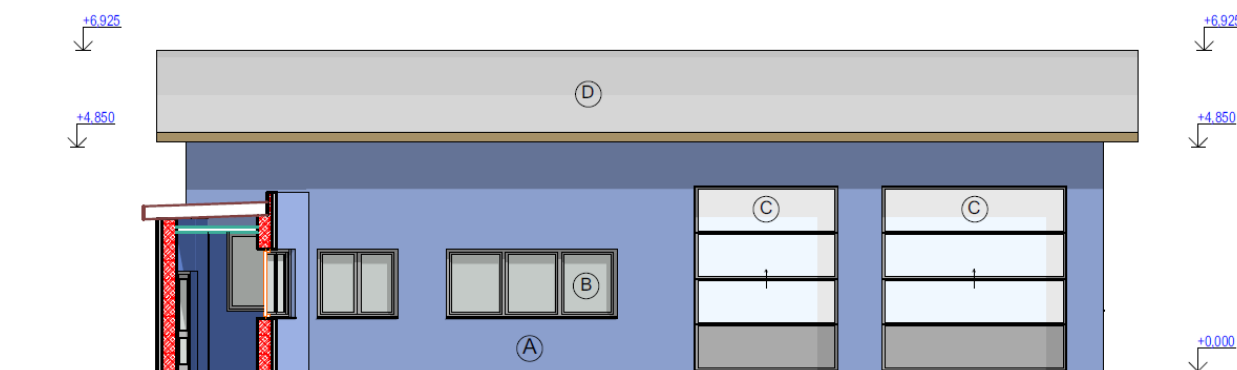


# PLÁN BOZP



## „Přístavba požární zbrojnice, ulice Partyzánů Krnov“

Zpracoval	Podpis	Datum
BOZP A STAVBY s.r.o., Bohunická 133/50, 61900 Brno Petr Richter - Koordinátor BOZP č.o. ROVS/1623/KOO/2021		17.10.2025
Schválil	Podpis	Datum
Zadavatel	Podpis	Datum
Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1 Pod Bezručovým vrchem 794 01 Krnov 1 IČ: 00296139		

## **Plán Bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi.**

**Zadavatel:** Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1  
**Adresa:** Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov 1  
**Projekt:** „Přístavba požární zbrojnice, ulice Partyzánů Krnov“  
**Dokument č.** 1  
**Vydání:** 1  
**Projekt č.:** 1  
**Číslo souboru:** 01/ TP 01

# OBSAH

Úvod.....	4
2. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi BOZP .....	4
3. Údaje o stavbě.....	6
<b>3.1 Popis stavby.....</b>	<b>6</b>
<b>3.2 Vnější vazby stavby na okolí a vliv okolí na stavbu.....</b>	<b>6</b>
<b>3.3 Odůvodnění zpracování plánu BOZP .....</b>	<b>7</b>
<b>3.4 Odůvodnění určení koordinátora BOZP, popř. jejich počtu .....</b>	<b>7</b>
4. Informace potřebné pro vyplnění „Oznámení o zahájení prací“ .....	8
5. Harmonogram – Posloupnost prací .....	8
6. Objektové členění stavby .....	11
<b>6.1 Stavební objekty .....</b>	<b>11</b>
7. Koordinace BOZP na staveništi .....	11
<b>7.1 Povinnosti zadavatele stavby .....</b>	<b>11</b>
<b>7.2 Povinnosti zhotovitelů stavby.....</b>	<b>11</b>
<b>7.3 Organizace způsobů koordinace BOZP .....</b>	<b>14</b>
8. Postup na staveništi řešící zajištění .....	15
9. Postupy pro zemní práce .....	21
<b>9.1 Zajištění provádění výkopů:.....</b>	<b>21</b>
<b>9.2 Riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu: .....</b>	<b>22</b>
<b>9.3 Technologii ukládání sítí do výkopu: .....</b>	<b>22</b>
<b>9.4 Zabezpečení okolních staveb: .....</b>	<b>22</b>
<b>9.5 Snižování a odvádění povrchové a podzemní vody: .....</b>	<b>22</b>
<b>9.6 Stroje pro zemní práce .....</b>	<b>23</b>
<b>9.7 Vstup do výkopu.....</b>	<b>23</b>
<b>9.8 Zábradlí.....</b>	<b>24</b>
<b>9.9 Vrtné práce.....</b>	<b>25</b>
10. Postupy pro betonářské práce.....	25
11. Postupy pro zednické práce .....	28
12. Postupy pro montážní práce.....	30
13. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce .....	32
14. Postupy při montáži stropů .....	33
15. Postupy pro práci ve výškách.....	39
16. Postupy pro dopravu .....	40
17. Zdvíhací práce a prolínání jednotlivých prací.....	42
PŘÍLOHA Č. 1 – Přehled právních předpisů.....	44
PŘÍLOHA Č. 2 - Tabulka pro lešení.....	46
PŘÍLOHA Č. 3 - Prezenční listina pro návštěvy stavby .....	47
PŘÍLOHA Č. 4 – Seznam zhotovitelů .....	49
PŘÍLOHA Č. 5 – Seznámení s plánem BOZP.....	51
PŘÍLOHA Č. 6 – OBrazová příloha – RIZIKA STAVBY .....	54

## ÚVOD

Účelem tohoto dokumentu „**Plán BOZP pro projekt Přístavba požární zbrojnice, ulice Partyzánů Krnov**“, (dále jen Plán BOZP) je stanovení pravidel spolupráce při realizaci na projektu v otázkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Plán BOZP vychází ze současných znalostí z projektové dokumentace. Tento dokument je zpravován v souladu s požadavky legislativy podle §14 odstavec 3 zákona č. 309/2006 a §15 téhož zákona v aktuálním znění. Dokument stanovuje základní pravidla pro koordinaci na stavbě a popis základních povinností stavebníka a zhotovitelů podílejících na tomto projektu. Plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. Plán BOZP bude v průběhu výstavby a postupu prací aktualizován o nové skutečnosti, které se v průběhu výstavby vyskytnou. Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele a zaměstnance. Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracující-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních, a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti.

Tento plán BOZP vychází z informací a skutečností známých v jednotlivých fázích stavby. Nepostihuje tedy definitivní stav, který bude ovlivněn zvolenými technologickými postupy a prostředky ve fázi realizace. Plán BOZP se aktualizuje při každém kontrolním dni BOZP (dále jen KD BOZP) v organizaci staveniště nebo posuny v časovém plánu stavby.

Uvedená ochranná opatření jsou zpracována pouze podle informací uvedených v projektové dokumentaci, z plánu BOZP v přípravné fázi a ze zkušeností koordinátora. Detailní dořešení konkrétních pracovních činností s ohledem na BOZP, bude provedeno po předání technologických a pracovních postupů zhotovitelů, v rámci dalších aktualizací plánu a prováděných kontrol.

**Aktualizace tohoto Plánu BOZP budou řešeny zápisy koordinátora BOZP.**

## Část A:

### 2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI BOZP

#### Název a místo stavby:

Přístavba požární zbrojnice, ulice Partyzánů Krnov  
Krnov, ulice Partyzánů, okres Bruntál, k.ú. Krnov / 3200/10; 3200/1; 3200/8

#### Investor – zadavatel stavby:

Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1  
Sídlo: Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov 1  
IČ: 00296139

**Zhotovitelé stavby:** viz. Příloha č. 4

#### Základní údaje o druhu, charakteru a účelu užívání stavby:

Změna dokončené stavby, stavební úpravy a změnu užívání místností.

#### Základní předpoklady výstavby:

Jedná se o stavební úpravy a změnu užívání místností, přístavba požární zbrojnice.

Jako nové stavby budou realizovány: splašková kanál přípojka, dešťová kanál se vsakem, plynovod, zpevněná plocha na pozemcích.

#### Stavební a inženýrské objekty

Členění stavby na objekty:

SO 01 Příprava území  
SO 02 Přístavba HZ  
SO 03 Zpevněná plocha  
SO 04 Úprava plynovodní přípojky  
SO 05 Dešťová kanalizace

**Údaje o zpracovateli projektové dokumentace, odpovědný projektant:**

**T PROJEKT AED s.r.o.**

Lanžhotská 3448/2

690 02 Břeclav

IČO : 04679199

Číslo autorizace : ČKAIT - 1001002

Obor 1 : IP00 - pozemní stavby

Odpovědný zástupce: **ing. Pavel Tuček-jednatel**

Projektanti : Ing.Pavel Tuček

Jitka Gálová – architektonická a stavebně tech. část

Ing. Josef Hájek – elektroinstalace

Ing. Jan Cenek – zdravotní technika

– plyn

Ing. Petr Formánek

Pavel Sasínek – vzduchotechnika

Irena Svobodová – vytápění

**Koordinátor BOZP v realizační fázi:**

BOZP A STAVBY, s.r.o., Petr Richter, Nové sady 988/2, Staré Brno, 602 00 Brno-střed, č. osv. ROVS/1623/KOO/2021

**Vnější vazby stavby na okolí vč. jejího vlivu na okolí stavby:**

Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č. 283/2021 Sb., tak aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí.

Staveniště bude zřízeno na pozemku, který bude určen dohodou dodavatele a investora, a to na místě vhodném pro manipulaci s mechanizací. Staveniště bude jednoznačně určeno a označeno pomocí označovacího štítku. Štítek bude umístěn na viditelném místě u vstupu na staveniště a bude tam ponechán až do dokončení stavby. Staveniště nevyvolá žádné úpravy ani nové značení dopravními značkami provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zřízení staveniště nevyvolává žádné požadavky na související asanace, demolice ani kácení dřevin.

Z těchto důvodů je povinností každého zhotovitele při provádění stavebních prací zabývat se ochrannou životního prostředí a dodržovat tyto podmínky pro výstavbu:

- provedení dopravních úprav s navrženým dočasným dopravním značením;
- při realizaci stavby nesmí dojít k omezení stávajícího provozu zdravotnických a jiných vozidel
- dopravu materiálu a stavebních hmot nutno koordinovat tak, aby zásadně neomezila ostatní stávající provoz;
- zajistit v prostorách staveniště umístění nádob na odpad;
- průběžně zajišťovat odvoz odstraňovaného materiálu na zajištěnou skládku;
- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem;
- pokud dojde po výjezdu ze staveniště ke znečištění areálových příp. veřejných komunikací, nutno neprodleně zajistit jejich řádné očištění;
- zabránit znečištění prostoru staveniště, zejména oleji a ropnými produkty;
- neprovádět žádné stavební činnosti v době nočního klidu, tj. od 22.00 do 6.00 hod.

### 3. ÚDAJE O STAVBĚ

#### 3.1 Popis stavby

Projekt řeší přístavbu hasičské zbrojnice v Krnově na ulici Partyzánů. Přístavba je umístěna vedle stávající požární zbrojnice na plochu, která nyní slouží jako parkoviště pro 3 speciální hasičská vozidla. Se stávající budovou bude spojena krčkem. Přístavba doplňuje prostory chybějící ve stávající budově požární zbrojnice. A to o dvě garáže (pro vůz jezdící na soutěže a pro dodávkový vůz), o dílnu na drobnou údržbu vozidel, o dílnu chemické služby, sklad chemické služby, o plnění tlakových lahví a místnost pro kompresor s pevným rozvodem vzduchu.

Součástí tohoto stavebního objektu jsou také stavební úpravy a změna užívání stávajících místností u štítu, kde bude stávající objekt propojen krčkem s navrženou přístavbou. Jedná se o m.č.1.08 původní dílna, bude po zazdění okenního otvoru 1500x1200 mm, užíván jako sklad, m.č. 1.09 kompresor bude užíván jako místnost s akumulátorem a m.č.1.10 akumulátorovna bude vybouráním dveří a náhradou dveří za okno ve štítu, změněna na chodbu.

#### 3.2 Vnější vazby stavby na okolí a vliv okolí na stavbu

Dotčená území obcí a měst	<input type="checkbox"/> centrum města <input checked="" type="checkbox"/> obytná zóna města – zastavěné území města Krnov <input type="checkbox"/> Průmyslová část města <input type="checkbox"/> Prostor areálu
Geografické podmínky	<input type="checkbox"/> práce prováděné ve velmi svažitém terénu (více než 12°) <input type="checkbox"/> práce prováděné v lese <input type="checkbox"/> práce prováděné v nepřístupném terénu <input type="checkbox"/> křížení řek a jiných významných vodotečí a vodních ploch
Dotčená ochranná pásma technické infrastruktury (při křížení nebo přiblížení)	<input checked="" type="checkbox"/> elektrická síť <input checked="" type="checkbox"/> VVN <input checked="" type="checkbox"/> VN <input checked="" type="checkbox"/> NN <input type="checkbox"/> podzemní vedení <input checked="" type="checkbox"/> nadzemní vedení <input type="checkbox"/> kabel <input type="checkbox"/> vodiče bez izolace
	<input checked="" type="checkbox"/> plynovodní síť <input checked="" type="checkbox"/> vodovod <input checked="" type="checkbox"/> kanalizace <input type="checkbox"/> sdělovací kabely <input type="checkbox"/> horkovod-teplovod <input type="checkbox"/> jiné: trolejové podvěsy <input type="checkbox"/> VTL <input checked="" type="checkbox"/> STL <input checked="" type="checkbox"/> NTL
Dotčené veřejné komunikace pro provoz vozidel	<input type="checkbox"/> dálnice, rychlostní komunikace <input checked="" type="checkbox"/> silnice I. třídy <input checked="" type="checkbox"/> silnice II. a III. třídy <input checked="" type="checkbox"/> místní komunikace a účelové komunikace
Dotčené veřejné komunikace pro pohyb pěších osob a cyklistů	<input checked="" type="checkbox"/> chodníky, přechodové lávky, pěší zóny <input type="checkbox"/> cyklostezky
Dotčené trasy kolejové (lanové) dopravy	<input type="checkbox"/> železnice včetně trolejového vedení <input type="checkbox"/> železnice <input type="checkbox"/> trolejové vedení MHD (tramvaj, trolejbus) <input type="checkbox"/> lanovky
Dotčené prostory letiště	<input type="checkbox"/> letiště
Dotčené prostory stávajících stavebních objektů a průmyslových areálů	<input checked="" type="checkbox"/> provádění výkopu v blízkosti jiné stavby (základů) <input checked="" type="checkbox"/> práce uvnitř stávajících objektů <input checked="" type="checkbox"/> práce v areálu <input type="checkbox"/> jinak dotčené stavby a areálu
Způsob zajištění staveniště, zařízení staveniště	<input checked="" type="checkbox"/> oplocení (1.8 m) – stavby, zařízení staveniště <input checked="" type="checkbox"/> oplocení (výška 1,1 m) – liniové stavby – přeložky <input checked="" type="checkbox"/> jiné: oddělení pracoviště páskou je <b>zakázané</b> – musí být vždy pevná zábrana z důvodu častého přetrhnutí
Druh zdvihacího zařízení, jeřábu	<input type="checkbox"/> věžový jeřáb / stacionární jeřáb <input checked="" type="checkbox"/> mobilní jeřáb

	<input checked="" type="checkbox"/> vrátek, naviják <input type="checkbox"/> jiná zdvihací zařízení:
Speciální způsob dopravy materiálu	<input type="checkbox"/> letecká (vrtulník) <input type="checkbox"/> pomocná doprava koňmi <input checked="" type="checkbox"/> nadměrné náklady <input type="checkbox"/> přeprava těžké mechanizace <input type="checkbox"/> jiný způsob přepravy
Specifický způsob provádění prací nebo specifická opatření	<input type="checkbox"/> popis:

**Pozn. Je důležité respektovat vyjádření správců sítí**

### 3.3 Odůvodnění zpracování plánu BOZP

Podmínky k vypracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi jsou dány dle Zákona č. 309/2006 sb. §15 odst. 2, na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem. Na základě NV č. 591/2006 Sb. příloha č. 5 musí pro předmětnou stavbu být zpracován plán BOZP, neboť při její realizaci budou realizovány tyto rizikové práce:

Legislativa*)	Rizikové práce	Provádění
Příl. 5, bod 1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m	NE
Příl. 5, bod 2	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů	NE
Příl. 5, bod 3	Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	NE
Příl. 5, bod 4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	NE
<b>Příl. 5, bod 5</b>	<b>Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do hloubky více než 10 m</b>	<b>ANO</b>
<b>Příl. 5, bod 6</b>	<b>Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení</b>	<b>ANO</b>
Příl. 5, bod 7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	NE
Příl. 5, bod 8	Potápěčské práce	NE
Příl. 5, bod 9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)	NE
Příl. 5, bod 10	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	NE
<b>Příl. 5, bod 11</b>	<b>Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb</b>	<b>ANO</b>

\*) příloha č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění

### 3.4 Odůvodnění určení koordinátora BOZP, popř. jejich počtu

Podmínky k určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi jsou dány dle Zákona č. 309/2006 Sb. §14 odst. 1. Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Plán BOZP od 1. 5. 2016 zpracovává určený koordinátor BOZP pro stavbu jako součást činnosti koordinátora BOZP v přípravě od zahájení na projektových pracích.

## 5. HARMONOGRAM – POSLOUPNOST PRACÍ

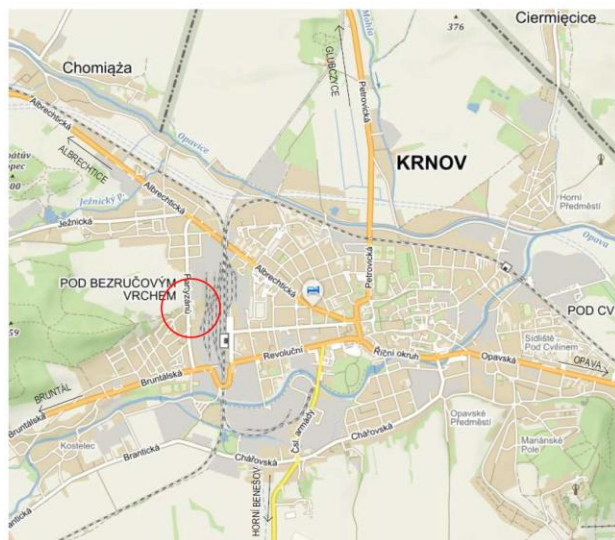
## VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ – Základní informace o rozhodnutích

Vyjádření k projektové dokumentaci od veškerých dotčených orgánů jsou rovněž součástí projektové dokumentace. Stavba se bude řídit požadavky z nich vyplývajícími. Stavebnímu úřadu bude před zahájením prací sdělen název a sídlo oprávněné dodavatelské firmy v předstihu před výstavbou min. 14 dnů bude oznámeno zahájení stavebních prací emailem.

**Upozornění: Respektovat vyjádření správců sítí, hlavně VN.**

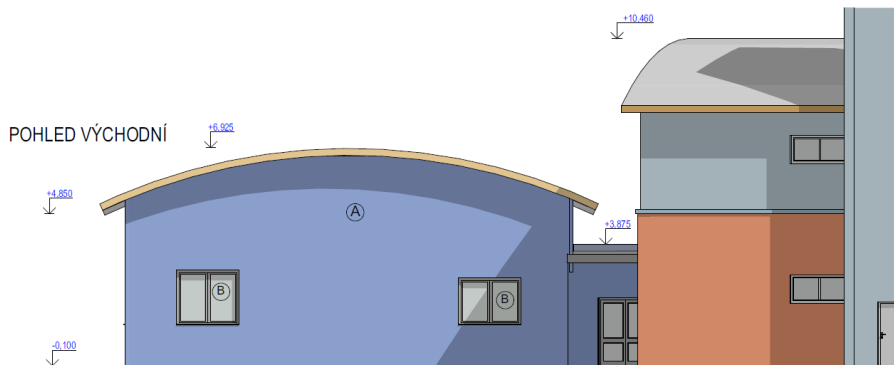
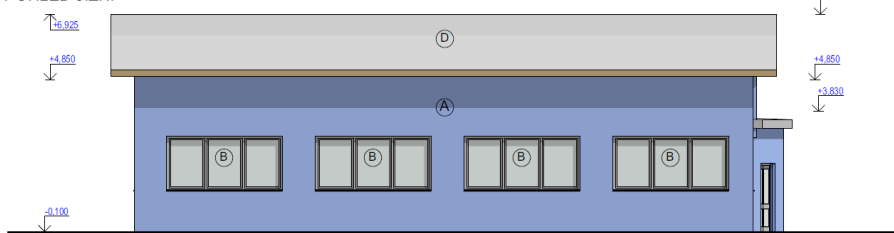
## Část B: Situační výkresy

## Situační VÝKRESY – KOORDINAČNÍ situace



## LEGENDA






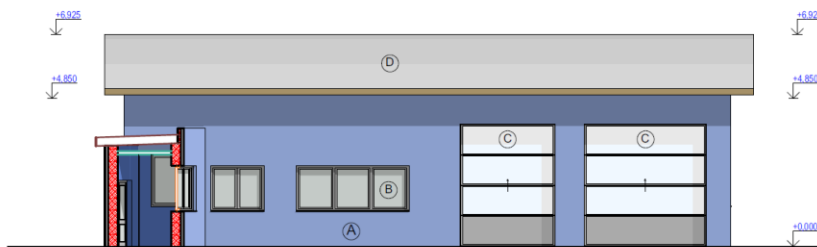
(A) Venkovní zateplovací systém, zateplení - EPS 70F tl. 100mm,  $\lambda=0,039\text{W/mK}$   
omítka silikonová točená, tloušťka 1,5mm, probarvená, modrosedá

(B) Vyplnění otvorů - okna, vnější dveře - z vícekomorových plastových profilů, průhledné izolační trojsklo  $U_{\text{obj}}=1,00$ , barva šedá RAL 7001

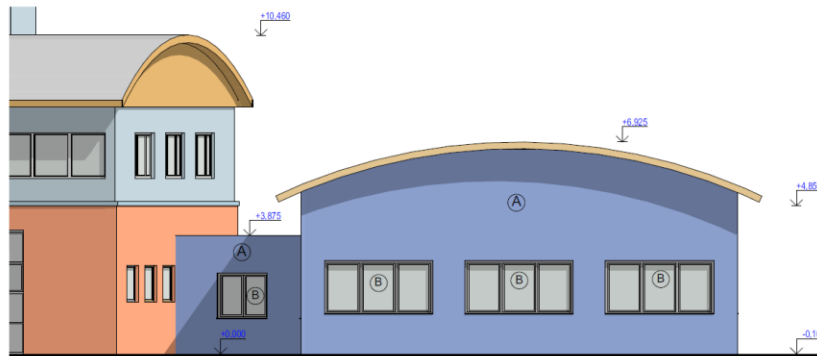
(C) Vyplnění otvorů - sekční garážová vrata s prosvětlením  
barva šedá RAL 7001

(D) Střešní hydroizolační fólie

Zadávající orgán (jednatel)	Výpracovník	Kreslí	 <b>PROJEKT</b> AED s.r.o. Architektonická a projektová kancelář Lachovičova 348/3, 602 00 Brno Tel. 774 03 333, 602 902 440 konst@projekt.cz www.projekt.cz
ing. Tuček <i>Tuček</i>	Gálavá <i>Gálavá</i>	Gálavá	
Investor	Město Knov, Hlavní náměstí 96/1, 794 01 Knov		
Stavba	Přístavba požární zbrojnice, ulice Partyzánů, Knov		
Objekt	SO 02 Přístavba PZ		
Období výkresu	Měřítko		
Pohled J.V	Číslo výkresu		
	1:50,	1.2.10	



POHLED SEVERNÍ

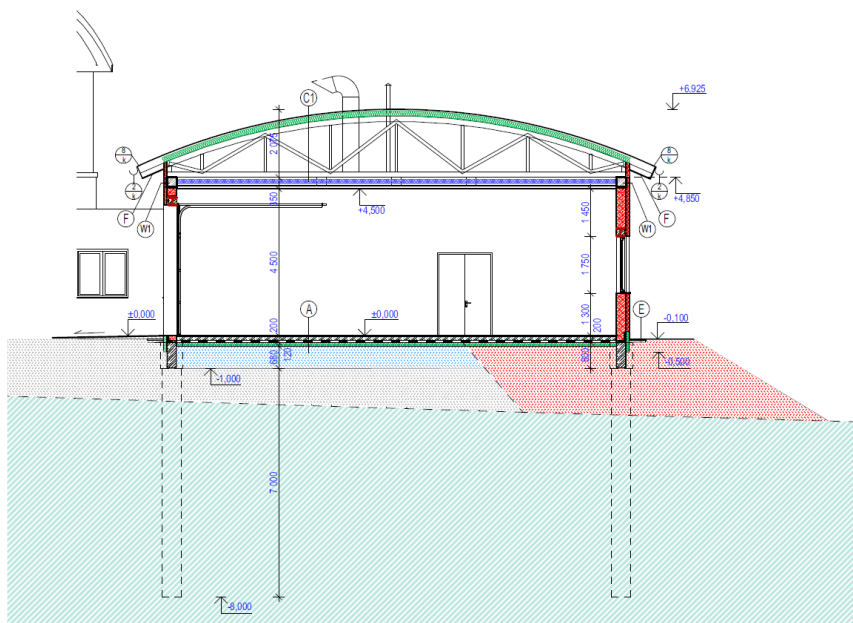


POHLED ZÁPADNÍ

# LEGENDA

- (A) Venkovní zateplovací systém, zateplení - EPS 70F tl. 100mm,  $\lambda=0,039\text{W/mK}$   
omítka silikonová točená, zrna 1,5mm, probarvená, modrošedá
- (B) Vyplněné otvory - okna, vnější dveře - z vícekomorových plastových profilů, průhledné izolační trojsklo  $U_w=1,00$ , barva šedá RAL 7001
- (C) Vyplněné otvory - sekční garážová vrata s prosvětlením barva šedá RAL 7001
- (D) Síťovací hydroizolační fólie

Projektant Ing. Tuček	Vypracoval Gálová	Kreslil Gálová
Investor Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, 794 01 Krnov		
Stavba Přístavba požární zbrojnice, ulice Partyzánů, Krnov		
Objekt SO 02 Přístavba PZ		
Účastník Pohled S, Z		
Měřítko 1:100		Číslo výkresu 1.2.1.9



# LEGENDA MATERIÁLU

- Žb SLOUP 300x300
- Tvárnice z autoklávaného pórobetonu pro obvodové a nosné stěny tl.300mm pevnost  $f_c=2,7\text{ N/mm}^2$ ,  $\lambda=0,085\text{ W/(m.K)}$ ,  $R_{si}=45\text{dB}$ , REI 180
- Tvárnice z autoklávaného pórobetonu pro nosné stěny tl.100 a 150mm pevnost  $f_c=2,8\text{ N/mm}^2$ ,  $R_{si}=37\text{dB}$ , REI 180
- TEPELNÁ IZOLACE EPS tl. 100 mm;  $\lambda=0,039$
- TEPELNÁ IZOLACE XPS tl. 100/120 mm;  $\lambda=0,035$
- Žb ZTUŽUJÍCÍ VĚNEC
- TEPELNÁ IZOLACE EPS (2x100mm) tl. 200 mm;  $\lambda=0,039$
- TEPELNÁ IZOLACE MINERÁLNÍ VATA tl. 80 mm;  $\lambda=0,039$
- PODKLADOVÝ BETON
- HUTNĚNÝ ŠTERKOPÍSEK
- ZEMINA NASYPANÁ STÁVAJÍCÍ
- ZEMINA STÁVAJÍCÍ ODEBRANÁ ANAŠLEVNĚ VRÁCENÁ PO VRSTVÁCH HUTNĚNÁ
- ZEMINA NASYPANÁ NOVÁ PO VRSTVÁCH HUTNĚNÁ HUTNĚNÁ
- ROSTLÝ TERÉN

## Část C: Požadavky na zpracování Plánu BOZP

### 6. OBJEKTOVÉ ČLENĚNÍ STAVBY

#### 6.1 Stavební objekty

Pozemní (stavební) objekty : SO 01 Příprava území

SO 02 Přístavba HZ

Inženýrské objekty : SO 03 Zpevněná plocha

SO 04 Úprava plynovodní přípojky

SO 05 Dešťová kanalizace

### 7. KOORDINACE BOZP NA STAVENIŠTI

#### 7.1 Povinnosti zadavatele stavby

- Určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Zajistit zpracování Plánu BOZP.
- Oznámit zahájení prací (min. 8 dní) předem na příslušný inspektorát práce (vzor oznámení je uveden v Plánu BOZP).
- Zavázat k součinnosti všechny zhotovitele.
- Informovat koordinátora o všech skutečnostech ve vazbě na stavbu, pro zpracování Plánu BOZP.

#### 7.2 Povinnosti zhotovitelů stavby

- **nejpozději 8 dní před zahájením prací informovat koordinátora o rizicích** vznikajících při zvolených pracovních nebo technologických postupech (dle zákona č. 309/2006 Sb.),
- **jsou povinni poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost** potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu **včas předávat informace** a podklady potřebné pro zhotovení a aktualizaci plánu BOZP a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu BOZP a jeho aktualizací, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.
- Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, je povinna poskytnout zhotoviteli a koordinátorovi BOZP potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem. Jiná osoba informuje zhotovitele 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.
- na vyžádání doložit dokumentaci o provedeném školení BOZP a PO svých zaměstnanců,
- vymezit pracoviště a zajistit veškeré požadavky, které se na něj dle platných předpisů vztahují (dle NV č. 591/2006 Sb. - §2, §4, vyhlášky č. 499/2006 Sb., přílohy č. 5),
- při provozu strojů a technických zařízení zajistit dodržování bližších minimální požadavků na BOZP dle přílohy č. 2 NV č. 591/2006 Sb.,
- zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy dle přílohy č. 3 NV č. 591/2006 Sb. pro tyto práce: zemní práce, betonářské práce, zednické práce, montážní práce, bourací práce, svařování, lepení krytin, manipulaci s materiálem a při udržovacích pracích,

- dodržovat plán BOZP, zúčastňovat se kontrolních dnů, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu BOZP,
- předat pracoviště dalším zhotovitelům (podzhotovitelům) pouze na základě zápisu s uvedením všech známých skutečností, jež jsou významné z hlediska BOZP,
- při uspořádání staveniště dbát, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem (NV č. 101/2005 Sb.) a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu dle vyhlášky č. 137/1998 Sb. Za uspořádání staveniště odpovídá zhotovitel, který jej převzal,
- zhotovitel zodpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací s platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy. Pokud pracovníci provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník atd.) zodpovídá zhotovitel za to, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti,
- **Kontrolní dny BOZP** se budou konat dle určení koordinátora, v místě stavby.
- **Kontrolních dnů BOZP** se musí účastnit hlavní stavbyvedoucí a odpovědní zástupci všech zhotovitelů vč. OSVČ, případně písemně určení zástupci.
- **Plán BOZP při realizaci stavby:** umístění plánu na stavbě, stavbyvedoucí nechává podepisovat (=seznamuje) všechny nově nastupující zhotovitele vč. OSVČ při jejich prvním nástupu na stavbu s plánem.
- **Stavbyvedoucí předá koordinátorovi seznam všech zhotovitelů** a jejich podzhotovitelů vč. OSVČ, kteří se budou na stavbě vyskytovat. Stavbyvedoucí má za povinnost tento seznam pravidelně aktualizovat, vždy při nástupu dalších nových zhotovitelů.
- **pro aktualizaci plánu BOZP koordinátor vyznačí** ve spolupráci se stavbyvedoucím do situace stavby **přidělená pracoviště jednotlivým zhotovitelům**. Dokument se průběžně aktualizuje dle vývoje stavby.
- **Každý zhotovitel předá koordinátorovi BOZP „PRACOVNÍ POSTUPY“**, případně i Technologické postupy realizace (pokud to složitost stavby vyžaduje) každého zhotovitele.
- Stavbyvedoucí zasílá pravidelné aktualizace prací (dle předchozích bodů) min. 1 den před kontrolním dnem BOZP koordinátorovi BOZP.
- Zhotovitel na požádání předloží dokumentaci školení BOZP všech osob v rámci stavby, (včetně subdodavatelů,) provedených v rozsahu a frekvencích požadovaných platnou legislativou a Plánem BOZP. Zhotovitel na vyžádání doloží zdravotní a odbornou způsobilost všech pracovníků na staveništi.
- Zhotovitel odpovídá za provádění vstupních školení na staveništi, které je podmínkou pro vydání oprávnění ke vstupu na staveniště.
- Montáž a demontáž dočasných stavebních konstrukcí – všech – posouzení statikem
- Součástí denního řízení prací Zhotovitele budou ranní koordinační porady vedoucích pracovních čet jednotlivých pracovišť před zahájením prací. Cílem těchto krátkých porad bude vzájemná koordinace činností jednotlivých pracovních skupin s ohledem na zajištění BOZP, informace o rizicích, pracích nad sebou, u případných změnách postupů, technologií apod.
- Zhotovitel zajistí odborně způsobilou osobu v BOZP, která v plném rozsahu zajistí Prevenci rizik, dle § 9 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. a § 102 odst. 2 ZP, (podle rozsahu práce minimálně jednu s právem Objednatele požadovat jejich navýšení).
- Zhotovitel zavede systém evidence a registrace úrazů, dle platné legislativy. Všechny úrazy bude stanovená osoba Zhotovitele evidovat do knihy úrazů uložené u stavbyvedoucího, aby nemohlo dojít k jejímu zneužití a dodatečnému zapsání úrazů, které se na stavbě nestaly. Knihu úrazů bude Zhotovitel předkládat jednou týdně (zpravidla při kontrolním dnu BOZP) ke kontrole Stavebnímu Manažerovi a Koordinátorovi BOZP. Úrazy podléhající registraci podle příslušných předpisů je Zhotovitel povinen ohlásit mimo příslušné orgány stanovené zákonem i Stavebnímu Manažerovi a Koordinátorovi BOZP, a to okamžitě po zjištění úrazu. Toto ohlášení úrazu Stavebnímu Manažerovi nezbavuje Zhotovitele povinnosti okamžitě ohlásit úraz na příslušné orgány a podniknout veškerá opatření nutná k záchraně životů a ochraně zdraví osob a majetku. Záznam o úrazu sepisuje nejbližší nadřízený poškozeného podle pokynů a v termínech stanovených platnými předpisy. Mimo výše uvedené bude Zhotovitel hlásit dohodnutým způsobem Stavebnímu Manažerovi a Koordinátorovi BOZP všechny významné skoro-nehody, tj. události, při kterých sice nedošlo k úrazu, ale které mohly mít za následek vážný úraz, pokud by se změnily okolnosti (např.

pád břemene poblíž pracovníků, pád člověka na rovině bez následků apod.). Tyto skoro-nehody budou interně na staveništi vyšetřeny, určeny jejich příčiny a stanovena opravná opatření, tak aby se zabránilo případným úrazům za podobných okolností.

- Zhotovitel bude mít zpracován systém kontrol BOZP a PO. (Zhotovitel je povinen informovat (pokud možno s předstihem) neprodleně Stavebního Manažera a Koordinátora BOZP o případných kontrolách nebo jiných akcích orgánů státního odborného dozoru na staveništi nebo v provozovnách Zhotovitele a o výsledcích těchto kontrol.
- Zhotovitel zajistí, aby byli všichni jeho pracovníci, včetně subdodavatelů, na staveništi vybaveni a používali odpovídající **osobní ochranné pracovní prostředky** (OOPP), dle vyhodnocených rizik. Všechny osoby pohybující se s vědomím Zhotovitele na staveništi musí jako minimum používat ochrannou přilbu, ochrannou obuv typu S3, reflexní oblečení (vestu, kabát), případně i jiné OOPP podle charakteru prostředí a konkrétních rizik (např. speciální ochrana očí, ochrana sluchu, horních cest dýchacích).



### **Zátěž teplem a zátěž chladem na pracovišti**

V případě nevyhovujících pracovních podmínek z hlediska zátěže teplem nebo zátěže chladem na pracovištích poskytuje zaměstnavatel ochranné nápoje. Ochranný nápoj se poskytuje na pracovišti nebo v jeho bezprostřední blízkosti tak, aby byl snadno a bezpečně dostupný, musí být zdravotně nezávadný, nesmí obsahovat alkohol a nesmí obsahovat více než 6,5 hmotnostních procent cukru. Ochranný nápoj chránící před zátěží teplem se poskytuje pokud, teplota v průběhu osmihodinové směny jednorázově přesáhne 26 °C, pak poskytne se 1,5 litru slabě mineralizované vody (práce třídy III a – energetický výdej 131 až 160 W.m-2 - čtyři PPN, čtyři VVN atd.). Ochranný nápoj chránící před zátěží chladem se poskytuje v průběhu osmihodinové směny, pokud jsou teploty venkovního vzduchu nižší než 4 °C v množství alespoň půl litru teplého nápoje za osmihodinovou směnu.

### **Obecné požadavky na kvalifikaci osob provádějící práce a činnosti**

- Práce v blízkosti elektrických a plynových zařízení předpokládají odpovídající kvalifikaci osob provádějících tyto činnosti. Svoji zdravotní způsobilost k práci, příslušnou kvalifikaci k činnostem a obsluze technických zařízení a ostatnímu vybavení na pracovišti prokazují pracovníci písemným „POVĚŘENÍM“. Písemné „POVĚŘENÍ“ jsou povinni mít pracovníci všech subjektů k dispozici na pracovišti.

### **Vzdálenosti pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních a v jeho blízkosti**

- Při obsluze a práci na elektrických zařízeních a v jejich blízkosti je základní podmínkou stanovení vzdáleností od živých částí, které je nutné bezpodmínečně dodržet. Při určení vzdálenosti pro obsluhu a práce jsou definovány tyto prostory a vzdálenosti:
- ochranný prostor: prostor okolo živých částí do vzdálenosti DLz, do kterého není dovoleno proniknout bez provedení ochranných opatření. Tento prostor je určen pouze pro práce pod napětím,
- zóna přiblížení: prostor obklopující ochranný prostor do vzdálenosti DVe,
- bezpečná vzdálenost: vzdálenost za hranici zóny přiblížení, tedy vzdálenost větší než DVe,
- blízkost napětí: prostor mezi hranicí ochranného prostoru DLz a hranicí zóny přiblížení DVe,
- prostor pro práce pod napětím: prostor od nekryté živé části k hranici ochranného prostoru, tj. do vzdálenosti DLz,
- snížené vzdálenosti: při činnostech na zařízeních v blízkosti živých částí pod napětím, kdy není možno dodržet vzdálenosti DVe a DLz a zařízení nelze z vážných důvodů vypnout.
- Práce na elektrických zařízeních NN ve vzdálenostech od nekrytých živých částí nižších než DVe a větších nebo rovných DLz dle této tabulky může vykonávat:
- osoba znalá s dohledem osoby znalé s vyšší kvalifikací
- osoba znalá s vyšší kvalifikací sama

- Osoba poučená nesmí pracovat na elektrických zařízeních NN nebo v jejich blízkosti ve vzdálenostech nižších než DVe od nekrytých živých částí.
- Práce na elektrických zařízeních VN a VVN ve vzdálenostech od nekrytých živých částí nižších než DVe a větších nebo rovných DLz dle této tabulky může vykonávat:
- osoba poučená pod dozorem osoby znalé s vyšší kvalifikací
- osoba znalá s dohledem osoby znalé s vyšší kvalifikací
- osoba znalá s vyšší kvalifikací sama

### Běžné práce pod napětím

- Zajištění pracoviště – je práce na zařízení pod napětím pro zajištění bezpečnostních opatření pro práce na zařízení bez napětí nebo v blízkosti živých částí. Je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení včetně stanovení jejich kvalifikace a jejich počtu dle napětí a druhu zařízení.
- Práce na vzdálenost – je postup práce pod napětím, při kterém osoba zůstává v určité vzdálenosti od živých částí a vykonává práci izolovaným náradím. Při PPN na vzdálenost musí osoby dodržovat minimální vzdálenost kterékoliv části těla či jinými předměty drženými v rukou pracovníků, pokud tyto nejsou určeny nebo s tělem spojených vodivých předmětů od nekrytých živých částí pod napětím předepsanou v předchozí tabulce. V případě, že na pracovišti je rozepnutý odpojovač, nebo odpínač, posuzuje se vzdálenost k jeho části, která zůstává pod napětím. Nevodivé žebříky a neizolované plošiny lze použít jen při PPN na vzdálenost. Jejich nejbližší (horní) část musí být od zařízení VN, VVN a ZVN vzdálena tak, aby při činnosti osoby byly části jejího těla a používané předměty ve vzdálenosti DLz dle:

Tabulka 1 Základní vzdálenosti dle E.ON

Střídavé napětí (kV)		Vzdálenost (mm) pro zařízení vnitřní i venkovní	
Jmenovité	Nejvyšší	D <sub>Ve</sub>	D <sub>Lz</sub>
Do 1	1	300	Bez dotyku
Nad 1 do 10	12	2 000	500
22	25	2 000	800
35	38,5	2 000	900
110	123	3 000	1500
220	245	4 000	2500
400	420	5 000	3600

## 7.3 Organizace způsobů koordinace BOZP

Koordinátor bude na staveništi provádět pravidelné pochůzky po staveništi. Z každé pochůzky bude proveden samostatný zápis, který bude sloužit jako aktualizace plánu BOZP. V zápise bude uveden aktuální seznam subjektů s informací o prováděných pracích, hrozící rizika nedefinovaná předem v plánu BOZP, uvedení požadavků koordinátora na další provádění prací a případné závady jednotlivých zhotovitelů včetně uvedení typu a termínu nápravy. Uvedený zápis bude rozesílán na stavebníka, hlavního zhotovitele a zástupce ostatních zhotovitelů

V případě závažného porušení povinností souvisejících s bezpečností a ochranou zdraví při práci je Stavební Manažer a Koordinátor BOZP oprávněn nařídit Zhotoviteli přerušeni prací. Objednateli v tomto případě rovněž vzniká nárok na smluvní pokutu uvedenou ve smlouvě a právo pozastavit úhrady na Cenu Díla do doby, než Zhotovitel povinnost splní, respektive odstraní zjištěný nedostatek. Přerušeni prací z důvodu porušení povinnosti v oblasti BOZP nebo PO nezakládá důvod k prodloužení termínů/lhůt stanovených pro provádění Díla ani vznik nároku na zvýšení Ceny Díla. Zhotovitel je rovněž povinen na výzvu Stavebního Manažera a Koordinátora BOZP odvolat ze staveniště zaměstnance, který závažným způsobem porušil zásady BOZP anebo PO. Zhotovitel je povinen dodržování všech povinností týkající se BOZP, ochrany životního prostředí a PO vyplývajících z příslušné legislativy i z ustanovení této smlouvy účinným způsobem zajistit i ve smluvních vztazích se svými subdodavateli. Zhotovitel zajistí, aby každá

jednotlivá osoba na staveništi (v rámci jakéhokoliv subdodavatelského vztahu) pracovala na základě řádně uzavřené a platné smlouvy.

Zhotovitel bude předkládat technologické/ pracovní postupy z hlediska BOZP vč. registru rizik nejpozději 8 dní před započítím prací.

TP bude obsahovat následující:

- a) Návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací
- b) Pracovní postup pro danou pracovní činnost;
- c) Použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků;
- d) Druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí;
- e) Způsoby dopravy, skladovací plochy;
- f) Technická a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí;
- g) Opatření k zajištění staveniště;
- h) Opatření při pracích za mimořádných podmínek.

V případě, že TP nebude obsahovat výše uvedené, nebude ověřeno koordinátorem BOZP a stavební práce nelze započít.

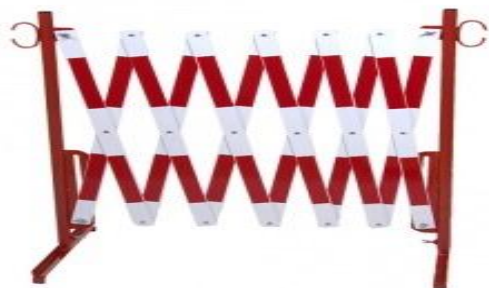
## 8. POSTUP NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ ZAJIŠTĚNÍ

- a) Oplocení, ohrazení staveniště:

### 1. Zajištění staveniště/ pracoviště



Počítá se s bezpečnostním značením a uvedených kontaktů, odděleno od provozu.



## 2. Zajištění proti vstupu nepovolaných fyzických osob na zařízení staveništi



## 3. Vstup, vjezd na staveniště, zařízení staveniště

Vstup do hlavního staveniště bude proveden tak, že každý zhotovitel, pracovník se bude hlásit v kanceláři u stavbyvedoucího. – NAPŘ. značení – NÁVŠTĚVU HLAŠTE STAVBYVEDOUCÍMU - KONTAKT

PŘÍKLAD VJEZDU / VSTUPU NA STAVENIŠTĚ



Zhotovitel zajistí informační tabule (pozor stavba vč. bezpečnostních piktogramů a telefonních kontaktů)

#### **Sociální zařízení**

Zhotovitel je povinen pro své pracovníky vybudovat sociální zázemí v souladu s platnou legislativou ČR. Umístění mobilních WC a sociálních buněk bude v zařízení staveniště.

#### **Úklid Staveniště**

Zhotovitel zajistí denní úklid po svých činnostech. V prostoru zařízení staveniště budou umístěny odpadové kontejnery, které objedná a bude provozovat Zhotovitel. Zhotovitel je povinen odpad vzniklý jeho činností náležitě třídit a likvidovat v kontejnerech určených na daný druh odpadu v souladu s požadavky. V případě, že Staveniště nebude uklizeno a nebude zjištěn původce odpadu, zajistí Objednatel úklid na své náklady. Náklady na úklid budou přeučtovány Zhotovitelům, kteří nebudou respektovat pravidla úklidu.

#### **4. Prostor pro skladování:**

Skladovací plochy budou u zařízení staveniště, materiál bude řádně označen.

#### **5. Osvětlení staveniště a pracovišť:**

Práce v noci se neuvažují, v případě potřeby si zajistí zhotovitel. V případě provádění nočních prací je zhotovitel povinen předem informovat koordinátora BOZP. Osvětlení pracoviště a spojovacích cest mezi jednotlivými pracovišti musí odpovídat náročnosti vykonávané práce buď denním, umělým nebo sdruženým osvětlením.

#### **6. Ochranná a kontrolovaná pásma a opatření proti jejich poškození:**

##### **Ochranná pásma dotčených vedení**

Ochranným pásmem okolo sítí / zařízení technické infrastruktury rozumíme prostor v bezprostřední blízkosti těchto sítí / zařízení určený k zajištění jejich spolehlivého provozu a stejně tak k ochraně života, zdraví a majetku osob.

Ochranná pásma elektrizační distribuční soustavy

Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

- nad 1kV do 35 kV.....7m

- nad 35 kV do 110 kV..... 12 m
- nad 110 kV do 220kV..... 15 m
- nad 220 kV do 440 kV..... 20 m
- nad 440 kV..... 30 m

Elektrické stanice mají ochranné pásmo ve vodorovné vzdálenosti 20 m kolmo na oplocení či obezdění objektu.

### **Ochranná pásma plynovodní distribuční soustavy**

U plynovodů a plynárenských zařízení se ochranným pásmem rozumí prostor ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys. Ochranná pásma činí u plynovodů a přípojek:

- nad průměr 500 mm..... 12 m
- od průměru 200 mm do 500 mm..... 8 m
- do průměru 200 mm včetně..... 4 m
- nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce..... 1 m
- u technologických objektů..... 4 m

Dále pro provádění prací a činností v blízkosti plynových zařízení je nezbytné dodržovat tzv. bezpečnostní pásma, tato jsou určena k zamezení nebo zmírnění účinků případných havárií plynových zařízení a k ochraně života, zdraví, bezpečnosti a majetku osob. Velikosti bezpečnostních pásem jsou dány přílohou zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích, v platném znění.

### **Obecný souhlas s prováděním prací v ochranném pásmu**

Vzhledem k tomu, že velká část smluvně zadané práce a činnosti prováděné dodavatelskými subjekty budou prováděny v ochranném pásmu, je potřeba mít souhlas s prováděním prací a činností v ochranném pásmu zařízení ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích, v platném znění. Podmínkou souhlasu je splnění následujících podmínek:

- zakreslit dotčené zařízení – vedení vyskytující se v zájmovém území provádění prací a činností do všech paré prováděcí dokumentace a provést jeho vyznačení dobře viditelným způsobem přímo v terénu. Jedná se zejména o místa křížení či souběhu trasy vedení s trasou pohybu mechanizace, s trasou vedení výkopů a podobně tak, aby pracující na staveništi byli o hranicích ochranného pásma trvale informováni,
- vyšetřit způsob provedení případných křížovatek a souběhů dotčených vedení s jinými distribučními a sdělovacími zařízeními v projektové dokumentaci, které musí odpovídat ČSN 33 2000–5-52, ČSN 73 6005 a PNE 33 3302,
- v OP zařízení elektrizační soustavy je nutné přiměřeně dodržet podmínky dle § 46 odst. 8 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon),
- v OP plynárenského zařízení je nutné přiměřeně dodržet podmínky dle § 68 odst. 3 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon),
- veškerá stavební, provozní a udržovací činnost v OP zařízení elektrizační soustavy nebo OP plynárenského zařízení bude před jejím zahájením konzultována se zadavatelem prací, který stanoví bezpečnostní opatření pro práce v OP příslušného zařízení,
- veškeré práce s mechanizací, jejíž části se za provozu mohou přiblížit k vodičům v OP nadzemního vedení VN a VVN a výkopové práce v OP podzemního vedení VN a VVN, je nutno provádět za beznapěťového stavu vedení (Výjimku tvoří mechanizace PPN NN i VN (izolovaná plošina), která může v OP pracovat dle schválených postupů.
- před zahájením prací v OP podzemního vedení je nutné zajistit přesné vytyčení trasy podzemního vedení v terénu provozovatelem zařízení. V případě, že nebude možné trasu podzemního vedení bezpečně určit, je dodavatel zemních prací povinen provést výkop nezbytného počtu ručně kopaných sond podle pokynů zaměstnanců ECZR,
- nebude-li provozovatelem zařízení stanoveno jinak, musí být výkopové práce v blízkosti podzemního vedení prováděny ručním způsobem,
- obnažené podzemní vedení musí řádně zajištěno a označeno, aby nedošlo k jeho poškození poruchou nebo nepovolanou osobou,

- před záhozem výkopu křížovatek a souběhů podzemních vedení musí být přizván zástupce zadavatele prací ke kontrole. O kontrole bude proveden zápis do montážního nebo stavebního deníku nebo do deníku kontrol,
- neprodlené ohlášení jakéhokoliv poškození distribučního a sdělovacího zařízení v provozování ECZR.
- Pro elektrizační distribuční soustavu na telefonní číslo 800 225 577, pro plynovodní distribuční soustavu na telefonní číslo 1239.

## 7. Opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru:

**Požární ochrana na pracovišti:** je zajištěna ve smyslu zákona 133/1985 Sb. v platném znění a prováděcí vyhlášky 246/2001 Sb.

**Při svařování** bude zhotovitel postupovat dle vyhlášky Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb.

V platném znění. Před zahájením svařování se vyhodnotí podmínky požární bezpečnosti v prostorech, ve kterých se bude svařovat, jakož i v přilehlých prostorech, zda se nejedná o svařování vyžadující zvláštní požárně bezpečnostní opatření. V případě svařování vyžadující zvláštní požárně bezpečnostní opatření se jejich zajištění prokazuje písemně. **Ve všech ostatních případech bude svařování včetně broušení apod. zahájeno až na základě povolení k provedení práce vyžadující zvláštně bezpečnostní opatření.**

Svářečské práce budou vykonávány výhradně osobami k tomu odborně a zdravotně způsobilými – odpovídají konkrétní zaměstnavatelé a vedoucí prací na staveništi. V místě svařování budou **vždy v dosahu přenosné práškový hasící prostředky.**

Z prostoru svařování budou odstraněny všechny hořlavé a hoření podporující látky.

Před zahájením svařování musí svářeč zkontrolovat, zda jsou v místě svařování odstraněny hořlavé látky, zda je zamezeno vzniku požáru nebo výbuchu a zda je na svařovacím pracovišti a v jeho okolí zabezpečena ochrana osob ohrožených svařováním.

Při svařování a řezání plamenem musí být hadice chráněny před mechanickým poškozením a znečištěním mastnotou. Hadice a spojky jsou těsné.

Vzniku požáru nebo výbuchu v místech svařování a v přilehlých prostorách (pod, nad, vedle) se musí zabránit odstraněním hořlavých a výbušných látek, přikrytím hořlavin nehořlavou látkou, vyvětráním.

Před zahájením používání přístrojů a hořáků na PB se musí stanovit a vyhodnotit možné požární nebezpečí dle charakteru prováděné technologie, pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů, příp. předem písemně stanovit požárně-bezpečnostní opatření.

Při užívání přístrojů na PB je nutno zachovávat potřebnou opatrnost při zapalování i užívání a řídit se návodem k používání. Před výměnou láhve je nutné odstranit veškeré zdroje iniciace výbuchu nebo požáru. Po každé výměně láhve se provádí kontrola těsnosti spojů, se kterými se během výměny manipulovalo a při zavřených ventilech na hořáku se otevře lahvový ventil a přezkouší se těsnost spojů mezi hrdlem láhve a regulátorem, příp. i dalších spojů a míst (i lahvového ventilu). Těsnost se kontroluje detektorem, sprejem, nebo potíráním míst předpokládané netěsnosti pěnотvorným roztokem.

**Zákaz používání hořlavé reflexní vesty při svařování!!!**

### Skladování hořlavin, tlakových lahví

- Tlakové láhve musí být vzdáleny od topných těles 1 m, od zdrojů otevřeného ohně 3 m.
- Místnosti a prostory, kde jsou umístěny provozované tlakové láhve, musí být odvětrané do venkovního prostoru.
- Tlakové lahve musí být účinně zajištěny proti pádu, převržení např. řetízkem, umístěním v koši apod.
- Tlakové láhve musí být účinně chráněny proti nárazu, před otevřeným ohněm a jiným možným poškozením a musí být umístěny tak, aby nebyla překročena povrchová teplota 40 °C.
- Zjistí-li se závada na láhvi, musí být tato láhev vrácena zpět do plnárny a nesmí se používat.
- S tlakovými lahvemi plnými i prázdnými se smí manipulovat, jen pokud jsou řádně uzavřené ventily a na láhvi je nasazen ochranný klobouček.
- Nemanipulovat s tlakovými lahvemi a jinak je nepoužívat, pokud jejich používání montáž, oprava a údržba nevyplývá z pracovní náplně a na základě znalosti příslušných předpisů a tyto práce

nevykonávají osoby s příslušnou kvalifikací. V případě ohrožení lahví požárem, vnějším zdrojem se sálavým teplem, teplotě nad 40 °C případně dlouhodobým přímým slunečním zářením vždy přemístit láhve na jiné bezpečné místo. Nelze-li to bezpečným způsobem provést, zajistit jejich chlazení vodou z bezpečného místa.

## **Použití PHP**

Přechodná svářečská pracoviště musí být vybavena vhodnými hasicími přístroji a jinými hasebními prostředky. Volba druhu a typů přenosných hasicích přístrojů se provede v závislosti na charakteru předpokládaného požáru, vyskytujících se hořlavých látek nebo provozované činnosti.

Pro případný únik hořlavých látek bude připraven na staveništi dostatečné množství sorpčního materiálu.

### **8. Komunikace na staveništi:**

Všechna schodiště budou zajištěna následovně:

- trvalá zábradlí budou instalována už během stavby, přičemž dočasná zábradlí proti pádu budou konstruována tak, aby se dala bezpečně vyměnit za trvalá, aniž by se musela předem demontovat zábradlí dočasná;
- všechny plochy schodišť budou na hranách pádu zajištěny podle standardu pro bezpečnou práci ve výškách;
- v souladu se standardy osvětlení budou schodiště dostatečně zajištěny dočasným nouzovým osvětlením tak, aby na schodištích nevznikaly tmavé kouty;
- schodiště budou udržována čistá a bez skladování materiálů, strojů a nástrojů, které by vytvářely překážky volného průchodu.

### **9. Prozatímní rozvody:**

Veškeré staveništní rozvody elektroinstalací musí být vybaveny ochranou odpojením od zdroje (tzv. proudovým chráničem, jehož jmenovitý vybavovací proud nepřekročí 30 mA) podle ČSN 33 2000-7-70. Tomuto musí být přizpůsobena i elektroinstalace veškerého strojního a jiného zařízení používaného Zhotovitelem včetně ručního elektrického nářadí, zásuvek, rozvaděčů a přívodních kabelů, které musí splňovat ustanovení ČSN 33 2000-7-70 a ČSN 34 1090 případně jiných norem a předpisů platných v době provádění prací.

### **10. Svislá doprava osob a materiálu:**

- Viz. Systém bezpečné práce jeřábů
- **Viz. Systém bezpečné práce – SBP**

### **11. Odpadové hospodářství a úklid**

Environment

- třídění odpadu
- skladování nebezpečných látek

- havarijní plán a souprava na likvidaci havárie



## 9. POSTUPY PRO ZEMNÍ PRÁCE

### 9.1 Zajištění provádění výkopů:

**Příprava** před zahájením zemních prací. Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem. Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště. Jestliže zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody. Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek. **Zhotovitel jmenuje fyzickou osobu určenou k řízení provádění výkopových prací.**

**Zajištění** výkopových prací. Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem. Výkopy musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárazkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. 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 sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. 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. Přejít na šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem,

stavbami zařízení stavenišť, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci. Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1: 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

## **9.2 Riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu:**

Zajištění stability stěn výkopů. Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první. Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu. Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

**Svahování výkopů.** Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypany, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.

## **9.3 Technologii ukládání sítí do výkopu:**

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

## **9.4 Zabezpečení okolních staveb:**

Provádění výkopových prací. Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability. Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace. Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začíšťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem. Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly. Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

## **9.5 Snižování a odvádění povrchové a podzemní vody:**

Výkop stavební jámy je nutno chránit jak před povrchovou vodou, tak i před vodou podzemní. Proti působení povrchových vod, které do stavební jámy přitékají se stavební jáma chrání obvodovými příkopy na dně stavební jámy a spádováním ji odvádějí do jímek, z nichž se může povrchová voda odčerpávat. Svahy výkopových jam u hlubších výkopů chrání před přítokem povrchové vody lavičky – bermy. Hloubí-li se stavební jáma pod úroveň hladiny spodní vody, musí se voda ze stavební jámy odvádět povrchovým odvodněním.

Úroveň hladiny spodní vody lze během zemních prací snižovat také tak, aby voda nedosahovala úrovně dna výkopu stavební jámy.

Hladinu podzemní vody lze také snižovat pomocí elektroosmózy, která urychluje stahování vody k čerpacím jehlám (katody), mezi nimiž jsou umístěny trubky (anody). Účinkem elektrického proudu urychlujeme pohyb vody a snižujeme její hladinu.

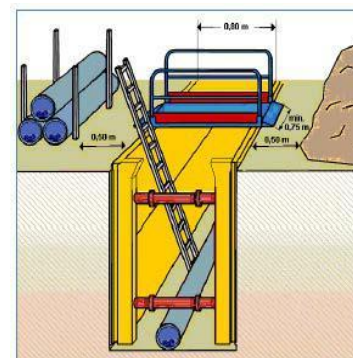
## 9.6 Stroje pro zemní práce



- obsluha stroje jen kvalifikovanou obsluhou
- řádné zabezpečení stability stroje před zahájením činnosti
- stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení
- při použití více strojů na jednom pracovišti musí být mezi nimi zachována bezpečná vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů
- bezpodmínečně nutné dodržovat zákaz vstupu do pracovního prostoru stroje zvětšeného o 2 m, obsluha stroje nesmí provádět činnost, pokud je v nebezpečném dosahu stroje jakákoliv osoba
- pod vyvýšeným místem umístění zemního stroje při
- odebírání sedimentů se nesmí pohybovat žádná osoba.

## 9.7 Vstup do výkopu

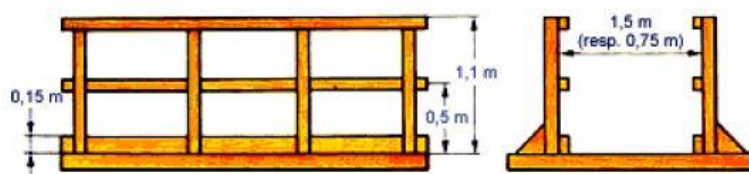
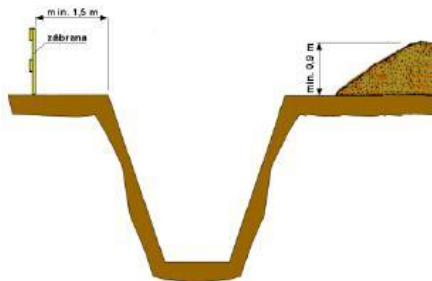
Do výkopu musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.



## 9.8 Zábradlí

Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze umístit

- zábradlí, bez požadavků 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 vysoká min. 0,6 m
- zemina z výkopu, uložená v sypaném stavu do výše nejméně 0,9 m

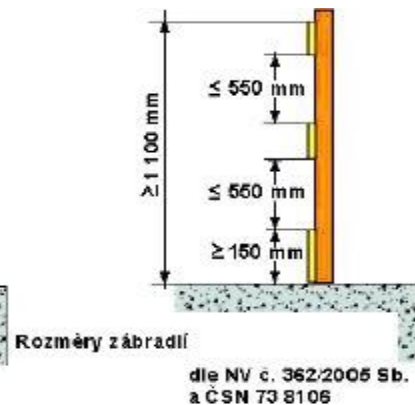
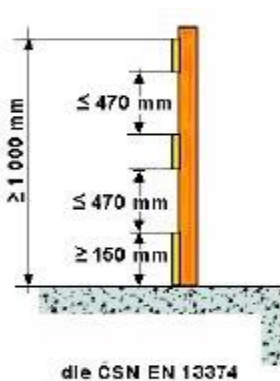


Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné.

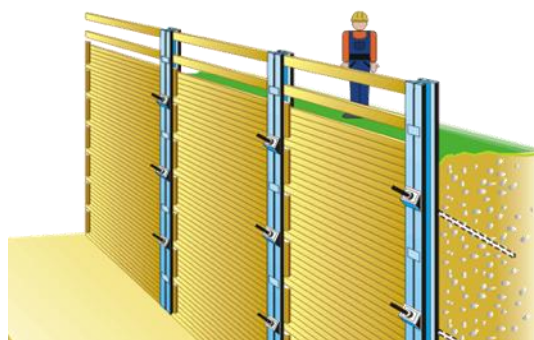
Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím se střední tyčí nebo jinou vhodnou výplní, včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.



Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.



**Celoobvodové zábradlí okolo stavební jámy:**  
**Kovové konstrukce**



## 9.9 Vrtné práce

Pro vrt nebo skupinu obdobných vrtů se zpracuje technologický postup, který musí obsahovat zejména vlastní technologii práce, bezpečnostní, protipožární, hygienická a další potřebná opatření. Při výběru místa vrtu je nutno dbát, aby nebyla narušena povrchová a podpovrchová zařízení, jakož i podzemní prostory a rozvody. Ustavení vrtné soupravy a jejího příslušenství se provede tak, aby zajišťovalo bezpečný provoz. Při vrtání určí dodavatel stavebních prací bezpečnostní okruh z hlediska pádu věže nebo materiálu. Musí být vyloučen kontakt pracovníků s pohyblivými se nebezpečnými částmi zařízení. Po dokončení vrtu o průměru 0,25 m a více se jeho ústí až do zahájení betonáže případně jiné navazující činnosti zakrývá poklopem nebo jiným vhodným způsobem. Při nutném vstupu pracovníka do vrtu se vrt zapažuje v celé délce a provedou další potřebná opatření. V okolí ústí vrtu se provedou opatření proti pádu materiálu a předmětů. Pracovník sestupující do vrtu se vybaví osobním zajištěním proti pádu. Po celou dobu činnosti ho zajišťují nejméně dva pracovníci.

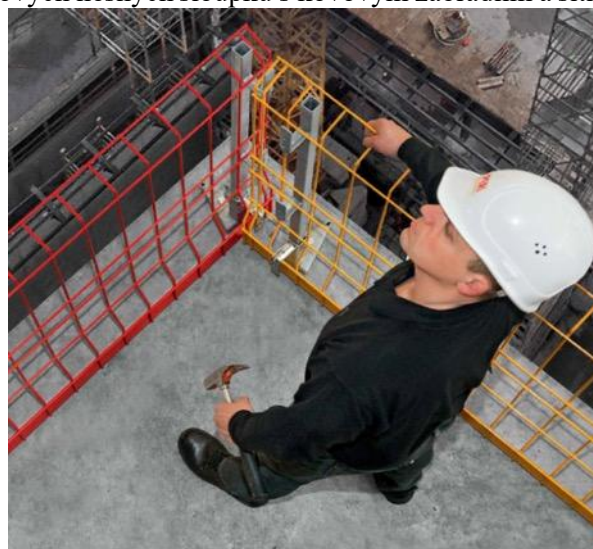


## 10. POSTUPY PRO BETONÁŘSKÉ PRÁCE

### a) Kolektivní ochrana

Při zajištění kolektivní ochrany bude zhotovitel vždy na všech hranách pádu rozestavěného monolitu včetně střech a instalačních šachet, otvorů v podlahách větších než 1x1m, kolem prostupů věžových jeřábů, okolo otvorů atd., instalovat dočasná zábradlí z kvalitních kovových nosných sloupků s kovovým zábradlím a sítí typu „PERI Prokit EP 110“ (nebo podobnou alternativou) nebo výjimečně s pevným tesařským horizontálním dvou tyčovým zábradlím do min. výšky 1100 mm a dřevěnou zárážkou min. 250 mm vysokou na podlaze pevně fixovanou k zábradlí a ochrannou sítí připevněnou přes zábradlí tak, aby bylo zabráněno pádu materiálu.

Zábradlí na hraně pádu nad veřejností (včetně střech s nízkou atikou) bude Zhotovitel instalovat se sítěmi pro zachyt materiálu. Schodišťová zábradlí budou zajištěna z trubkových lešení dvou-tyčovým zábradlím a zárážkami na podlaze na podestách. Nosná konstrukce trubkového zábradlí povede schodišťovými zrcátky. Jiné alternativy si musí Zhotovitel projednat a schválit u Stavebního Manažera.



Ostré výstupky a kloubové spoje lešení na schodištích budou opatřeny plastovými víčky. Vstupní otvory do budoucích instalačních šachet, schodišť a výtahů budou krátkodobě zajištěny dvou tyčovým zábradlí se zarážkou na podlaže, a jakmile to technologický postup umožní např. u odbedňování, budou tyto neprodleně nahrazeny celou tesařskou výplní, např. OSB deskami.

Za zábradlí nebude v žádném případě považována jakákoliv červenobílá či jiná páska nebo lano. Schválený Plán opatření proti pádu Zhotovitel popíše do příslušných technologických a pracovních postupů



#### **b) Způsob dopravy betonové směsi:**

Před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, dále jen vozidla, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání zajistí.

Při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu.



#### **c) Zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi:**

Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.

Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení, popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.

Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.

Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

#### **d) Pohyb po výztuži:**



#### Ochrana obnažené armatury



#### e) Přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění:



#### f) Opatření:

<b>Dokumentace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- projektová dokumentace</li> <li>- technologický nebo pracovní postup montáže bednění</li> <li>- zkoušky pevnosti uložené betonové směsi</li> </ul>
<b>Technické požadavky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zřídit bezpečný přístup a bezpečné pracovní konstrukce pro práce ve výšce</li> <li>- při betonáži ve výkopech zajistit stěny výkopu proti sesunutí</li> <li>- dodržovat technické požadavky na bednění dle návodu výrobce</li> </ul>
<b>Organizační opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zajištění pracoviště betonáže proti vstupu nepovolaných osob</li> <li>- seznámení pracovníků s technologickým postupem</li> <li>- dodržování požadavků BOZP pro práce ve výšce</li> <li>- při ukládání betonové směsi čerpadlem s výložníkem dodržovat podmínky provozu jeřábu</li> <li>- zajistit komunikaci mezi obsluhou čerpadla a pracovníkem ukládající betonovou směs</li> <li>- odbedňování lze zahájit po písemném příkazu do SD</li> <li>- prostor, kde probíhají odbedňovací práce, musí být zajištěn proti vstupu osob</li> <li>- přerušování práce při nepříznivých povětrnostních podmínkách</li> </ul>
<b>Rizika vznikající při provádění</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pád osoby z výšky nebo do hloubky</li> <li>- zřícení konstrukce bednění</li> <li>- sesunutí stěn výkopu.</li> </ul>

## 11. POSTUPY PRO ZEDNICKÉ PRÁCE

### a) Technologie zdění zevnitř objektu:

Zdění musí být prováděno tak, aby nemohlo dojít ke ztrátě stability zdiva, jeho zřícení nebo porušení. Únosnost je ovlivněna nejen pevností vlastních cihel, ale i pevností spojovací malty a vazbou zdiva. Při vyzdívání cihelných zdí se kladou cihly vedle sebe na plochu v ležatých vrstvách. Mezery mezi jednotlivými cihlami, které se vyplňují maltou, jsou tzv. styčné spáry a jsou široké asi 10 mm (styčné spáry mají na únosnost zdiva poměrně malý vliv). Vrstva malty spojující vzájemně jednotlivé vrstvy cihel tvoří ložnou spáru, která je rovněž tlustá asi 10 mm. Ložná spára spojuje jednotlivé cihly v pevný celek (zed') a zamezuje roztržení cihel vnitřními silami vznikajícími působením tlaku na zed'.

Při zakončení, stykání, křížení zdí, při vyzdívání rohů a pilířů musí být vrstvy zdících materiálů převázány, příčky musí být do zdiva zakotveny.

### b) Ochrana proti pádu:

Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených nařízením vlády č. 362/2005 Sb.

Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů. Při zdění z vnitřku stavby musí být volné okraje podlah opatřeny zábradlím příp. záchytnou konstrukcí nebo musí být pracovníci chráněni osobními ochrannými prostředky. Ochranu proti pádu není nutno provádět, pokud úroveň podlahy uvnitř stavby leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdívání zdi (viz § 3 odst. 4 nařízení vlády č. 362/2005 Sb.).

### c) Ochranné zábradlí zvenku:

- zábradlí musí být vysoké min. 1100 mm a instalováno společně se zárážkou na podlaže. Mezi jednotlivými prvky zábradlí i zárážkami nesmí mít vertikální mezery širší než 600 mm.
- tam, kde se ve výškách používají motorová mobilní zařízení, musí být hrany pádu zajištěny pevnými fyzickými zábranami/bariérami, které zabrání/znemožní mobilnímu zařízení dostat se na hranu pádu nebo ochranu hran pádu, jakkoliv narušit.
- ochrana hran pádu bude instalována, udržována a demontována kompetentními osobami.
- ochrana hran pádu musí být zkontrolována vždy před nástupem prací, po změnách, opravě, údržbě, nepříznivém počasí nebo po jejich užívání delším než 7 dní. Musí vykonávat oprávněná kompetentní osoba, která musí z kontroly vyhotovit zápis.

- ochrana hran pádů musí být provedena ve vyšším standardu kvality/bezpečnosti tam, kde hrozí další rizika, např. nacházejí-li se v sousedství s veřejnými zónami, na rozhraních projektu (chodníky, cesty), pro specifické práce, vysoké stavby atd.

#### d) Obvodové lešení:

- Všechny lešení musí být montovány, demontovány a přestavovány zkušenými kvalifikovanými lešeníři pod kompetentním dohledem. Pro montáž vysokých lešení musí být vyhotoven technologický postup – postup bezpečného provedení prací a statický výpočet.
- Lešení musí být zkontrolováno před prvním použitím, po každé významné změně, po každé události, která může ovlivnit jeho pevnost a stabilitu a dále v pravidelných intervalech, ale nejpozději 7 dní od poslední kontroly.
- Vždy, když je to možné, se musí prefabrikovaný systém lešení upřednostnit před trubkovým.
- Pochůzní plochy lešení musí být stabilní, bez otvorů, osazené dvou tyčovým zábradlím (600 mm a 1100 mm nad podlahou) a zarážkou na podlaží výšky 150 mm.
- Maximální povolená vzdálenost mezi stěnou budovy a lešením je 250 mm, v jiném případě musí být lešení osazeno dodatečným vnitřním zábradlím.

#### e) Zajišťování otvorů ve svislém zdivu:

##### Zajištění výtahových šachet

Během výstavby budou všechny šachty zajištěny v souladu s následujícími požadavky:

- Při instalaci bednění nebo po ukončení stěn šachet, budou v každé šachtě a na každém podlaží instalovány zábrany;
- jeden určený subdodavatel bude zodpovědný za zajištění zábran proti pádu a všechny přístupy do šachet budou podléhat režimu Povolení k práci.
- Během instalací zařízení ve výtahových šachtách platí:
- před instalováním kabiny výtahu musí být všechny komponenty a části výtahových prvků montovány z plných podlah s plnou ochranou proti pádu.



#### f) Dopravu materiálu pro zdění:

##### Ocelové manipulační plošiny



##### Plán zdvihacích prvků viz. SBPJ





**g) Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí:**

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (ohrožený prostor), je nutné vždy bezpečně zajistit:

- vyloučení provozu,
- konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
- ohrazení ohrožených prostorů dvou-tyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymežit ohrožený prostor jedno-tyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
- dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

**Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně**

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se výše uvedená šířka ohroženého prostoru zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.

## 12. POSTUPY PRO MONTÁŽNÍ PRÁCE

**a) Ochrana proti pádu:**

Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou osoby vykonávající montážní práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených nařízením vlády č. 362/2005 Sb.

Pracovníci, kteří budou provádět montáž budou jištění záchytným systémem proti pádu do hloubky (OOPP pro práce ve výškách, záchytný systém).

**b) Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí:**

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (ohrožený prostor), je nutné vždy bezpečně zajistit:

- vyloučení provozu,
- konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
- ohrazení ohrožených prostorů dvou-tyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jedno-tyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
- dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

#### **Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně**

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

#### **c) Pomocné dočasné stavební konstrukce:**

Pro konstrukci lešení musí být zpracována technická dokumentace – projekt, Menší systémové lešení projekt nepotřebují, stačí průvodní dokumentace. Projekt je nutné vypracovat do takové míry, aby spolehlivě prokázal požadované vlastnosti konstrukce lešení po stránce statické, funkční a provozní bezpečnosti. Musí rovněž zohledňovat bezpečnou montáž (demontáž), používání a údržbu lešení.

Montáž i demontáž schodišťové věže musí být prováděna zdravotně a dostatečně odborně způsobilými pracovníky. Lešení lze užívat pouze po jeho náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající zápis.

DSK – Fasádní lešení:

Rozměrové požadavky na pracovní lešení uvádí ČSN EN 12811-1. Všechny plochy pro přístup a práci musí být uspořádány tak, aby bylo zajištěno vhodné pracoviště a ochrana osob před rizikem pádu; zajištěno bezpečné uskladnění materiálu a zařízení i ochrana níže se nacházejících osob před padajícími předměty. Pracovní plocha, musí být zcela zakryta a zabezpečena na volných okrajích. Spoje mezi jednotlivými dílci musí být účinné a snadno kontrolovatelné. Musí být snadno sestavitelné a bezpečné proti neúmyslnému rozpojení. Volná mezera mezi vnitřním nechráněným okrajem podlahy lešení a lícem objektu (přilehlé stěny apod.) nesmí být větší než 250 mm. Je-li z jakýchkoli důvodů nutná mezera širší, musí být osoby chráněny proti pádu ochranným zábradlím.

#### **d) Přístupy na místo montáže:**

Bude řešeno pomocí schodišťové věže nebo lešení. Schodišťová věž nebo lešení bude řádně označeno, postaveno odbornou osobou. Po montáži věži bude předloženo předání a převzetí pomocné k-ce.

#### **e) Doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace:**

- Jeřáby a vysokozdvížné plošiny nebo ocelové manipulační plošiny.

#### **f) Montážní práce bude provádět 1 montážní četa v obvyklém složení:**

1. montážník – zástupce vedoucího prací (vedoucí montážní čety)
2. montážník – vazač
3. montážník – svářeč
4. montážník – vazač
5. jeřábník – obsluha určeného montážního stroje

Použité mechanismy: Pro montážní práce bude použit autojeřáb

- 1) Montážní autojeřáby mají platnou inspekci – revizní zkoušku
- 2) Pro vertikální komunikaci montážníků budou použity výsuvné montážní žebříky. Musí přesahovat výstupní podlaží o 1,1 m a musí být řádně zajištěn proti posunutí nebo bočnímu vychýlení a označeny bezpečnostní tabulkou „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“. Pro montážní práce budou použity montážní plošiny.

### 13. POSTUPY PRO BOURACÍ A REKONSTRUKČNÍ PRÁCE

#### a) Základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované:

Zhotovitel zajistí, aby Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, byly prováděny pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně. Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy (POZN. Již se budou odbourávat pouze základy, nic nosného) do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen. Ohrožený prostor musí být vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplocit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu. Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny. Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají. Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

#### b) Zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí:

Před začátkem jakýchkoli demoličních prací se musí zpracovat podrobný plán pro zajištění bezpečnosti pracovníků na staveništi a dalších osob v blízkosti stavby.

#### c) Odvoz sutin, nebezpečných látek:

Nebezpečné látky (např. azbest, PCB-polychlorbifenyl a další) mohou být bourány, odváženy a likvidovány pouze certifikovanými firmami.

#### d) Zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi:

Musí být podrobně naplánovaná opatření na minimalizování vlivů prachu, hluku a vibrací na sousedy a veřejnost.

#### e) Zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení:

#### f) Zabezpečení okolních objektů a prostor:

#### g) Opatření:

Dokumentace	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vytýčení inženýrských sítí a ochranných pásem vedení a sítí</li> <li>- technologický postup pro provádění bouracích prací a záznam o jeho prokazatelném seznámení pracovníků</li> <li>- záznam o průzkumu stávajícího stavu bouraného objektu a stavu dotčených objektů</li> <li>- statický posudek a zjištění existujících vedení, popř. zařízení technického vybavení vyjádření vlastníků, popř. správců technické infrastruktury a vlastní ohledání stavby</li> </ul>
Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> <li>- před zahájením prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené prováděním prací</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vnitřní rozvody a instalace v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití, zajištění proti poškození i vedení technického vybavení napojených do objektu</li> <li>- způsob použití pomocných stavebních konstrukcí při provádění bouracích prací</li> <li>- průběžné odstraňování vybouraných materiálů, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí</li> <li>- práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita bouraných konstrukcí, které nebyly dosud strženy (platí i při nutnosti neplánovaném přerušení)</li> <li>- při ručním bourání je nutno postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů</li> <li>- zřízení dočasných a bezpečných zařízení pro dodávku el. energie</li> <li>- při provádění prací ve výškách zajištění osob</li> </ul>
Organizační opatření	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prokazatelné seznámení všech zúčastněných osob s pracovním nebo technologickým postupem</li> <li>- vymezení ohroženého prostoru a jeho zajištění proti vstupu nepovolaných fyzických osob, bezpečné zajištění všech vstupů do bouraného objektu (ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce min. 1,8 m, není-li to možné, musí prostor střežit určená osoba)</li> <li>- přijetí nezbytných opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být bouracími pracemi ohrožen (komunikace, pohyb osob atd.)</li> <li>- bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz (vybavení dle technologického postupu)</li> <li>- přizpůsobení technologického postupu nově zjištěným skutečnostem při postupu bouracích prací tak, aby byla vždy zajištěna bezpečnost prováděných prací</li> <li>- prokazatelné pověření osoby, která zajišťuje stálý dozor nad prováděnými pracemi s ohledem na zajištění bezpečnosti, stability, změně konstrukčních vlastností, stojní, ruční bourání nebo další specifické pracovní postupy</li> <li>- provedení opatření k zabránění ohrožení osob padajícími předměty, vždy je nutné, aby pracovníci používali ochranné přilby</li> <li>- stanovení signálu (např. v technologickém postupu), který v případě naléhavého ohrožení, upozorní osoby k neprodlenému opuštění pracoviště, prokazatelné seznámení všech osob</li> </ul>

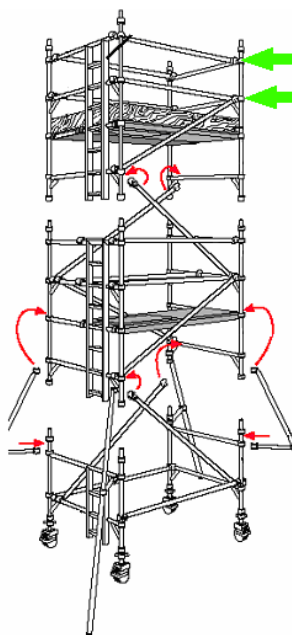
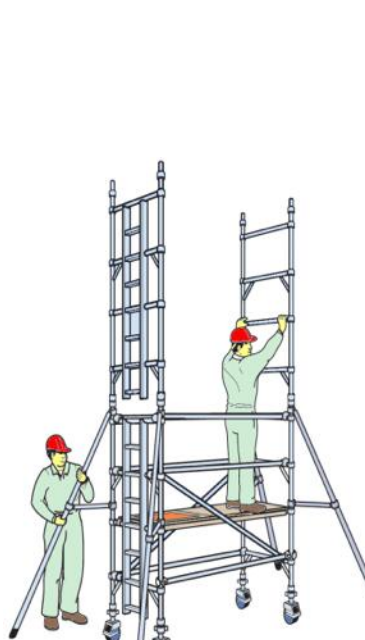
## 14. POSTUPY PŘI MONTÁŽI STROPŮ

Kromě nezbytných prostupů pro nově navržené rozvody technických instalací nebude do stávajících stropů zasahováno. Případné prostupy skrze stropní panely je nutné situovat do polohy dutin, nikoliv skrze výztuž. Nové stropní konstrukce nejsou v rámci řešených stavebních úprav uvažovány.

### a) DSK – pojízdná lešení:

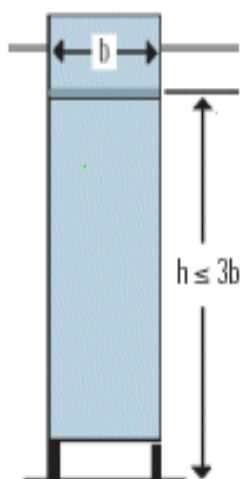
Pojízdná lešení – zhotovitel určí odpovědnou osobu, která bude provádět kontroly a revize lešení dle platné legislativy po dobu stavby. Podle ČSN 73 8102 samostatně stojící věžová lešení (pojízdná i stabilní) nesmí být nikdy vyšší, než je trojnásobek nejmenšího půdorysného rozměru (rozšíření základny opěrkami nebo výsuvnými rámy umožní zvětšit výšku lešení). Na lešení se vystupuje pouze vnitřkem (průleznými otvirovými poklopy v podlahách, maximální svislá vzdálenost mezi pomocnými podlahami je 4 m, při přemísťování nesmí být na lešení žádné osoby ani materiál, během práce z lešení musí být zabrzděna pojezdová kola.

Lešení musí být označeno jako způsobilé k provozu.



**Montáž lešení se provádí dle montážního návodu.** Lešení lze provozovat až po úplném dokončení vybavení pojízdného lešení (správnost a kompletnost) a po předání a převzetí lešení do provozu zápisem. Zkontroluje se a přezkoumá jeho stabilita (nejčastěji poměr  $b/h$ ), vyzkouší se pojezd, brzdění kol, zkontroluje se prostorová tuhost lešení, zejména ve vodorovné i svislé rovině, zabezpečení výstupu, zábradlí pracovních podlah atd.

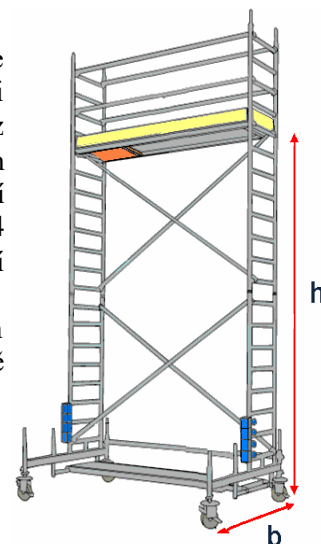
Bezpečná výška lešení bez použití stabilizátorů je uvedena v návodu na montáž každého pojízdného lešení



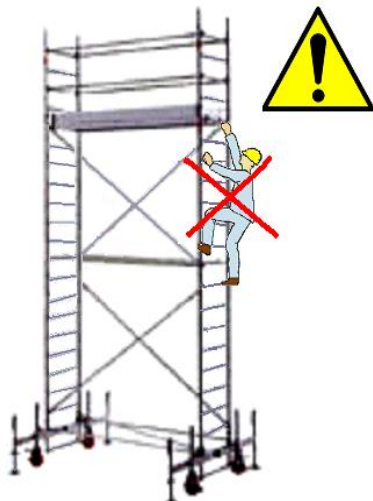
### Pojízdné lešení musí být vždy stabilní!

Stabilita nekotveného pojízdného lešení se zajišťuje vhodným poměrem základny  $b/h$  – max. 1:4. Při použití volně stojícího pojízdného lešení bez zakotvení s poměrem  $b/h$  1:3 může mít povrch podkladu sklon max. 3 % a lokální nerovnosti nesmí být větší než 20 mm, u lešení s poměrem  $b/h$  1:4 může mít podklad sklon max. 1 % a lokální nerovnosti nesmí být větší než 15 mm.

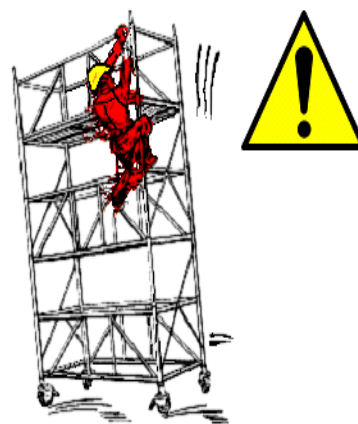
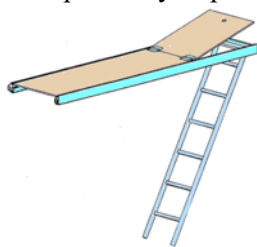
Dále se zvýšení stability lešení dosáhne rozšířením základny lešení stabilizátory, nebo snížením těžiště lešení pomocí přídavné zátěže v dolní části lešení.



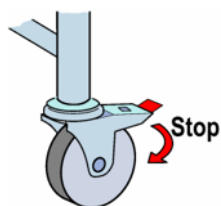
Podklad (terén, podlaha, dlažba, stropní konstrukce apod.), na kterém pojíždí lešení, musí být únosný a povrch upraven do vodorovné roviny.



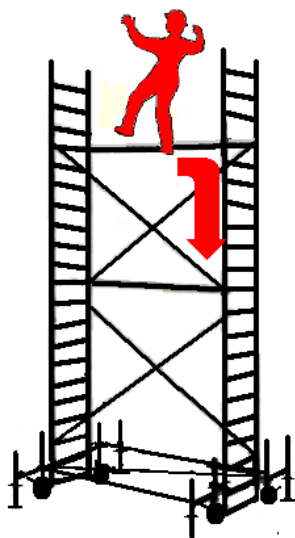
Na podlahy vyšších pojízdných dílcových lešení se smí vystupovat jen vnitřkem lešení a musí se zřídit pomocné podlahy s průleznými otvory. Největší svislá vzdálenost mezi pomocnými podlahami je 4 m.



Je zakázáno vystupovat po konstrukci lešení!

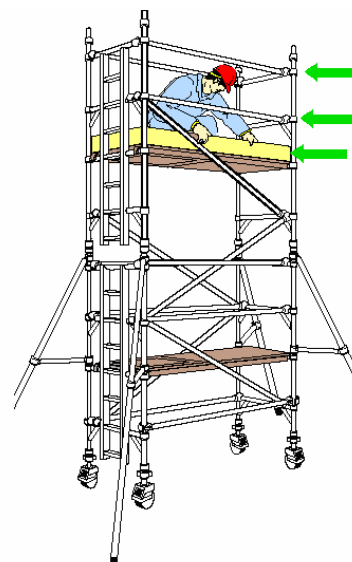


Všechna pojezdová kola musí být zabrzděna brzdou. Je zakázáno provádět práce z podlah pojízdného lešení, pokud jsou brzdy vyřazeny z činnosti



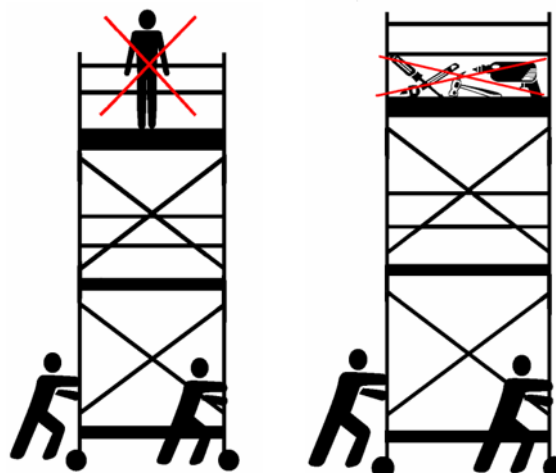
U lešení s podlahami ve výšce nad 2 m musí být osazeno dvoutyčové zábradlí (se střední výplní).

U podlahy lešení se musí osadit zarážka o výšce nejméně 150 mm.



Pojízdná lešení lze přemísťovat pouze ručně po pevném a rovném terénu, který je zbaven překážek. Na lešení nesmí být žádné osoby ani materiál (před přemísťováním lešení musí všichni pracovníci sestoupit z lešení a odstranit z pracovních podlah, popř. i mezipodlah materiál, nádoby a nářadí, které by mohly spadnout).

Lešení se musí tlačit nebo táhnout plynule, co nejnižší u základny. S lešením se nesmějí přejíždět překážky nebo do nich vrážet, také se nesmí rozhoupávat.



Okamžitě po přemístění se musí lešení stabilizovat (zabrzděním pojezdových kol stlačením brzdové páky, úpravou stabilizátorů do funkční polohy). Po každém přemístění lešení se musí zkontrolovat svislé postavení lešení, zkontrolovat podlahy, výstupy a zábradlí.

### Zakázané manipulace:

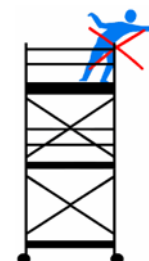
- vynechávat v konstrukci lešení dílce, (podlahové prvky, ztužidla) měnit nebo upravovat konstrukci nebo způsob používání oproti montážnímu návodu;
- stavět lešení na nerovný a neúnosný podklad;
- používat lešení nejsou-li podlahy kompletní a jsou-li brzdy pojezdových kol vyřazeny z činnosti;



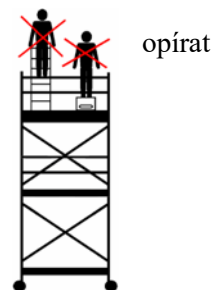
- skákat na podlahové ploše
- používat k výstupu nebo sestupu na podlahové plochy jiné, než předem určené přístupy;
- přetěžovat podlahy lešení a excentricky je zatěžovat, ukládat nerovnoměrně materiál na podlahách;



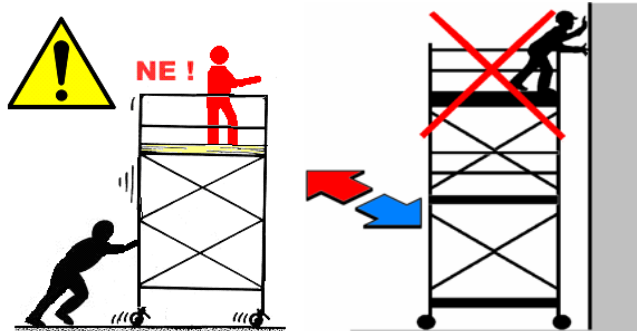
- při práci na podlaze lešení se naklánět přes zábradlí; vytvářet vodorovné zatížení působící na konstrukci lešení (např. při pracích na sousedních konstrukcích), jež by mohla mít za následek převrácení lešení;



- zvyšovat místo práce na podlaže lešení pomocí žebříků, beden apod., stoupat a se o zábradlí;



- pojíždět lešením, na kterém jsou pracovníci, materiál nebo zátěž, nebo tak, že se pracovníci přitahují za konstrukci v blízkosti lešení nebo tlačení z podlahy lešení přemísťují lešení;



- tlačit, tahat a nadzvedávat pojízdné lešení pojízdým prostředkem, manipulačním vozíkem apod.;
- na konstrukci lešení měnit a upravovat konstrukci lešení, měnit způsob užívání lešení;
- provozovat a přemísťovat pojízdná lešení v blízkosti elektrického venkovního vedení;
- ponechávat lešení mimo provoz nezabrzdené nebo nezajištěné proti převržení při venkovním použití (nebezpečí působení větru, zásahu cizích osob apod.).

## b) DSK – fasádní lešení

Pro každou konstrukci lešení musí být zpracována technická dokumentace – projekt. Projekt je nutné vypracovat do takové míry, aby spolehlivě prokázal požadované vlastnosti konstrukce lešení po stránce statické, funkční a provozní bezpečnosti. Musí rovněž zohledňovat bezpečnou montáž (demontáž), používání a údržbu lešení.

Montáž i demontáž lešení musí být prováděna zdravotně a dostatečně odborně způsobilými pracovníky. Lešení lze užívat pouze po jeho náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající zápis.

DSK – Fasádní lešení:

Rozměrové požadavky na pracovní lešení uvádí ČSN EN 12811-1. Všechny plochy pro přístup a práci musí být uspořádány tak, aby bylo zajištěno vhodné pracoviště a ochrana osob před rizikem pádu; zajištěno bezpečné uskladnění materiálu a zařízení i ochrana níže se nacházejících osob před padajícími předměty. Pracovní plocha, musí být zcela zakryta a zabezpečena na volných okrajích. Spoje mezi jednotlivými dílci musí být účinné a snadno kontrolovatelné. Musí být snadno sestavitelné a bezpečné proti neúmyslnému rozpojení.

Volná mezera mezi vnitřním nechráněným okrajem podlahy lešení a lícem objektu (přilehlé stěny apod.) nesmí být větší než 250 mm. Je-li z jakýchkoli důvodů nutná mezera širší, musí být osoby chráněny proti pádu ochranným zábradlím.

## c) DSK – montáž lešení Kotevní bod na lešení – samostatné body

Předpokladem je, že konstrukce je dostatečně stabilní a únosná. Při použití tohoto systému je při montáži potřeba měnit místo ukotvení mnohem častěji, aby byla zachována potřebná volnost pohybu lešenáře. Aby bylo umožněno zajištění pracovníka po celou dobu montáže, je někdy potřeba použít dvě bezpečnostní lana, která se při pohybu po lešení přepínají. Schéma nejčastějšího případu přemísťování kotevního bodu s

každým namontovaným rámem je na obrázku. K záchraně těchto osob, pokud není zajištěno vyproštění jinými technickými prostředky (např. automobilová pracovní plošina), je nutno mít k dispozici záchranné vybavení (systém s kladkostrojem, slaňovací brzdy apod.) a vycvičený personál.

Dokumentace-návod k obsluze (systémová lešení)

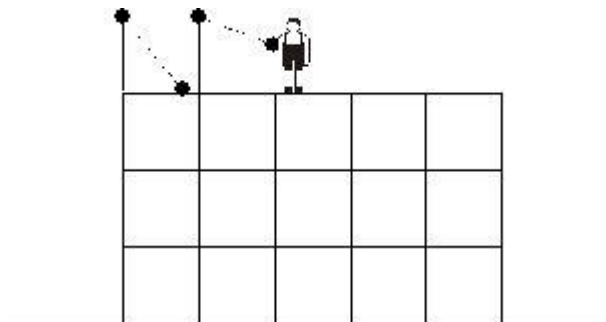
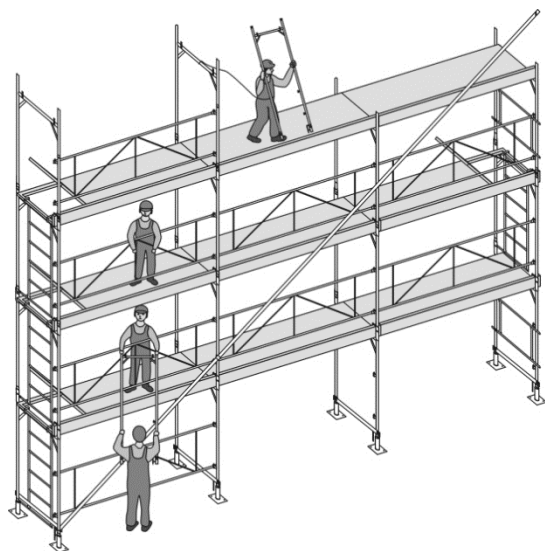
- statický posudek u dřevěných lešení
- protokol o předání lešení do užívání
- záznamy o kontrolách lešení

Technické požadavky-ochranné zábradlí, zarážky u podlahy (okopové lišty)

- prostorová tuhost a stabilita, úhlopříčné ztužení, kotvení, příčné vzepření
- volná mezera mezi vnitřním okrajem lešení a přilehlou stěnou (max. 0,25 m)
- úplnost podlaží, jejich nepřetěžování, pro výstupy použít žebříky (přesah 1,1 m)

Organizační opatření proškolené osoby pro montáž a demontáž lešení

- proškolené osoby pro užívání lešení
- proškolené osoby pro práci ve výškách (použití OOPP)
- kontrola lešení před použitím
- zákaz práce při nepříznivých klimatických podmínkách
- u pojízdných lešení zákaz převážení osob a materiálu
- zákaz práce při nepříznivých povětrnostních podmínkách (u pojízdných lešení)



Pro zajištění výstupu do dalších pater lešení se používají podlažky s poklopem a integrovaným žebříkem. Poklop musí pracovník po výstupu (sestupu) vždy uzavřít. Jako opora pro sklopný žebřík v přízemí slouží pevná podlaha v úrovni dolních příčníků rámu.

Zhotovitel zajistí:

**Ověření únosnosti kotev na stavbě (ČSN 738101 bod 4.5.4).** Organizace, která lešení montuje, je povinna ověřit únosnost kotvení v provozních podmínkách. Kotvení a kotvy se zkouší zkušebním zatížením (osovou tahovou silou) rovným alespoň 1,2násobku návrhového zatížení. Počet zkoušek musí být nejméně 10 % z celkového počtu kotev při kotvení do betonu a 30 % z celkového počtu kotev při kotvení do ostatních materiálů. Současně musí být vždy zkoušeno minimálně 5 kotev.

**Označení lešení a předání lešení k užívání (ČSN 738101 bod 8).** Provozovatel je povinen na lešení umístit zejména tyto provozní údaje. Nosnost pracovních podlah v kg/m, název a adresa provozovatele, popř. způsob použití lešení. Každý dílec patřící do systému je označen identifikátorem výrobce, lešňového systému a rokem výroby (poslední dvojčíslí).

## 15.POSTUPY PRO PRÁCI VE VÝŠKÁCH

### a) Zajištění proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, zajištění proti pádu na volném okraji:

Pracovníci budou po celou dobu provádění prací na střeše jištění OOPP pro práce ve výškách – záchytný systém proti pádu, kde se budou kotvit přímo ke kotvicím bodům na střeše. Na střeše se nachází světlíky, které nesplňují únosnost a nemají certifikaci, že zachytí pád osoby.



Příklad zajištění necertifikovaných světlíků proti pádu – pevná zábrana.

### b) Způsob zajištění prací ve výšce:

Při provádění prací ve výškách nad 1,5m nebo nad volnou hloubkou a nad vodou je nutné dodržovat požadavky NV č.362/2005 Sb. Opatření proti pádu je nutné provádět:

- při práci v libovolné výšce nad vodou nebo látkami ohrožujícími život nebo zdraví
- při práci ve výškách nebo nad hloubkou > 1,5 m – jednotyčové zábradlí vysoké min 1,1m
- vždy se upřednostňují prostředky kolektivní ochrany – zábradlí, síť – jinak OOPP
- při práci ve výšce > 2 m – nutno instalovat zábradlí vysoké min 1,1m, střední tyč a záračku u podlahy vysokou min. 0,15m
- ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití
- Pro výstup na vyvýšené pracoviště nutno používat pouze bezpečné schůdky nebo, žebříky
- Při práci ve výšce z pracovních košů zavěšených na háku jeřábu, z pohyblivých pracovních plošin, ze závěsných fasádních lávek apod., kde může dojít k náhlému poklesu nebo pohybu pracovní podlahy s

pracovníky nebo se mohou pracovníci dostat mimo prostor chráněný zábradlím, musí být pracovníci během práce jisti bezpečnostními postroji kotvenými k tomu určenému bodu plošiny nebo k háku jeřábu, případně jinak podle konkrétních podmínek, tak aby byli pracovníci zajištěni proti pádu i v případě selhání zavěšené pracovní podlahy.

**c) Práce ve výškách v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při:**

- Bouři, silném dešti a sněžení, tvoření námrazy
- Větru o rychlosti nad 8 m.s-1 (5 st. Bf) na zavěšených pomocných konstrukcích,
- žebřících nad 5 m výšky práce a při použití osobního zajištění.
- Dohlednosti menší než 30 m.
- Teplotě nižší než – 10 st. C.

## 16. POSTUPY PRO DOPRAVU

**a) Opatření:**

Přeprava, nakládání, skládání, zajištění a upevnění stroje nebo jeho pracovního zařízení se provádí podle pokynů a postupů uvedených v návodu k používání. Není-li postup při přepravě stroje a jeho pracovního zařízení uveden v návodu k používání, stanoví jej zhotovitel v místním provozním bezpečnostním předpise. Při nakládání, skládání a přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku, jakož i při vlečení stroje a jeho připojování a odpojování od tažného vozidla, musí být dodrženy požadavky zvláštního právního předpisu a dále uvedené bližší požadavky.

Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku se v kabině přepravovaného stroje, na stroji ani na ložné ploše dopravního prostředku nezdržují fyzické osoby, pokud není v návodech k používání stanoveno jinak.

Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku jsou pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání a spolu se strojem upevněna a mechanicky zajištěna proti podélnému i bočnímu posuvu a proti převržení, popřípadě na ložné ploše dopravního prostředku uložena a upevněna samostatně.

Dopravní prostředek musí být při nakládání a skládání stroje postaven na pevném podkladu, bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu.

Při najíždění stroje na ložnou plochu dopravního prostředku a sjíždění z ní se všechny fyzické osoby s výjimkou obsluhy stroje vzdálí z prostoru, v němž by mohly být ohroženy při pádu nebo převržení stroje, přetržení tažného lana nebo jiné nehodě.

Fyzická osoba, navádějící stroj na dopravní prostředek, stojí vždy mimo stroj i mimo dopravní prostředek a v zorném poli obsluhy stroje po celou dobu najíždění a sjíždění stroje.

Při přepravě stroje po vlastní ose musí být jeho pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení, zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání.

Přípojný stroj musí být při připojování k tažnému vozidlu bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu. Při připojování přípojného stroje, jehož maximální přípustná hmotnost nepřevyšuje 750 kg, se smí najíždět přípojným strojem na tažné vozidlo, pokud jsou provedena opatření k ochraně zdraví při ruční manipulaci s břemeny.

**b) Doprava materiálu:**



**c) Skladování materiálu na pracovišti:**



**d) Použití strojů:**

Stroje a strojní zařízení musí mít k dispozici řádné provozní doklady obsahující návod k použití a provozní a montážní podmínky výrobce, údaje o provedených revizích a jiných prohlídkách (v intervalech dle příslušných předpisů a před každým novým uvedením do provozu na stavbě po přepravě), doklady o kvalifikaci a zaškolení obsluhy se jmenovitým uvedením osob oprávněných obsluhovat zařízení, kvalifikace a kontakt na revizního technika, který provedl revize a zaškolení obsluhy (např. podle ČSN 27 5004 pro pohyblivé pracovní plošiny, ČSN 27 0142 a ČSN 33 2550 pro jeřáby a ČSN 73 8120 pro stavební výtahy).

**e) Obsluha strojů, pohyb vozidel a mechanismů**

- řádný technický stav vozidel a mechanismů, odborná způsobilost obsluhy
- zvukové znamení před zahájením couvání
- zajištění bezpečného couvání pomocí způsobilé osoby
- dodržovat max. rychlost vozidel po staveništi a na příjezdových komunikacích 15 km/hod.
- vymezení a označení vnitro-staveništních a příjezdových komunikací
- max. pozornost obsluhy nebo řidiče při pohybu po staveništi i mimo něj
- max. pozornost pěších osob při chůzi po staveništi i příjezdových komunikacích
- označení všech vjezdů bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště

- udržování bezpečného stavu komunikací po celou dobu stavby, odklizení bláta, sněhu, posyp namrzlého povrchu
- dostatečné osvětlení komunikací i pracovišť při snížené viditelnosti
- neponechávat klíče v zapalování při vzdálení obsluhy od stroje, neponechávat nezabezpečený, otevřený vstup do kabiny stroje při odchodu obsluhy z pracoviště
- neparkovat vozidla a mechanismy a neskladovat materiál na komunikacích stavby
- zajistit bezpečný výjezd vozidel ze stavby na veřejné komunikace – dopravní značení, pomocí prokazatelně poučené osoby
- provádět čištění vozidel před výjezdem na veřejnou komunikaci a v případě znečištění zajistit průběžné čištění komunikace po celou dobu realizace prací

## 17. ZDVIHACÍ PRÁCE A PROLÍNÁNÍ JEDNOTLIVÝCH PRACÍ

Vzhledem k faktu, že se jedná o stavební úpravy vnitřních prostor nadzemního podlaží stávajícího objektu, nebudou prováděny žádné zemní práce ani zásahy do základových konstrukcí.

- a) Při provádění stavebních prací dochází k prolínání více stavebních činností, při provádění více stavebních činností zároveň je obvykle nutné přijmout koordinační opatření:

Koordinační opatření při provádění a souběhu prací	
<i>práce v blízkosti provozované technologie bez možnosti vypnutí</i>	Kontakt s operátory provozovatele, zajištění havarijní připravenosti Dodržování pokynů správce technologie na zajištění bezpečnosti.
<i>montážní práce</i>	Vyloučení jiných zhotovitelů z montážního prostoru, popř. vyloučení provozu
<i>práce ve výškách</i>	Zajištění ohroženého prostoru pod místem práce ve výšce Zajištění zaměstnanců proti pádu z výšky nebo do hloubky Přerušování činností při nepříznivých klimatických podmínkách
<i>pohyb mechanizace a montážních plošin</i>	Zajištění úklidu manipulační – pojezdové plochy, Zajištění místa pod místem práce ve výšce Dodržení bezpečných vzdáleností od energetických zařízení (zejména nadzemní) nebo dalších zdvihacích zařízení
<i>provoz výložníkových zařízení v pracovním prostoru jeřábu</i>	Seznámení obsluh se Systémem bezpečné práce jeřábu Dodržení bezpečných vzdáleností od energetických zařízení (zejména nadzemní) nebo dalších zdvihacích zařízení
<i>ostatní koordinační opatření (OOPP, ochrana pracoviště, pracovní zóny)</i>	Zhotovitel bude mít povinnost opatřit při svých pracích prostředky kolektivní ochrany, a to především opatření proti pádu do volné hloubky.  Každá firma, která se účastní stavby, je odpovědná za osobní prověření toho, že jsou neustále zajištěny při pracích taková opatření, která vedou k zajištění bezpečnosti zaměstnanců. V případě, že zhotovitel je nucen odstranit prostředek kolektivní ochrany pro hladký průběh prací, musí ho nahradit takovým opatřením, které zajistí ekvivalentní ochranu osob, které pracují na staveništi. Každý zhotovitel musí na dobu svých prací zajistit na svém pracovišti stupeň ochrany minimálně takový, jaký tam původně byl.

V případě, že některý zhotovitel zajistí nedostatečnou ochranu svého pracoviště, svých zaměstnanců, je koordinátor BOZP oprávněn tuto ochranu vyžadovat. Zastavení prací, které nastane z tohoto důvodu, je na náklady zhotovitele, kterého se to týká.

Na začátku a v průběhu prací se bude konat porada o plánování ochranných kolektivních prostředků. Bude nutné projednat:

- ochranné prvky všech rizikových zónách
- charakter prací, zajištění a označení děr, výkopů a všech ostatních překážek
- nebezpečné zóny na staveništi

## 18. Postupy pro podzemní práce – protlaký

Obecná doporučení:

Před zahájením protlačování ověřte polohu všech podzemních sítí (voda, plyn, elektřina apod.) pomocí detekční techniky a konzultace s vlastníky sítí.

Zaměstnanci musí používat přilby, ochranné brýle, rukavice, reflexní oděvy, pracovní obuv s ocelovou špičkou a respirátory (dle prostředí).

- Zajistěte výkopy proti sesuvu (např. pažení, svahování)
- Pravidelně kontrolujte stabilitu pracovního prostoru (výkopy, pažení, okolí protlačovacího zařízení)
- Sledujte výskyt vody, plynu nebo jiných nebezpečných látek, které mohou proniknout do pracovního prostoru
- Zajistěte jednoznačný systém signalizace mezi pracovníky v podzemí a na povrchu
- Dostatečné osvětlení v prostoru
- Protlačovací zařízení smí obsluhovat pouze kvalifikovaný a proškolený personál.
- Všichni pracovníci musí být proškoleni v záchranných postupech a první pomoci.
- Mějte k dispozici spolehlivá komunikační zařízení pro spojení mezi týmem v podzemí a na povrchu.

## 19. Ostatní

Stavbyvedoucí bude mít plnohodnotně vybavenou lékárničku ve stavební buňce. Další safety-point bude doplněn v aktualizaci plánu.

## 20. Závěr

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny zhotovitele i OSVČ a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni. Seznámení bude provedeno do přílohy – Seznámení odpovědných zástupců zhotovitelů s plánem BOZP.

## **PŘÍLOHA Č. 1 – PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

Všechny předpisy jsou v platném znění v době zpracování Plánu BOZP  
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).

### **ZÁKONY**

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. 541/2020 Sb., o odpadech  
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**

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. 219/2016 Sb., Nařízení vlády o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh, 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. 390/2021 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 náradí.  
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.

### **VYHLÁŠKY**

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. 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 živců 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. (nahrazuje 191/2022 Sb.)

Vyhláška č. 73/2010 Sb., o vyhrazených elektrických technických zařízeních. (nahrazuje 190/2022 Sb.)

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. (nahrazuje 193/2022 Sb.)

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. (nahrazuje 192/2022 Sb.)

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. (nahrazuje 194/2022 Sb.)

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. 2 - TABULKA PRO LEŠENÍ

<b>Z Á P I S</b> o předání a převzetí lešení dle čl. 8.1 ČSN 73 8101 a bodu VII odst. 5 Příl. nař. vl. č. 362/2005 Sb.	<div style="background-color: green; color: white; text-align: center; padding: 5px;"> <b>LEŠENÍ KOMPLETNÍ</b>  <b>MOŽNO POUŽÍVAT</b> </div> <p>Pojízdné lešení dle ČSN EN 1004 a ČSN 73 8102</p> <p>Trída zatížení:</p> <p>Rovnoměrné rozložené zatížení:</p> <p>Pro práce v otevřených/zavřených prostorech:</p> <p>Datum kontroly:</p> <p>Název a adresa provozovatele</p> <p>.....</p> <p>Zodpovědná osoba</p> <p>Telefon:</p>	<div style="background-color: red; color: white; text-align: center; padding: 5px;"> <b>LEŠENÍ NEKOMPLETNÍ</b>  <b>ZÁKAZ POUŽÍVAT</b> </div>  <p>Název a adresa provozovatele</p> <p>.....</p> <p>Zodpovědná osoba</p> <p>Telefon:</p>

<b>Stavba - umístění lešení:</b>	Přístavba požární zbrojnice, ulice Partyzánů Krnov
<b>A. Technické údaje</b>	
1. Typ, druh lešení	
2. Druh technické dokumentace	
• dokumentace výrobce lešení - dílcové - systémové - typ	
• individuální projekt lešení	
3. Druh podlah	
4. Počet podlah - výška lešení	
5. Plošná nosnost podlah (kg/m <sup>2</sup> ), třída zatížení dle ČSN EN 12811-1	
6. Pohledová plocha (m <sup>2</sup> )	
7. Dovolený počet současně zatížených podlah	
8. Zajištění stability a tuhosti lešení,	
9. Způsob kotvení lešení, počet zkoušených kotev (nejméně 5 kotev)	
10. Ochrana veřejného zájmu	
11. Způsob dopravy materiálu na lešení, nosnost vrátku, výtahu	
12. Posouzení nosné konstrukce kladky el. vrátku	
13. Další požadavky a údaje týkající se technické bezpečnosti lešení	
<b>B. Organizační požadavky</b>	
1. Účel použití lešení	
2. Montáž lešení ukončena dne:	
3. Předpokládaná doba používání	
4. Poučení pracovníků používající lešení k práci (kdy a kým)	
<b>C. Závady, kvalita, poznámky, upozornění</b>	
<b>D. Předání a převzetí - podpisy odpovědných osob</b>	
Osoba odpovědná za montáž lešení (jméno, datum předání):	
Osoba odpovědná za užívání lešení (jméno, datum převzetí):	

## PŘÍLOHA Č. 3 - PREZENČNÍ LISTINA PRO NÁVŠTĚVY STAVBY

Projekt/název: Přístavba požární zbrojnice, ulice Partyzánů Krnov

### SMĚRNICE PRO POBYH NÁVŠTĚV NA STAVENIŠTI

Pohyb návštěv na staveništi

- nepovolaným osobám je vstup na stavbu zakázán! Každá návštěva se musí nahlásit stavbyvedoucímu. Návštěva má za povinnost telefonicky informovat osobu, kterou navštěvuje a vyčkat do doby, než si pro ni přijde. Pohyb po celém staveništi je možný pouze za doprovodu odpovědné osoby. **Odpovědná osoba na stavbě je stavbyvedoucí.**



- na stavbu je vstup dovolen pouze v ochranné přilbě, pracovní obuvi (min. S1P) a výstražné vestě!
- Veškeré OOPP musí být v bezvadném stavu – nepoškozené.
- pro pohyb po staveništi musí návštěva dodržovat veškerých pokynů od doprovázející osoby a dále pro ni platí veškerá bezpečnostní opatření, jako pro zaměstnance pohybující se po staveništi.



### **Potvrzuji, že jsem seznámen:**

s minimálními požadavky na bezpečnost návštěvníka této stavby s jejími riziky a mám povinnost:

- nosit přilbu, reflexní výstražnou vestu/bundu, bezpečnou obuv a řádný pracovní oděv po celou dobu pobytu na staveništi,
- viditelně nosit kartu návštěv na oděvu,
- chodit na stavbu pouze za doprovodu zodpovědné osoby
- dodržovat výstražné, bezpečnostní a informační značení na staveništi,
- dodržovat přístupové a únikové trasy, zakázané a vyhrazené prostory,
- nepřelézat zábradlí a neporušovat jiné omezení vstupu a přístupu,
- nechodit do blízkosti mechanizace, strojů a nástrojů,
- v žádném případě nemanipulovat s technickými zařízeními,
- dbát zvýšené opatrnosti při pohybu na staveništi, hrozí zde především rizika pádu osob a materiálu z výšek, riziko střetu s mechanizací a přemísťovaným břemenem, zásah elektrickým proudem, pád ze žebříků, poranění se o ostré hroty a hrany materiálů, pád z volného okraje konstrukce nebo do nezakrytého otvoru nebo jámy,
- nesmím na stavbě vykonávat žádnou fyzickou činnost

[illegible]

## PŘÍLOHA Č. 4 – SEZNAM ZHOTOVITELŮ

ORGANIZACE	ČINNOST	Zahájení prací	Ukončení prací

ORGANIZACE	ČINNOST	Zahájení prací	Ukončení prací

## PŘÍLOHA Č. 5 – SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

<b>Stavba:</b>	<b>Přístavba požární zbrojnice, ulice Partyzánů Krnov</b>			
<b>Místo staveniště:</b>	<b>Krnov, ulice Partyzánů, okres Bruntál</b>			
<p>Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s Plánem BOZP pro stavbu, a že jsem tomuto tématu porozuměl a jsem si vědom skutečností uvedených v plánu BOZP. Vedoucí pracovníci zhotovitelů, nebo OSVČ podílející se na daném stavebním projektu, že seznámí ostatní spolupracovníky, své podřízené pracovníky, popř. své dodavatele prací, či osoby OSVČ, kteří působí na této stavbě a budu poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se KD BOZP pro aktualizaci plánu, tento plán dodržovat a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu. Dále souhlasím s použitím fotografií pořízených koordinátorem BOZP na stavbě za účelem bezpečného pracovního prostředí. Fotografie i z dronu budou použity do zápisů KBOZP.</p>				
<b>ORGANIZACE/ SÍDLO/ IČO (razítko)</b>	<b>ČINNOST</b>	<b>JMÉNO A PŘÍJMENÍ ODPOVĚDNÉHO</b>	<b>DATUM</b>	<b>PODPIS</b>




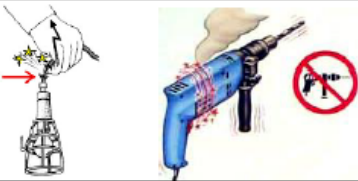
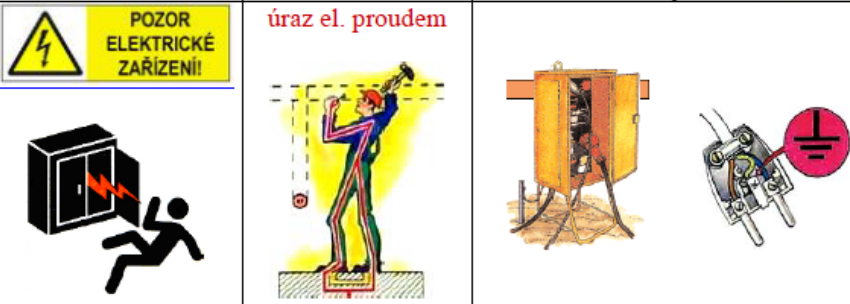



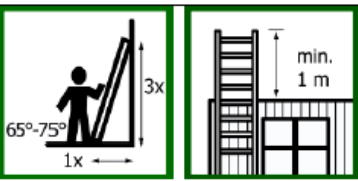
ORGANIZACE/ SÍDLO/ IČO (razítko)	ČINNOST	JMÉNO A PŘÍJMENÍ ODPOVĚDNÉHO	DATUM	PODPIS







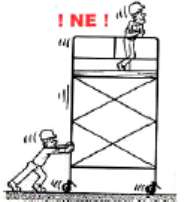
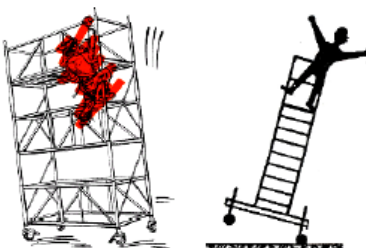

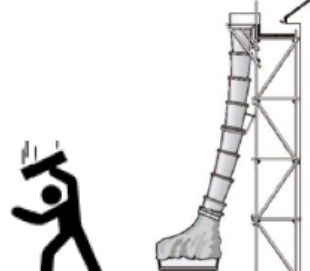
[illegible]


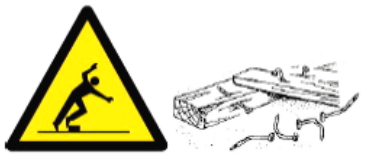


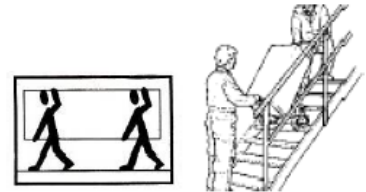




# PŘÍLOHA Č. 6 – OBRAZOVÁ PŘÍLOHA – RIZIKA STAVBY








## Základní povinnosti fyzických osob pracujících na této stavbě v rámci prevence rizik

Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	Riziko	Symbol – znázornění nebezpečí
<ul style="list-style-type: none"> <li>používat na stavbě ochranné přilby</li> </ul>	padající materiál na hlavu osoby	 
<ul style="list-style-type: none"> <li>používat ochranné brýle při sekání, broušení ap. a správné pracovní postupy, nepoužívat vadné nářadí (sekáče, kladiva apod.)</li> </ul> 	zasažení oka drobnými částicemi	 
<ul style="list-style-type: none"> <li>používat ochrannou masku, polomasku, respirátor při bourání a jiných pracích, kdy dochází k prašnosti</li> </ul>	ohrožení dýchacích cest	 
<ul style="list-style-type: none"> <li>používat vhodnou pracovní obuv</li> </ul>	pád osoby, propíchnutí chodidla	 
<ul style="list-style-type: none"> <li>nepodlézat, nepřelézat zábradlí, zábrany a jiná ochranná zařízení, k výstupu na místa práce ve výšce používat k tomu určená zařízení (žebříky, schody) nelézt po konstrukcích</li> </ul>	pád osoby z výšky, do hloubky nebo na rovině	 
<ul style="list-style-type: none"> <li>nepřecházet, nepřekračovat a nepřeskakovat přes výkopy, prohlubně, a neseskakovat do nich.</li> </ul>	pád osoby do hloubky	 
<ul style="list-style-type: none"> <li>nepracovat na nedostatečně osvětlených pracovištích (zejména v zimním období v ranních a odpoledních hodinách na pracovištích, v místech stavby, kde není instalováno osvětlení určené pro práci)</li> </ul>	snížení orientace, špatná viditelnost, pravděpodobnost úrazu	  
<ul style="list-style-type: none"> <li>udržovat pracoviště v bezpečném stavu, všechna nakládací a pracovní místa, průchody a komunikace musí být udržovány volné, průchodné, bez překážek a prohlubní</li> </ul>	pád osoby na rovině	  
<ul style="list-style-type: none"> <li>s ohledem na druh vykonávané práce se podle svých možností podílet na odstraňování nedostatků zjištěných při kontrolách a nedostatcích, které mohou bezprostředně ohrozit bezpečnost osob</li> </ul>	pád osoby, havárie konstrukce, nebo jiná nežádoucí událost	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● nezdržovat se v dráze couvajících vozidel, pojízdných strojů apod.</li> </ul>	<p>náraz stroje na osobu, přimáčknutí, přejetí</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● opustit ohrožený prostor při výstražném znamení daném obsluhou stroje, řidičem vozidla</li> <li>● Při souběžném strojním a ručním provádění prací (např. terénních úprav a výkopů) dodržovat bezpečnou vzdálenost min. 2 metry od dosahu lopaty při plném vyložení od stroje</li> </ul>	<p>sražení, naražení vozidlem, strojem, nebo jeho pracovním zařízením</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● nepřetěžovat podlahy lešení, konstrukční části objektů (podlahy) a jiné konstrukce</li> </ul>	<p>propadnutí osoby, zřícení konstrukce</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● nepoužívat poškozené stroje a zařízení, poškozené nástroje a nářadí</li> </ul>	<p>úraz el. proudem, nebo poranění způsobené špatnou funkcí zařízení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby el. zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno</li> <li>● neprovádět práce na el. zař. bez příslušné kvalifikace</li> </ul>	<p>úraz el. proudem</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● pohyblivé a poddajné přívody klást a používat tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, případně je chránit krytem, ochranným obložním, polohou (vyvěšením)</li> </ul>	<p>úraz el. proudem,</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● el. spotřebiče připojené zásuvkami k el. síti v době klidu odpojovat od sítě</li> </ul>	<p>úraz el. proudem</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● nezdržovat se pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích</li> </ul>	<p>pád předmětu na osobu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● před použití žebříku předem zkontrolovat jeho stav, poškozené žebříky se nesmí používat. Žebřík se musí zajistit proti ztrátě stability, proti bočnímu vychýlení, 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 použít lešení,</li> </ul>	<p>pád osoby ze žebříku, pád žebříku, podklouznutí žebříku apod.</p>	

<p>plošiny, pomocné pracovní podlahy apod. Další požadavky viz část III Příl.k nař. vl. č. 362/2006 Sb.</p>		
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>při práci ve výškách a nad volnou hloubkou (tj. většinou výška od 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)</li> </ul>	<p>pád osoby z výšky</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>při montáži, demontáži a užívání lešení dodržovat montážní návody a pokyny pro práci na lešení, nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, k výstupu na lešení používat žebříky, zajištění stability a tuhosti lešení</li> </ul>	<p>pád osoby z lešení, zřícení lešení</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>při užívání a přemísťování pojízdných lešení dodržovat montážní návody a pokyny pro práci na lešení, nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou, neprovádět zakázané manipulace jako například přemísťování lešení včetně osob a materiálů</li> </ul>	<p>pád osoby z lešení, převrácení pojízdného lešení</p> <p>! NE !</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>neshazovat svévolně, předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy (to lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob; přednostně používat uzavřené shozy)</li> </ul>	<p>pád předmětu z výšky, prašnost</p> 	

<ul style="list-style-type: none"> <li>na pracovišti udržovat pořádek a čistotu, včas odstraňovat odpad a překážky dle pokynu nadřízeného</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 upravit proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami</li> <li>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 (řídít se pokyny mistra)</li> </ul>	<p>pád osoby na rovině, uklouznutí, zakopnutí, propíchnutí</p> <p>pád osoby na rovině, uklouznutí</p> <p>pád osoby na rovině, uklouznutí při jízdě s naloženým kolečkem</p>	 
<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	<p>pád břemene</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>provádí-li manipulaci více pracovníků musí určený pracovník, který manipulační práce řídí vydávat jednoznačné pokyny, aby činnost byla koordinována, nedošlo k nedorozumění, nekontrolovatelnému pádu břemene a zranění pracovníků (přimáčknutí prstů, nohy při spouštění a ukládání břemene apod.)</li> </ul>	<p>pád břemene</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>v místě odebrání nebo nakládání materiálu ve výšce pomocí el. vrátku zajistit ochranu osob proti pádu, pokud by střední tyč zábradlí nebo zarážka u podlahy znemožňovaly bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze je v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit</li> </ul>	<p>pád osoby z výšky nebo do hloubky při odebrání břemene z háku vrátku</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>při vykládce a nakládce silničních 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)</li> </ul>	<p>pád břemene, zasažení částí vozidla</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u dopravníků mít zakryta místa proti volnému přístupu osob ke zdrojům nebezpečí (sbíhavá místa náběhu pásu na buben u pásových dopravníků apod.)</li> </ul>	<p>zachycení, vtažení končetiny</p>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>spouštěcí a zastavovací prvky strojů a zařízení musí být jasné označeny a snadno přístupné. Při zjištění závady funkce ovládacích prvků se zařízení nesmí používat</li> </ul>	ohrožení osoby pohybující se částí stroje	
<ul style="list-style-type: none"> <li>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 se pokyny uvedenými na obalu a v bezpečnostní listě příslušné látky</li> </ul>	působení látky, otrava, poleptání	
<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> <li>v prostorách a 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</li> </ul>	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> <li>odpady, znečištěné hadry, látky nasáklé olejem, benzinem, naftou a jinými hořlavými kapalinami ukládat na bezpečná a k tomu vyhrazená místa a po ukončení práce je z pracoviště odstranit a odklidit na k tomu určené, bezpečné místo (do uzavíratelné plechové nádoby)</li> </ul>	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dodržovat požárně bezpečnostní předpisy a příkazy nebo pokyny a respektovat zákazy, omezení nebo podmínky za tímto účelem vydané</li> </ul>	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> <li>spotřebiče a nářadí s otevřeným ohněm a el. tepelné spotřebiče (benzínové lampy, hořáky PB, vařiče apod. zařízení) neponechávat zapnuté a v provozním stavu bez dozoru, zaměstnanci se od nich nesmí vzdalovat</li> </ul>	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	požár, popálení	