| • v místě **odebírání nebo nakládání materiálu** ve výšce pomocí el. vrátku zajistit ochranu osob proti pádu dvoutyčovým zábradlím, pokud by střední tyč zábradlí znemožňovala bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze ji v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit. | **pád osoby** z **výšky nebo do hloubky při odebírání břemene z háku vrátku** |  |
| **• předměty ukládat stabilně,** tak, aby se při běžném provozu nemohly převrhnout, spadnout, sklopit ap.. | **pád předmětu, materiálu na osobu** |  |
| • před **použití žebříku** předem zkontrolovat jeho stav. poškozené žebříky se nesmí používat. Žebřík se musí zajistit proti ztrátě stabilit), proti bočnímu zvrácení, poodjetí. Při práci na žebříku se nesmí zaměstnanec vyklánět do strany a nesmí pracovat v nebezpečné blízkosti u horního konce žebříku. Žebříku použít pouze pro **krátkodobé a jednoduché práce, které nevyžadují pevné postavení pracovníka,** jinak se musí použit lešení. plošiny, pomocné pracovní podlahy apod. Další požadavky viz část **lIl.** Příl.k nař. vl. č. **362/2006 Sb** Žebřík může být použit propráci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředku nenís ohledem na vyhodnoceni rizika opodstatněné a účelné, připadne kdy místní podmínky, použití takových prostředků neumožňují. | **pád osoby ze žebříku, pád žebříku, podklouznutí žebříku apod.** |  |
|  | | |
| • při práci ve výškách a nad volnou hloubkou (tj. většinou výška 1,5 m) být chráněn proti pádu ochrannou konstrukcí (zábradlím, ohrazením, poklopem apod.) nebo alespoň osobním zajištěním - prostředky osobního zajištění tj. zachycovacím postrojem, bez zajištění je zakázáno se přibližovat k volným nezajištěným okrajům stavby ( blíže než 1,5 m od hrany pádu). | **pád osoby z výšky** |  |
| • k výstupům na zvýšená místa práce používat bezpečné komunikační prostředky (žebříky, schodiště). Nepoužívat lešení s chybějícím zábradlím | **pád osoby z lešení** |  |
| • při montáži pojízdného lešení dodržovat montážní návody a nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou (poměr b: h 1 : 3, příp. u dokonale rovné podlahy 1 : 4), | **převrácení pojízdného lešení** |  |
| • při užívání lešení a přemísťování **pojízdných lešení** dodržovat montážní návody a pokyny pro práci na lešení, nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou, dodržovat zakázané **manipulace.** | **pád osoby z lešení, převrácení pojízdného** **lešení** |  |
| • **nepřetěžovat podlahy** lešení, jiné konstrukce | **propadnutí osoby, zřícení konstrukce** |  |
| • vyloučit pád předmětů, **neshazovat** svévolně, předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy (výjimečně to lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob  • u lešení a jiných konstrukcí doplnit zábradlí zarážkou u podlahy | **pád předmětu, materiálu z výšky** |  |
| • otvory v podlahách, stropech a jiných pochůzných plochách zabezpečit zábradlím nebo únosným poklopem zajištěným proti posunutí, platí i pro neúnosné plochy a konstrukce | **pád osoby, propadnutí** |  |
| • povrch **šikmých ramp** o sklonu větším než 1 : 5 upravit proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami | **pád osoby na rovině, uklouznutí** |  |
| **•** při **ruční manipulaci** si předem zkontrolovat pevnost míst uchopení (držadel, ok apod.), zajistit volný manipulační prostor, podle potřeby upravit manipulační plochy a místo uložení břemene. Manipulované předměty a břemena se vždy musí zajistit proti pádu, překlopení, zvrácení, **skutálení** popř. jiné nebezpečné nežádoucí změně polohy nebo stavu. | **pád břemene** |  |
| **•** provádí-li **manipulaci více pracovníků,** musí určený **pracovník,** který manipulační práce řídí vydávat jednoznačné pokyny, aby činnost byla koordinována, aby nedošlo k nedorozumění, aby nedošlo k pádu břemene a zranění pracovníků (přimáčknutí prstů, nohy při spouštění a ukládání břemene apod.). | **pád břemene** |  |
| **• při vykládce a nakládce vozidel,** při otvírání bočnic, a zadního čela zabezpečit, aby nikdo nemohl být jimi nebo uvolněným nákladem zasažen; je-li nutno vystoupit resp. sestoupit na ložnou plochu vozidla použít žebřík nebo jiné rovnocenné zařízení a prostředky jako **např.** schůdky, nášlapné patky a pod. prvky). | **pád břemene, zasažení částí vozidla** |  |
| • spouštěcí a zastavovací **prvky strojů** a zařízení jasně označeny a snadno přístupné | **ohrožení osoby pohybující se částí stroje** |  |
| • při zacházení s **nebezpečnými chemickými látkami** a chemickými přípravky chránit zdraví lidí **a** životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení podle zákona č. 356/2003 Sb.; řídit pokyny uvedenými na obalu a v bezpečnostní listě příslušné látky | **působení látky, otrava, poleptání** |  |
| • počínat si při práci tak, aby nedocházelo ke vzniku **požáru,** zejména při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů, při skladování a používání hořlavých nebo požárně nebezpečných látek, manipulaci s nimi nebo s otevřeným ohněm či jiným zdrojem zapálení | **požár, popálení, udušení** |  |
| • v prostorách s na pracovištích s **nebezpečím požáru** dodržovat zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm, dbát zákazu kouření a zákazu manipulace s otevřeným ohněm v prostorách a místech, kde jsou tyto zákazy stanoveny a označeny | **požár, popálení, udušení** |
| • dodržovat požárně bezpečnostní předpisy a příkaz)' nebo pokyny a respektovat zákazy, omezení nebo podmínky za tímto účelem vydané | **požár, popálení, udušení** |  |
| • spotřebiče a nářadí **s otevřeným ohněm** a el. tepelné spotřebiče (benzínové lampy, hořáky PB, vařiče apod. zařízení) neponechávat bez dozoru, obsluhující osoba se od nich nesmí vzdalovat | **požár, popálení, udušení** |  |
| • dodržovat protipožární opatření (viz vyhl. č. 87/2000 Sb.),PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce | **požár, výbuch PB ve směsi se vzduchem** |  |
| **• odpady, znečištěné hadry,** látky nasáklé olejem, benzinem, naftou **a jinými** hořlavými kapalinami ukládat na bezpečná a k tomu vyhrazená místa a ukončení práce z pracoviště je odstranit a odklidit na k tomu určené, bezpečné místo (do uzavíratelné plechové nádoby) | **požár, popálení, udušení** |  |
| **•** při **svařování** dodržovat podmínky požární bezpečnosti dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., nesvařovat bez vyhodnocení zda v prostorách svařování i v prostorách přilehlých (nad, pod. vedle) nepůjde o práce se zvýšeným nebezpečím. V případě zvýšeného nebezpečí se svařuje pouze **na** písemný příkaz a po provedení v něm nařízených doplňujících bezpečnostních opatření | **požár, popálení** |  |

PŘÍLOHA Č. 5 – ZÁZNAM O AKTUALIZACÍCH

**Záznam o aktualizacích Plánu BOZP na staveništi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | **Předmět aktualizace** | **Číslo aktualizace** | **Platnost od** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

PŘÍLOHA Č. 6 – SEZNAM ZHOTOVITELŮ

**Seznam zhotovitelů**

**1.**

|  |  |
| --- | --- |
| *Název zhotovitele:* |  |
| *IČO:* |  |
| *Sídlo:* |  |
| *Odpovědná osoba* |  |

**2.**

|  |  |
| --- | --- |
| *Název zhotovitele:* |  |
| *IČO:* |  |
| *Sídlo:* |  |
| *Odpovědná osoba* |  |

**3.**

|  |  |
| --- | --- |
| *Název zhotovitele:* |  |
| *IČO:* |  |
| *Sídlo:* |  |
| *Odpovědná osoba* |  |

**4.**

|  |  |
| --- | --- |
| *Název zhotovitele:* |  |
| *IČO:* |  |
| *Sídlo:* |  |
| *Odpovědná osoba* |  |

**5.**

|  |  |
| --- | --- |
| *Název zhotovitele:* |  |
| *IČO:* |  |
| *Sídlo:* |  |
| *Odpovědná osoba* |  |

**6.**

|  |  |
| --- | --- |
| *Název zhotovitele:* |  |
| *IČO:* |  |
| *Sídlo:* |  |
| *Odpovědná osoba* |  |

PŘÍLOHA Č. 7 – ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ ODPOVĚDNÝCH OSOB

**Záznam o seznámení odpovědných osob s Plánem BOZP na staveništi**

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem BOZP   
a zároveň jej odsouhlasili, všemu porozuměli a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu   
pro ně vyplývajícími a rovněž seznámí s Plánem všechny osoby, které se s jeho vědomím budou pohybovat na staveništi!!

Níže podepsaní zhotovitelé a jiné osoby se svým podpisem zavazují k součinnosti   
s koordinátorem po celou dobu realizace stavby.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **č.** | **Datum** | **Jméno, příjmení** | **Telefon, e-mail** | **Zhotovitel,**  **společnost** | **Podpis** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

PŘÍLOHA Č. 8 – ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ PRACOVNÍKŮ

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

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

Osoby byly seznámeny s riziky na staveništi, umístěním prostředků pro poskytnutí první pomoci.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **č.** | **Datum** | **Jméno, příjmení** | **Zhotovitel** | **Podpis** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |