

**PLÁN BOZP pro přípravu stavby –  
„Rekonstrukce přístavby ZŠ Náměstí na byty – doplnění a  
úprava DSP + zpracování DPS“**

**dle zákona č.309/2006 Sb. a NV č.591/2006 Sb.  
ve znění pozdějších předpisů**

**UMÍSTĚNÍ STAVBY:**

**Kopřivnice, Husova 340/2, 742 21**

k.ú.: Kopřivnice

číslo parcely: 1947/1, 1947/2, 1949, 1950/1,  
1951, 1952

**STAVEBNÍK:**

**Město Kopřivnice**

Štefánikova 1163/12

742 21 Kopřivnice

**ZADAVATEL:**



**LAPLAN s.r.o.**

IČO: 292 01 691, DIČ: CZ29201691

[atelier@laplan.cz](mailto:atelier@laplan.cz)

Cejl 504/38, 602 00 Brno - Zábrdovice

**ZPRACOVATEL:**

**Ing. Jozef Vyskok**

Koordinátor BOZP na staveništi

č.: ROVS/1350/KOO/2019

IČO: 76498425

[jozef.vyskok@seznam.cz](mailto:jozef.vyskok@seznam.cz)

TLF: 602 570 163

Vachova 36/1

602 00 Brno – střed

ROVS-Rožnovský vzdělávací servis s.r.o., Maničky 163/7, Žabovřesky, 616 00 Brno  
Držitel akreditace pro provádění zkoušek fyzických osob z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle ustanovení § 20 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a podle rozhodnutí Ministerstva práce a sociálních věcí čj.: 2009/18389-43 ze dne 4. 3. 2009 a rozhodnutí o prodloužení akreditace čj.: 2011/90947-42 ze dne 14. 12. 2011



vydává

# OSVĚDČENÍ

o získání odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

číslo osvědčení: **ROVS/1350/KOO/2019**

**Ing. Jozef Vyskok**

**12. 2. 1970, Bojnice**

úspěšně vykonal dne 20. 2. 2019 v Brně periodickou zkoušku z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi před odbornou zkušební komisí jmenovanou držitelem akreditace ROVS – Rožnovský vzdělávací servis s.r.o., Maničky 163/7, Žabovřesky, 616 00 Brno.

Toto osvědčení je dokladem o úspěšném vykonání periodické zkoušky z této odborné způsobilosti podle ustanovení § 10 odst. 2 písm. c) zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a podle ustanovení § 8 odst. 1 a odst. 2 nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů. Osvědčení o úspěšně vykonané periodické zkoušce má podle ustanovení § 10 odst. 3 zákona platnost 5 let ode dne jejího vykonání.

**Zkouška z odborné způsobilosti se skládá opakovaně každých 5 let.**

**Platnost tohoto osvědčení je do: 20. 2. 2024**

ROVS – Rožnovský vzdělávací servis s.r.o.,  
Maničky 163/7  
616 00 BRNO – Žabovřesky  
IČO: 26857359, DIČ: CZ26857359

předseda  
odborné zkušební komise  
Jaromír Borecký

držitel akreditace  
ROVS – Rožnovský vzdělávací servis s. r. o.  
Ing. Hana Martinát Loudinová, jednatel

Brno, 20. 2. 2019

## **OBSAH:**

1. Základní pojmy
2. Seznam zkratk
3. Účel Plánu BOZP
4. Při zpracovávání plánu bylo vycházeno z následujících dokumentů
5. Registr požadavků právních a ostatních předpisů v oblasti BOZP pro staveniště
6. Základní údaje o stavbě a povinnosti stran ke staveništi dle zák.č.309/2006 Sb.
7. Údaje o technický, stavebních a organizačních bodech výstavby a prevence
8. Situační výkresy stavby
9. Požadavky na obsah plánu
  - Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě, kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora
  - Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby.

<b>Příloha č.1</b>	:	Požární poplachová směrnice pro staveniště
<b>Příloha č.2</b>	:	VZOR oznámení o zahájení prací
<b>Příloha č.3</b>	:	Směrnice BOZP pro práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 metrů
<b>Příloha č.4</b>		Směrnice BOZ pro práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů
<b>Příloha č.5</b>		Pracovní úraz a zásady poskytování první pomoci
<b>Příloha č.6</b>	:	Stanovení podmínek požární bezpečnosti pro jednotlivé nebezpečné činnosti – otevřený oheň, skladování tlakových lahví i hořlavých látek
<b>Příloha č.7</b>	:	Aktuální HMG prováděných prací
<b>Příloha č.8</b>	:	Záznam o seznámení a odsouhlasení všech zhotovitelů s obsahem Plánu BOZP

## 1. Základní pojmy

- **Stavebník** – osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, a dále osoba, která stavbu provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizujícího stavbu v rámci své podnikatelské činnosti; stavebníkem se rozumí též **investor** a objednatel stavby.
- **Technický dozor investora (TDI)** – kontroluje průběh výstavby s ohledem na kvalitu a správnost prováděných prací a sleduje správnost vykazovaných prací ve vztahu na čerpání finančních prostředků.
- **Projektant** – je zpracovatelem projektové dokumentace. Je zodpovědný za optimální technicko – ekonomické řešení příslušné části projektové dokumentace, dodržení zákonných předpisů a norem při projektování, dodržení termínů prací a nepřekročení stanovených nákladů na projektování.
- **Zhotovitel** – právnická nebo fyzická osoba, která prostřednictvím svých zaměstnanců provádí na staveništi dodavatelské práce na základě smluvního vztahu se stavebníkem.
- **Vedoucí zaměstnanci** – za vedoucí zaměstnance se považují zaměstnanci, kteří jsou na jednotlivých stupních řízení zaměstnavatele oprávněni stanovit a ukládat podřízeným zaměstnancům pracovní úkoly, organizovat, řídit a kontrolovat jejich práci a dávat jim k tomu účelu závazné pokyny.
- **Návštěva** – fyzická osoba, která vstupuje na staveniště za účelem návštěvy zaměstnance dodavatele nebo stavebníka.
- **Areál staveniště** – prostor vymezený vnějším oplocením včetně přístupových cest, jehož součástí jsou stavební objekty a venkovní technologická zařízení a otevřené sklady.
- **Sdílená cesta** - Prostor, kde dochází k mísení civilistů a pracovníků Stavby
- **Vnitřní komunikace** – zpevněné komunikace na staveništi, které svými rozměry umožňují pohyb dopravních prostředků a dělníků
- **Pracovník Stavby** - Osoba (externista) zúčastněná na rekonstrukci objektu

## 2. Seznam zkratek

BOZP	...	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
KOO BOZP	...	Koordinátor BOZP na staveništi
OOPP	...	Osobní ochranné pracovní prostředky
OIP (SUIP)	...	Oblastní inspektorát práce (státní úřad inspekce práce)
OZO	...	Odborně způsobilá osoba
BOZP	...	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PO	...	Požární ochrana
PBZ	...	Požárně bezpečnostní zařízení
KOO BOZP	...	Koordinátor BOZP na staveništi
RT	...	Revizní technik
TDI	...	Technický dozor investora (stavebníka)
GZ	...	Generální zhotovitel
ÚT	...	Ústřední topení
CHL	...	Chlazení
VZT	...	Vzduchotechnika
TP	...	Technologický postup

### 3. Účel Plánu BOZP:

Plán BOZP je dokument, který je ve stanovených případech součástí projektové dokumentace stavby a jehož účelem je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů.

Případy, kdy je nutné zpracovávat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

**Stavební úpravy, rekonstrukce stávajícího objektu základní školy části budovy B o 3 nadzemní a 1 podzemní podlaží na byty**, svým rozsahem překračují objem prací stanovený v §15 zákona č. 309/2006 Sb. a na staveništi budou prováděny tyto nebezpečné práce dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

- **Bod 5)** Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- **Bod 6)** Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- **Bod 11)** Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Z výše uvedeného vyplývá, že je nutné, aby byl pro tento projekt zpracován Plán BOZP pro přípravu i realizaci stavby, a zadavatel stavby je povinen zaslat na OIP oznámení o zahájení prací a pokud se budou na stavbě vyskytovat osoby více než jednoho dodavatele (uvedeno v oznámení o zahájení prací) určit odborně způsobilého koordinátora BOZP během realizace stavby.

#### Rozsah platnosti

Tento plán pro přípravu je závazný pro všechny zhotovitele projektu, pro který je vypracován. S jeho obsahem musí být seznámeni všichni zhotovitelé stavby. O seznámení zhotovitelů s tímto plánem BOZP se provede písemný záznam – předávací protokol.

#### Další povinnosti:

##### Seznámení zhotovitelů s plánem BOZP pro realizaci a s riziky stavby

**Zhotovitel**, který obdrží plán BOZP pro realizaci při předání staveniště, předá kopii tohoto dokumentu v papírové nebo elektronické podobě každému svému podzhotoviteli. Hlavní zhotovitel se vyžádá od podzhotovitele podpis na formuláři o předání staveniště, na kterém bude mimo jiné uvedeno, že podzhotoviteli byl předán plán BOZP a že mu před nástupem na staveniště vzniká povinnost dodat hlavnímu zhotoviteli dokument s pracovními bezpečnostními riziky, která vznikají jeho činnostmi. Zároveň je každý zhotovitel stavby povinen seznámit se s bezpečnostními riziky ostatních zhotovitelů, kteří na stavbě působí. Toto vzájemné seznámení stvrdí svým podpisem na formuláři „Vzájemné seznámení zhotovitelů s bezpečnostními riziky“, který je k-dispozici u vedení stavby.

**Každý zhotovitel nebo odpovědný zástupce zhotovitele** je povinen před zahájením svých prací na staveništi prostudovat tento plán BOZP a potažmo i plán BOZP pro realizaci stavby. Zhotoviteli, který neprovede výše popsání úkony, je práce na staveništi zakázána a může být vyzván koordinátorem BOZP k opuštění staveniště!

#### **4. Při zpracování plánu bylo vycházeno z následujících dokumentů:**

- A. Průvodní zpráva; LAPLAN s.r.o.
- B. Souhrnná technická zpráva; LAPLAN s.r.o.
- C. Situace – katastr, situace širších vztahů

## 5. Registr požadavků právních a ostatních předpisů v oblasti BOZP pro staveniště

- **Zákon č.223/2013 Sb. – mění zákon č.258/2000Sb.o ochraně veřejného zdraví** účinnost od 1. 8. 2013 a (řeší pitnou vodu, koupaliště, sauny, stravovací služby, distribuce kosmetických přípravků)
- **Zákon č.373/2011 Sb.** - o specifických zdravotních službách
- **Zákon č.372/2011 Sb.** - o zdravotních službách
- **Zákon č.350/2011 Sb.** - o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- **Zákon č.430/2010 Sb.** – krizový zákon
- **Zákon č.458/2000 Sb.** – o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č.262/2006 Sb.,** zákoník práce, (§101-108)
- **Zákon č.183/2006 Sb.,** starý stavební zákon
- **Zákon č.283/2021 Sb.,** nový stavební zákon
- **Zákon č.309/2006 Sb.** o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů (**z.č. 88/2016Sb.**)
- **Zákon č.251/2005 Sb.** – o inspekci práce
- **Zák.č.250/2021 Sb.** o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení
- 
- **Zák.č.65/2017 Sb.** o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem jinými návykovými látkami.
- **Zákon č.361/2000 Sb.** zákon o silničním provozu ve znění pozdějších předpisů (**z.č.233/2013Sb.** - řeší úpravu týkající se problematiky požití alkoholických nápojů a návykových látek, změny při činnosti učitelů autoškol)
- **NV č.168/2002 Sb.** - kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- **Zákon č. 258/2000 Sb.** – o ochraně veřejného zdraví
- **Zákon č. 247/2000 Sb.** – o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů
- **Zákon č. 13/1997 Sb.** – o pozemních komunikacích ve znění z.č. 347/2009 Sb.
- **NV č.375/2017 Sb.** o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- **NV č. 591/2006 Sb.,** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- **NV č.41/2014 Sb.,** o stanovení jiných návykových látek a jejich limitních hodnot, při jejichž dosažení v krevním vzorku řidiče se řidič považuje za ovlivněného takovou návykovou látkou
- **NV č. 361/2007Sb.,** a kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- **NV č.272/2011 Sb.** – o ochraně zdraví před **nepříznivými účinky hluku a vibrací**
- **NV č.201/2010Sb.** – o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- **NV č.176/2008 Sb.,** o technických požadavcích na strojní zařízení
- **NV č.145/2008 Sb.,** kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí
- **NV č.592/2006 Sb.** – odborná způsobilost, zkoušky, akreditace
- **NV 362/2005 Sb.** o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- **NV č.101/2005 Sb.** – pracoviště a pracovní prostředí
- **NV 406/2004 Sb.** – o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- **NV č.168/2002 Sb.** – o provozování dopravy
- **NV č.390/2021Sb.,** o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- **NV č.378/2001 Sb.** – stroje, technická zařízení, nářadí
- **Vyhl.č.34/2016 Sb.** o čištění, kontrole a revizi spalinové cesty



- **Vyhl. č.194/2013 Sb.**, o kontrole kotlů a rozvodů tepelné energie
  - **Vyhl. č.284/2022 Sb.**, o kontrole provozovaného systému klimatizace a kombinovaného systému klimatizace a větrání
  - **Vyhl. 432/2003Sb.**, 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
  - **Vyhl. č.499/2006 Sb.**, o dokumentaci staveb
  - **Vyhl. č.231/2004 Sb.** – , kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
  - **Zák.č.541/2020 Sb.** v platném znění, o odpadech – předcházení vzniku odpadů, třídění odpadů, jak ostatních, tak nebezpečných (pozn. rozdělení kategorie 15 a 20), důsledné označování odpadů (ostatních, nebezpečných), oddělené soustřeďování,
  - **Vyhl.č. 273/2021 Sb.** o podrobnostech nakládání s odpady - požadavky na zařízení určená pro nakládání s odpady (určeno pro provozovny s ukládkou)
  - **Vyhl.č.79/2013 Sb.**, o pracovní lékařských službách
  - **Vyhláška č. 277/2004 Sb.** – vyhláška o zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel
  - **Vyhláška č. 180/2015 Sb.**, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným a kojícím zaměstnankyním, matkám do devátého měsíce po porodu a mladistvým zaměstnancům
  - **Vyhláška č. 341/2002 Sb.** – o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích
  - **Vyhláška č. 167/2002 Sb.** – kterou se provádí zákon č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů(Vč.156/2008 Sb.)
  - **Zák.č.133/1985 Sb.** – o požární ochraně
  - **Vyhl. č.246/2001Sb.** – o požární prevenci
  - **Vyhláška č. 460/2021 Sb.** – kategorizace staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
  - **Vyhl. č.23/2008 Sb.**, o technických podmínkách požární ochrany staveb
  - **Vyhl. č.202/1999 Sb.** – technické podmínky požárních dveří
  - **Vyhl. č. 91/1993 Sb.** – bezpečnost práce v nízkotlakých kotelnách
  - **Vyhl. č. 49/1993 Sb.** - o technických a věcných požadavcích na vybavení zdravotnických zařízení
  - **Vyhl. č. 48/1982 Sb.** – bezpečnost práce a technických zařízení
  - **Vyhl. č.77/1965 Sb.** – o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
  - **Zák.č. 250/2021 Sb.** Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení.
  - **Plynové zařízení: NV č.191/2022 Sb.**
  - **Zdvíhací zařízení: NV č.193/2022 Sb.**
  - **Tlakové zařízení: NV č.192/2022 Sb.**
  - **Elektrická zařízení: NV č.190/2022 Sb. , NV č.194/2022 Sb**
  - **ČSN 05 0601** – bezpečnostní ustanovení pro svařování a manipulace s otevřeným ohněm
  - **ČSN EN ISO 14731 (05 0330)** – Svářečský dozor – Úkoly a odpovědnost
  - **ČSN 27 40 07 – 1 ed.2** – el.zařízení strojů – požadavky
  - **ČSN EN 60 439 – 1 ed.2** – zkoušky rozváděče
  - **ČSN ISO 12 480 – 1** – bezpečné používání jeřábů
  - **ČSN EN ISO 20 347** – OOPP – pracovní obuv
  - **ČSN 73 60 05** – prostorové uspořádání sítí technického vybavení
  - **ČSN 73 30 50** – zemní práce
  - **ČSN 07 07 03** – plynové kotelny
  - **ČSN ISO 12 480 – 1** – jeřáby – bezpečné používání – část 1: všeobecné
  - **ČSN 33 25 50** – el.zařízení na jeřábech
  - **ČSN 33 25 40** – el.zařízení – pojezdové regály
  - **ČSN EN 528 (26 74 02)** – regálové zakladače
  - **ČSN 26 74 07** – regálové zakladače
  - **ČSN 73 19 01** – BOZP na střechách
- aj. související předpisy dané dle projektové dokumentace a současně platné legislativy

Při realizaci stavby musí být dodrženy všechny platné zákony, normy, vyhlášky, nařízení a předpisy týkající se provádění stavby a bezpečnosti práce! Doplnění registru o novou legislativu je prováděno průběžně po dobu trvání stavby.

## 6. Základní údaje a povinnosti stran ke staveništi dle zákona 309/2006 Sb.

### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY:

Název stavby	:	Rekonstrukce přístavby ZŠ Náměstí na byty
Místo	:	město Kopřivnice
katastrální území	:	Kopřivnice, číslo parcely: 1947/1, 1947/2, 1949, 1951
Druh stavby	:	stavební úpravy stávajícího objektu
Účel stavby	:	rekonstrukce stávajícího objektu základní školy části budovy B o 3 nadzemní a 1 podzemní podlaží na byty

### Identifikační údaje investora:

**Město Kopřivnice, IČO: 002 98 077**  
Štefánikova 1163/12  
742 21 Kopřivnice

### Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

**LAPLAN s.r.o.**  
IČO: 292 01 691, DIČ: CZ29201691  
[atelier@laplan.cz](mailto:atelier@laplan.cz)  
Cejl 504/38, 602 00 Brno - Zábrdovice

Zodpovědný projektant:

**Ing. Filip Vacek**  
ČKAIT č.1007156 pozemní stavby

### Zpracovatel plánu BOZP:

**Ing. Jozef Vyskok**  
Koordinátor BOZP na staveništi  
č.: ROVS/1350/KOO/2019  
IČO: 76498425  
[jozef.vyskok@seznam.cz](mailto:jozef.vyskok@seznam.cz)  
TLF: 602 570 163  
Vachova 36/1  
602 00 Brno – střed

**Předpokládaný termín realizace:** zatím nejsou známe, neprodleně po vydání a nabytí účinnosti společného povolení

Tyto lhůty budou upřesněny harmonogramem pro realizaci stavby.

Plán předpokládá úplnou zajištěnost stavebních prací. Uvedené lhůty jsou reálné za předpokladu operativního řešení dílčích nástupů na hlavní práce a ostatní montážní práce v čase stanoveném časovým plánem, který zpracuje dodavatel, při dodržení stanovených stavebních připraveností.

#### **Povinnosti investora (stavebníka) stavby:**

- stavebník, budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů
- Koordinátor podle věty první musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby. Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.
- min 8 dní před předáním staveniště od stavebníka dodavateli musí stavebník zaslat na OIP oznámení o zahájení prací dle NV č.591/2006Sb., příloha č. 4. možnost i elektronicky s naskenovaným podpisem (vzor oznámení viz. příloha č.7 plánu BOZP)
- pokud zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán BOZP
- nebo budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby

#### **Povinnost zhotovitele stavby:**

Bude určen ve výběrovém řízení. **Dle stavebních předpokladů budou na staveništi fyzicky působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele.** Dle povinností zákona č.309/2006 Sb. musí zhotovitel předat min 8dní před zahájení stavby informace KOO BOZP o rizicích stavby dle svého zvoleného stavebního postupu prací, který také předloží. Každý zhotovitel, dle situace a potřeby staveniště, zajistí přítomnost OZO v prevenci rizik nebo OZO koordinátora/ry BOZP na staveništi.

#### Výpis povinností zákona č.309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů je zhotovitel:

- nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění
- povinen předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu BOZP a jeho změny v dostatečném předstihu dle složitosti a rozsahu prováděných prací
- povinen zúčastňovat se zpracování a aktualizace plánu BOZP
- povinen zúčastňovat se kontrolních dnů koordinátora BOZP
- povinen dodržet a provádět ostatní povinnosti stanovené ve výše uvedeném zákonu o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ve výše uvedeném nařízení vlády 591/2006 Sb.

#### **Činnost Koordinátora BOZP na staveništi**

Před zahájením stavebních prací a v průběhu realizace stavby bude stavebníkem stavby zajištěna přítomnost a výkon funkce koordinátora BOZP.

Stavebník uzavře smlouvu a zajistí na staveništi přítomnost koordinátora BOZP, který bude dohlížet na dodržování bezpečnostních vyhlášek a předpisů v rámci stavebních a montážních prací, jeho činnost během přípravy a realizace stavby bude následující:

#### Činnost koordinátora BOZP během přípravy stavby

- a) dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti; dbá, aby doporučované řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené,
- b) poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby,
- c) zabezpečuje, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi,
- d) zajistí zpracování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.

#### Činnost koordinátora BOZP během realizace stavby

- a) koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabraňovat pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání,
- b) dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,
- c) spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,
- d) sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy,
- e) kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,
- f) spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka,
- g) zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu.

Dále koordinátor během realizace stavby:

- a) navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,

- b) sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
- c) provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

## 7. Údaje o technických, stavebních a organizačních bodech výstavby a prevenci

### CELKOVÝ POPIS STAVBY

Jedná se o rekonstrukci rekonstrukce stávajícího objektu základní školy části budovy B o 3 nadzemní a 1 podzemní podlaží na byty.

Uvažované území pro provedení stavebních úprav je na parcelách č. 1947/1, 1949, 1951 v katastrálním území Kopřivnice. Pozemek se nachází ve středu zastavěné části města Kopřivnice. Objekt se nachází v areálu bývalé školy, která je již několik let nevyužívána. Na pozemku se nachází hlavní budova školy (historická část – budova A – není předmětem tohoto díla). Dále se zde nachází novější přístavba ZŠ Náměstí (budova B), šatny a byt školníka. Předmětem PD je pouze novější přístavba ZŠ Náměstí (budova B) včetně šaten a bytu školníka. Stavba byla původně povolena jako škola a nyní bude přestavěna na byty. Řešená část má tři nadzemní podlaží a je podsklepená. Dále navazuje na šatny, které jsou pouze jednopodlažní, stejně jako byt školníka. Jednopodlažní části budou zbourány a stavební úpravy budou provedeny pouze na třípatrové části, která bude dostavěna na čtyřpatrový objekt.

#### Architektonické řešení stavby

Přístavba (objekt B) je třípodlažní, podsklepená, nepravidelného obdélníkového půdorysu o rozměrech nejdelších stran 35,7 x 19,94 m. Je zastřešená plochou jednoplášťovou střechou, výška atiky je (měřeno od hlavního vstupu) cca 12,83 m nad upraveným terénem. Na severní straně jsou umístěné šatny (jsou součástí přístavby objektu B), tato část objektu je jednopodlažní, nepodsklepená, obdélníkového půdorysu o rozměru 26,9 x 10,95 m. K objektu náleží i jednopodlažní byt školníka, který má samostatný vstup a není dispozičně propojen s částí přístavby objektu B a má půdorys o rozměru 15,15 x 10,95 m. Obě jednopodlažní části jsou zastřešeny plochou střechou. Šatny mají výšku atiky 2,8 m a byt školníka 2,58 m nad úrovní 1NP.

Fasáda objektu je opatřena břízolitovou omítkou šedé barvy, v soklové části je doplněna fasádními pásky z klinkeru imitujícími cihelné zdivo. Vstupní dveře jsou ocelové se skleněnou výplní. Ocelové je i okno na schodišti. Ostatní okna jsou dřevěná. Na severovýchodní a jihozápadní straně jsou pásová okna, mezi nimiž se nachází pevné výplně z tzv. „umakartových desek“. Na severovýchodní straně se nachází dvojice dřevěné dveře. Vstupní dveře do bytu školníka jsou bílé plastové.

Příjezd ke stavbě je navržen pomocí dvou stávajících příjezdových cest. První betonová se napojuje na ulici Masarykovo náměstí a druhá asfaltová na ulici Husova. Na tuto cestu navazuje hlavní vstup do objektu. Na cestu s betonovým povrchem navazují dva vedlejší vstupy, které sloužili pro zásobování varny. Na pozemku kolem objektu vede dlážděná betonová komunikace pro pěší. Část pozemku, na kterém se nachází bývalé hřiště je oplocena, toto oplocení bude odstraněno.

Vstup do bytu školníka je samostatný a nachází se na severozápadní straně. V této části se nachází zádveří, chodba, kuchyně, koupelna, WC, čtyři ložnice a technická místnost. V hlavní budově je v 1NP umístěno zádveří, šatny a vstupní hala, na kterou navazuje chodba se schodištěm. Toto schodiště propojuje všechna podlaží. Dále se zde nachází jídelna, umývárny a provoz kuchyně. Druhé schodiště a výtah jsou umístěny na východní straně domu u vedlejšího vstupu do objektu. Toto schodiště a výtah propojují pouze 1NP se suterénem. Na tomto podlaží se nachází i průchod do budovy A, který bude zrušen. V suterénu jsou sklady, dílny a kabinet dílen. Ve 2NP i 3NP jsou WC muži, WC ženy, různé druhy učeben a kabinety. Zastavěná plocha budovy je 650 m<sup>2</sup>, obestavěný prostor 9961 m<sup>3</sup>.

### **Seznam staveb:**

#### **SO.01 - Bytový dům, rampa (vč. opěrných zdí)**

- Dokumentace řeší stavební úpravy základní školy části budovy B o 3 nadzemních a 1 podzemním podlaží na bytový dům
- Stavební úpravy stávajících podlaží, nástavba 4NP a změna užívání stávajícího objektu
- Přístavba rampy do podzemní hromadné garáže
- Přístavba opěrných zdí rampy
- Nově bude objekt využíván k bytovému bydlení + podzemní garážová stání
- Jedná se o konstrukční systém MS-OB (montovaný skelet)
- Třípodlažní část budovy B s podsklepením bude zachována a přestavěna
- Zateplení kontaktním zateplovacím systémem ETICS, nové skladby konstrukcí, výstavba nového výtahu, atd.
- Původní zastavěná plocha části budovy B : 650 m<sup>2</sup>
- Nová zastavěná plocha řešené části objektu budovy B (včetně rampy a opěrných zdí rampy) : 820 m<sup>2</sup>
- Původní výška objektu části budovy B (měřeno od hlavního vstupu): 12,83 m nad UT
- Nová výška objektu části budovy B s nástavbou (měřeno od hlavního vstupu): 15,83 m nad UT

#### **SO.02 – Odstranění šaten a bytu školníka**

- Demolice (včetně základů) stávající části šaten o 1 nadzemním podlaží a zastavěné ploše 295 m<sup>2</sup>, plochá střecha, výška atiky od terénu cca 3,95 m
- Demolice (včetně základů) stávajícího objektu bytu školníka o 1 nadzemním podlaží a zastavěné ploše 170 m<sup>2</sup>, plochá střecha, výška atiky od terénu cca 3,75 m

#### **SO.03.1 - Přípojka NN pro bytový dům**

- Nově navržená podzemní vedení NN pro bytový dům ve vlastnictví společnosti ČEZ. Délka nového podzemního vedení je 54 m, kabel 1-CYKY-J 4x185.

#### **SO.03.2 – Veřejné osvětlení**

- Realizace rozšíření veřejného osvětlení zpevněných ploch.

#### **SO.03.3 – Přeložka vedení kabelové televize**

- Přeložka podzemního vedení kabelové televize ve vlastnictví společnosti Kabelová televize Kopřivnice. Délka přeložky 52 m.

#### **SO.03.4 – Přípojka sdělovacího vedení**

- Nově navržená podzemní přípojka sdělovacího vedení pro bytový dům ve vlastnictví společnosti CETIN. Délka nového podzemního vedení je 3,9 m.

#### **SO.03.5 – Příprava pro dobíjení elektromobilů**

- Příprava podzemního areálového vedení pro dobíjení elektromobilů. Délka nového podzemního vedení je 66 m, kabel 1-CYKY-J 5x35.

#### **SO.03.6 – Napájení čerpadla závlahy**

- Příprava podzemního domovního vedení pro napájení čerpadla závlahy, délka vedení 6m, kabel CYKY-J 5x6

#### **SO.04.1 – Úprava domovních rozvodů**

- Zrušení části vedení jednotné kanalizace, nové vedení splaškové kanalizace, nové vedení jednotné kanalizace, nová trasa drenážního odvodnění.

#### **SO.04.2 – Likvidace dešťových vod**

- Nové domovní vedení dešťové kanalizace, včetně retenční nádrže o užitém objemu 91,7 m<sup>3</sup>. Zrušení části vedení domovní dešťové kanalizace.

#### **SO.04.3 – Přípojka jednotné kanalizace**

- Nová přípojka jednotné kanalizace délky 5,2 m, potrubí plast DN 250 SN 10 (SmVaK)

#### **SO.04.4 – Domovní vedení vodovodu**

- Nové domovní vedení vodovodu délky 35m, potrubí PE100 RC SDR11 25x2,3mm.

#### **SO.05.1 – Zpevněné plochy neveřejné (pro účely BD)**

- Nově navržené zpevněné plochy z betonové dlažby, distanční dlažby, z cementového betonu.

#### **SO.05.2 – Zpevněné plochy veřejné**

- Nově navržené zpevněné plochy z betonové dlažby, asfaltového betonu.

#### **SO.06 – Přípojka teplovodu**

- Výstavba nové teplovodní předizolované přípojky délky 16 m, pro zásobování teplem objektu SO.01 – bytový dům (základní škola nová budova) a objektu základní školy (stará budova).

#### **SO.07 – Závlahový systém**

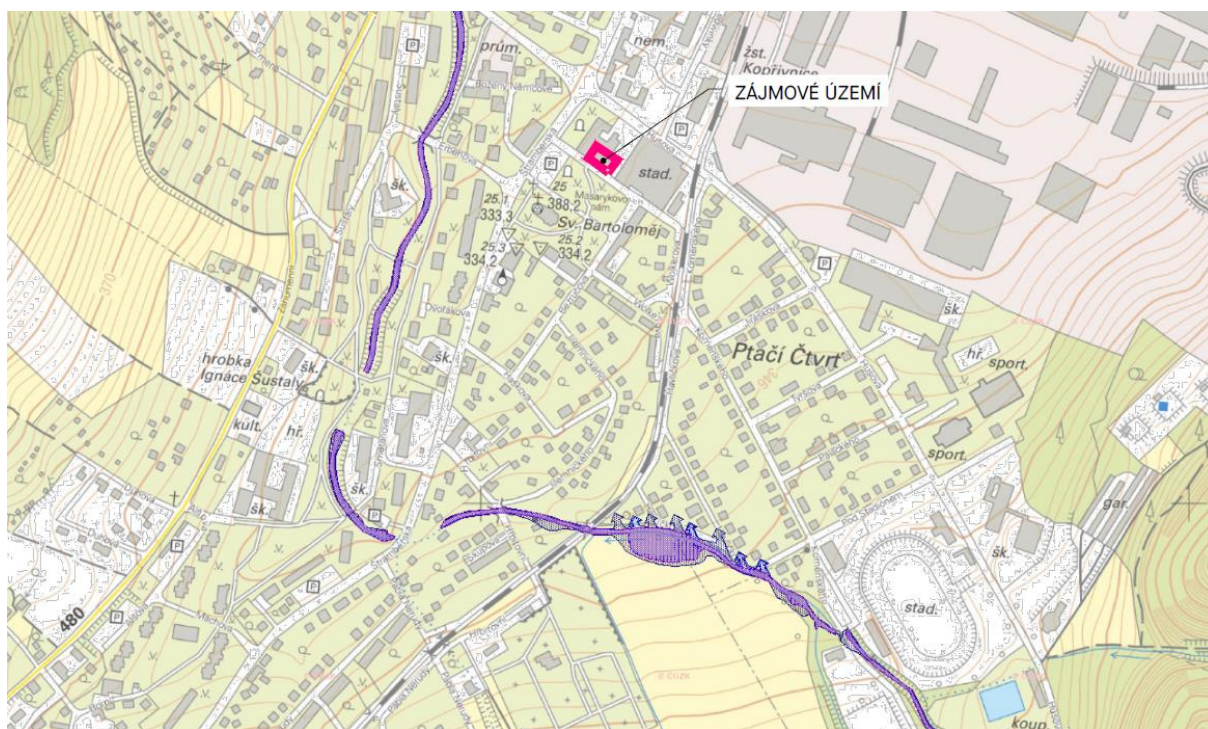
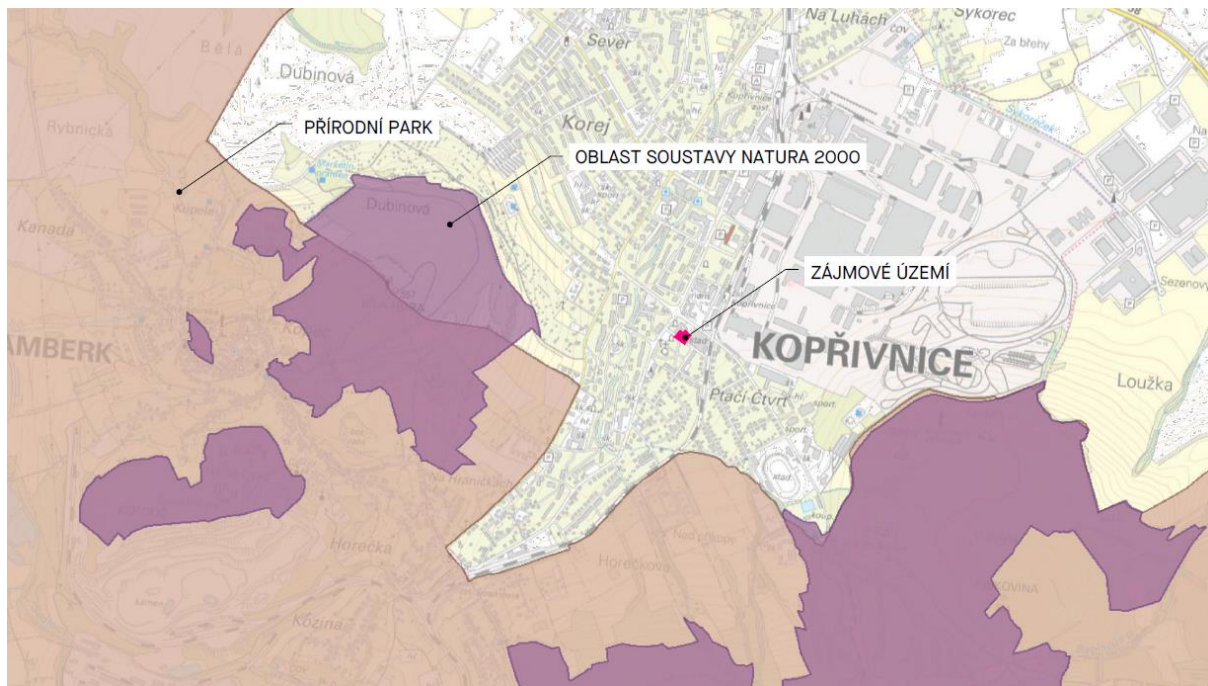
- Předmětem návrhu je automatická závlaha ploch trávníku na řešeném území. Zavlažovaná plocha bude činit 1092 m<sup>2</sup>.

#### **SO.08 – Vegetační úpravy**

- Ozelenění nových vegetačních ploch

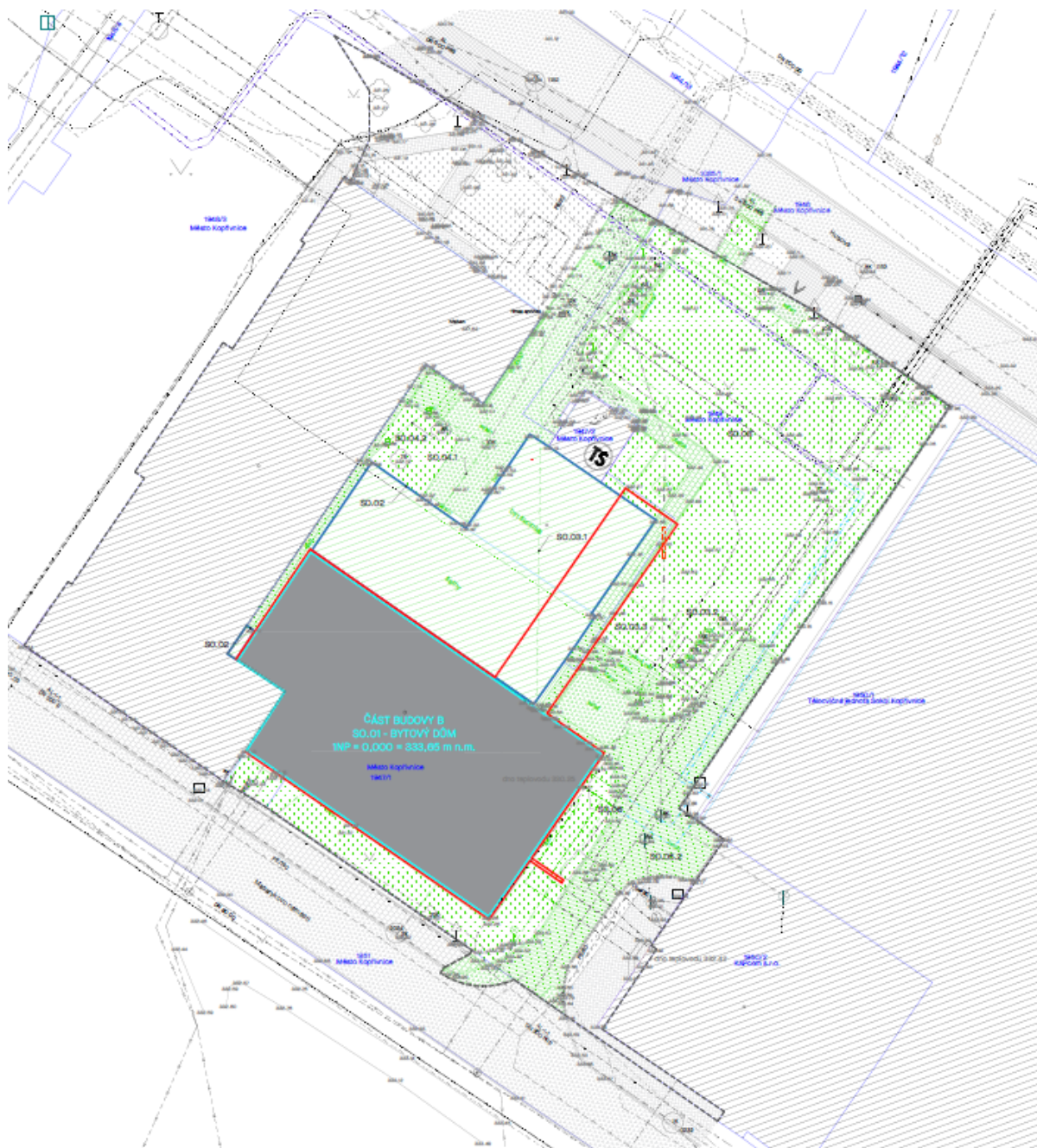
## Situační výkresy stavby

Širších vztahů:

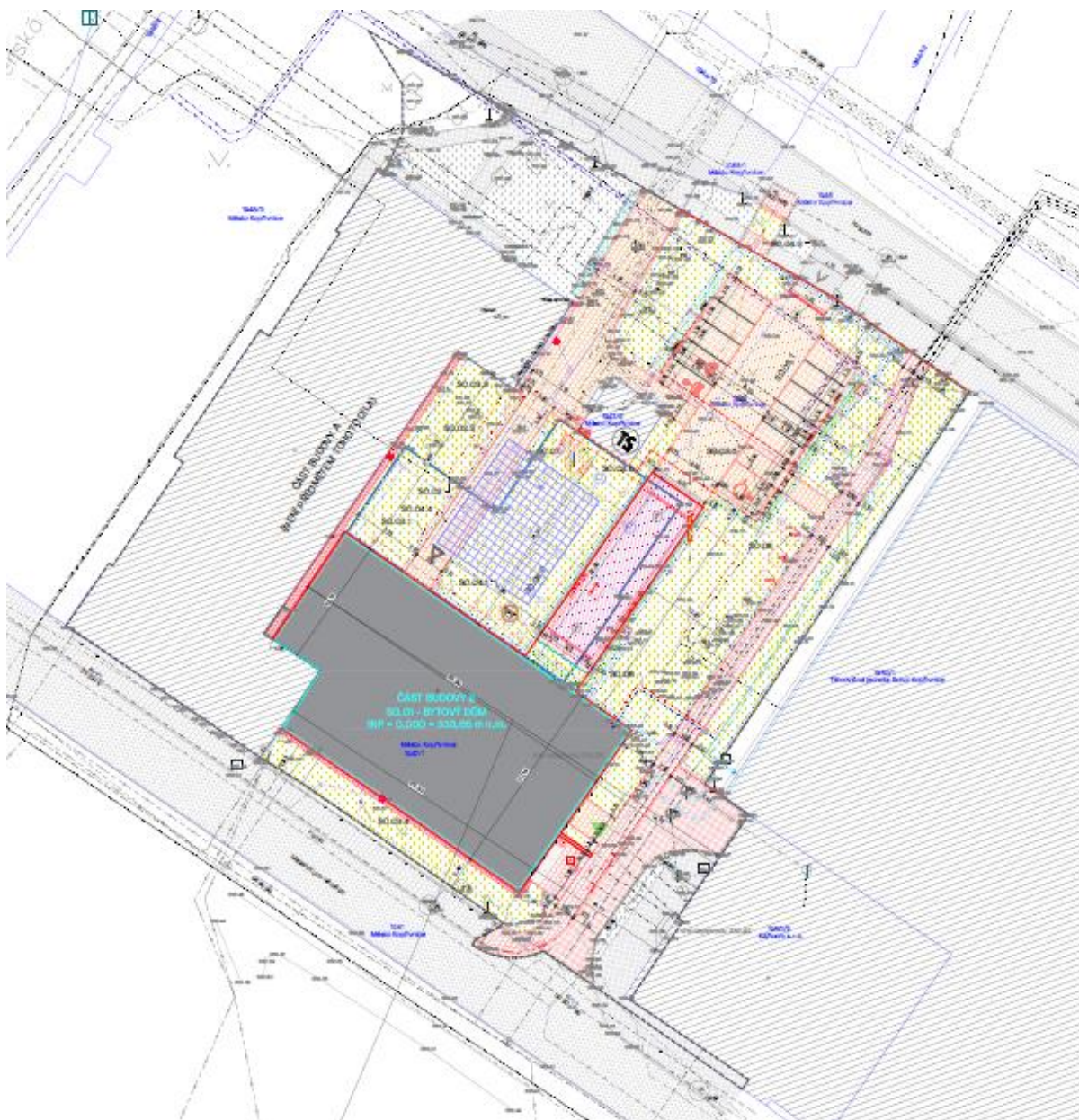




Demolice:



Koordinační situační:



## Požadavky na obsah plánu

### **1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě, kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora:**

Stavba je v souladu s charakterem území a územně plánovací dokumentací.  
Stavba bude měnit svůj účel z občanské vybavenosti na bytový dům.

Projektová dokumentace je zpracována pro stupeň DUR a DSP.

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

#### **a) Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveništi, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,**

Realizace projektu bude provedena bez provozu školy, stavba bude rozdělena do etap výstavby, se zvýšenou pozorností na bezpečnost zejména veřejnosti.

Staveniště bude zajištěno oplocením plotovými pevnými dílci do výšky 1,8 m, které bude průběžně postaveno podle jednotlivých etap výstavby a záboru veřejného prostranství. Staveniště bude uzavřeno vjezdovou bránou, ve všech etapách výstavby. Místo vstupu pracovníků stavby bude označeno výstražnými značkami se zákazem vstupu nepovolaných osob.

Každá osoba vstupující na staveniště musí být považována za osobu, která se zdržuje na staveništi s vědomím jednotlivých zaměstnavatelů. Povinnosti každého z vedoucích zaměstnanců, kteréhokoliv zhotovitele (včetně vedoucích pracovních čet) bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby. V případě, že se bude jednat o nepovolanou osobu, vykáže ji ze staveniště.

Bude-li se jednat o osobu povolanou, pověřený vedoucí zaměstnanec zajistí této osobě poučení v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti práce při splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky a bezpečný doprovod po staveništi.

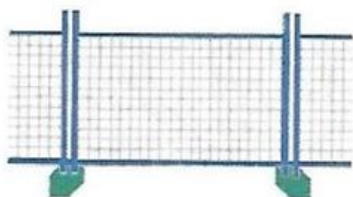
V případě, že bude nutné zdemontovat část oplocení, bude zajištěno střežení prostoru staveniště proti vstupu nepovolaných osob pověřenými zaměstnanci zhotovitele stavby, který ke své činnosti potřebuje úpravy oplocení provést. Demontáž oplocení musí být předem nahlášena a odsouhlasena stavbyvedoucím zhotovitelem stavby, který má oplocení v kompetenci. Při přerušení nebo ukončení prací musí být oplocení vráceno do původního stavu. Pověřené osoby zajišťující dohled, mohou zajišťovat pouze takové práce, které neoslabí jejich možnost zabránit vstupu nepovolaných osob na staveniště.

Při realizaci stavebních prací na přeložkách a nových sítí mimo areál a oplocení, budou práce zajištěny proti vstupu nepovolaných osob dle požadavků NV č. 591/2006 Sb. a to v dostatečné míře, tak aby byly vždy odděleny osoby pracující od osob, kterých se stavební činnost dotýká (přesun chodníku pro pěší, apod.) nejlépe mobilní zábranou která bude ve vzdálenosti min. 1,5m od místa práce, výkopu.

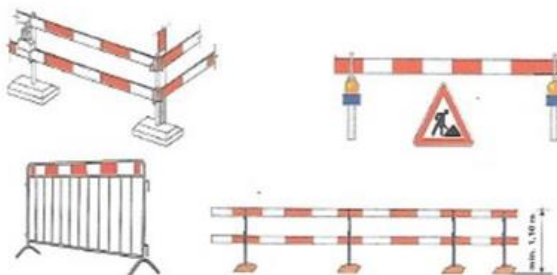
Na všech vstupech a přístupových komunikacích, které ke staveništi vedou, musí být bezpečnostní značky vyznačující „zákaz vstupu nepovolaným osobám“.

V případě překopu komunikace pro pěší, nebo dopravu budou zřízeny bezpečné přechody nebo únosné přejezdy, pokud nebude možné jiné technické řešení.

Staveniště bude označeno při svém vstupu v souladu se stavebním povolením. Štítek s identifikačními údaji o povolení stavby a Oznámení o zahájení prací budou vyvěšeny na viditelném místě u vstupu. Na vstupu na staveniště budou viditelně umístěny bezpečnostní značky, zakazující vstup nepovolaným osobám a informující o nebezpečích a rizicích pro osoby, vstupující na staveniště, včetně požadovaných osobních ochranných pracovních prostředků (dále jen OOPP).



Oplocení staveniště v jednotlivých etapách



Mobilní zábrany krátkodobé oplocení



### VZOR CENTRÁLNÍ TABULE

**POZOR STAVENIŠTĚ**

**Vedoucí stavby**

Jméno: XXX  
Tel.: YYY

**NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN**

**ZÁKAZ POUŽÍVÁNÍ OTEVŘENÉHO OHNĚ**

**NEBEZPEČÍ PÁDU**

**NEBEZPEČÍ POŽÁRU**

**NEBEZPEČÍ VÝBUCHU PLYNU**

**PŘÍSNĚ ZAKÁZÁN VSTUP VŠECH OSOB, NEMO PRACOVNÍKŮ**

**NEBEZPEČÍ PÁDU**

**NEBEZPEČÍ VÝBUCHU**

**NEBEZPEČÍ ZÁKAZ POUŽÍVÁNÍ OTEVŘENÉHO OHNĚ**

**NEBEZPEČÍ PÁDU DO PROSTORU**

**NEBEZPEČÍ PÁDU**

**NEBEZPEČÍ VÝBUCHU**

**NEBEZPEČÍ ZÁKAZ POUŽÍVÁNÍ OTEVŘENÉHO OHNĚ**

**NEBEZPEČÍ PÁDU DO PROSTORU**

**NEBEZPEČÍ PÁDU**

**NEBEZPEČÍ POŽÁRU**

**NEBEZPEČÍ VÝBUCHU PLYNU**

Skládování materiálu, manipulace s materiálem – na staveništi bude skladován materiál v přiměřeně potřebném množství, které bude postupně doplňováno autodopravou, manipulace bude prováděna bagry, nakladači, autojeřáby, zdvihacími prostředky např. traktor bagr s vidlemi, jeřábovým hákem apod. Prostor pro skladování a manipulaci materiálu bude uvnitř vyhrazeného staveniště. Jedná se o vytěžený materiál bouraných a odstraňovaných konstrukcí vozovky, zemina z výkopů, stavební materiál, který bude zabudován do stavby. Zhotovitel určí množství, které bude nutné skladovat na staveništi, a které odvezeno na mezideponie. Stavba bude mít k dispozici prostor dle určení. Vzhledem k omezenému prostoru musí být materiál navážen průběžně a hned spotřebován do stavby.

#### **b) Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť**

Práce budou probíhat převážně v denních směnách (od cca 7:00 do 19:00 hod). Pokud budou stavební práce vyžadovat odpojení veřejného osvětlení ve veřejné části objektu, je nutné zajistit náhradní řešení pro osvětlení chodeb a potřebných prostor staveniště. Ostatní stavební osvětlení bude zajištěno podle potřeby staveništními přípojkami.

#### **c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození**

Stavbou budou dotčeny ochranná pásma sítí (CETIN, Veolia Energie ČR, GasNet Služby). Vyjádření správců zařízení je uloženo v dokladové části projektové dokumentace, vč. kontaktů pověřených pracovníků správců sítí.

Stavba - staveniště se nenachází v záplavovém území. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje.

V následujícím textu jsou pro informaci uvedena ochranná pásma objektů, stávajících vedení.

Ochranná pásma objektů a stávajících vedení jsou následující:

##### Pozemní komunikace zákon č.13/1997 Sb.

Silničním ochranným pásmem je prostor ohraničený svislými plochami do výšky 50 m v následujících vzdálenostech od osy vozovky.

silnice II. a III.tř.	15 m
-----------------------	------

##### Elektroenergetika zákon č.458/2000 Sb.

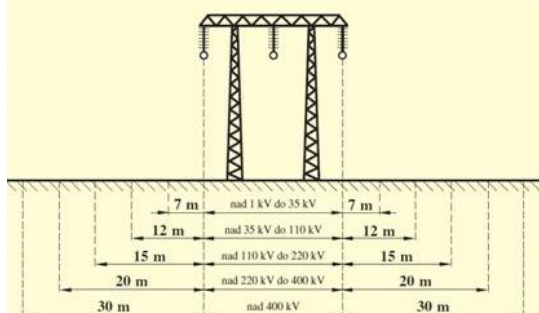
Ochranné pásmo vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení. V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení, výroby elektřiny a elektrické stanice je zakázáno:

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,

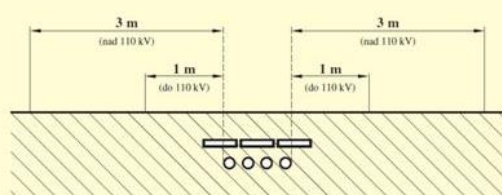
Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby (DUR)

- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením. Ochranná pásma elektroenergetiky jsou následující:

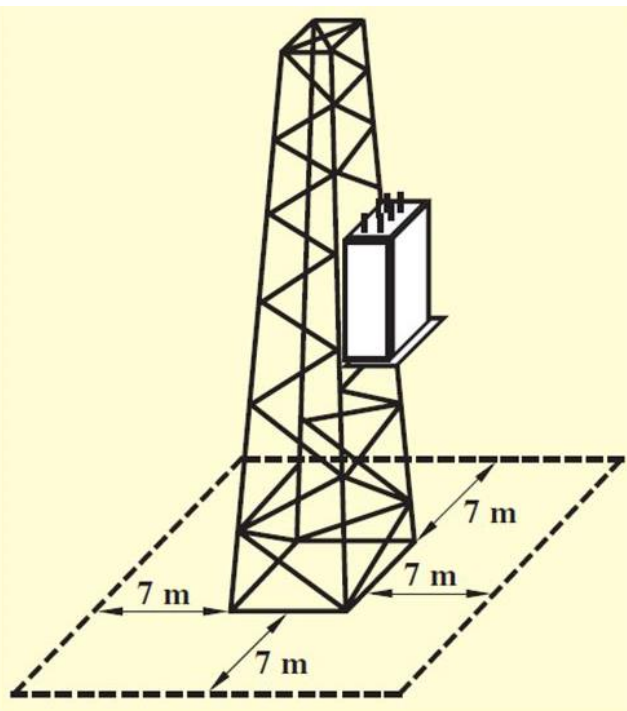
Nadzemní vedení nad 1 kV s vodiči bez izolace



Podzemní kabelová vedení



Poznámka: V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno přejíždět vedení mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6 tun (dříve 3 tuny).



#### Sdělovací a zabezpečovací vedení zákon č. 127/2005 Sb.

Ochranné pásmo vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení.

podzemní kabelová vedení místní i dálková 1,00 m od krajního vedení

#### Plynárenství zákon č.458/2000 Sb. - § 68 odst. 3 písmeno a), b)

Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti na obě strany od jeho půdorysu (od vnějšího okraje potrubí) . U technologických objektů je ochranné pásmo vymezené na všechny strany od půdorysu objektu. V ochranném pásmu zařízení, které slouží pro výrobu, přepravu, distribuci a uskladňování plynu, i mimo něj je zakázáno provádět činnosti, které by ve svých důsledcích mohly ohrozit toto zařízení, jeho spolehlivost a bezpečnost provozu. Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, lze stavební činnost, umísťování konstrukcí, zemní práce, zřizování skládek a uskladňování materiálu v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím písemným souhlasem držitele licence, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení.

Ochranná pásma činí:

- a) nízkotlaké a středotlaké plynovody a přípojky v zastavěném území obce 1 m
- b) ostatní plynovody a plynovodní přípojky 4 m
- c) technologické objekty 4 m

#### Bezpečnostní pásma činí:

- a) vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky do tlaku 40 bar včetně
  - 10 m do DN 100 včetně
  - 20 m nad DN 100 do DN 300 včetně
  - 30 m nad DN 300 do DN 500 včetně
  - 45 m nad DN 500 do DN 700 včetně
  - 65 m nad DN 700
- b) regulační stanice vysokotlaké 10 m

- c) vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky s tlakem nad 40 bar  
80 m do DN 100 včetně  
120 m nad DN 100 do DN 500 včetně  
160 m nad DN 500

Vodovody, kanalizace - zákon 274/2001 Sb.

Ochranné pásmo tvoří prostor po obou stranách potrubí, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou v následujících vzdálenostech od vnějšího okraje potrubí:

- a) vodovodní potrubí  
do průměru 500 mm včetně 1,50 m  
nad průměr 500 mm 2,50 m
- b) kanalizace: do průměru 500 mm včetně 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí  
průměr nad 500 mm 3 m

ochranné pásmo produktovodů - zákon č. 189/1999 Sb.

Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby (DUR)

platném znění, ČSN 650201(Z1) Hořlavé kapaliny, prostory pro výrobu, skladování a manipulaci, ČSN 650204 (Z3) Dálkovody hořlavých kapalin, ČSN EN 14161

- naftový a plynárenský průmysl - potrubní přepravní systém:  
300 m od vnějšího líce stěny potrubí
- zabezpečovací pásmo  
5 m pro kategorii dálkovodu A  
4 m pro kategorii dálkovodu B  
3 m pro kategorii dálkovodu C
- bezpečnostní vzdálenost  
20 - 300 m dle kategorie dálkovodu a skupiny objektu

Teplárenská zařízení - zákon č.458/2000 Sb

- a) zařízení na výrobu či rozvod tepla 2,5 m od zařízení  
b) výměňkové stanice 2,5 m od půdorysu

Zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence

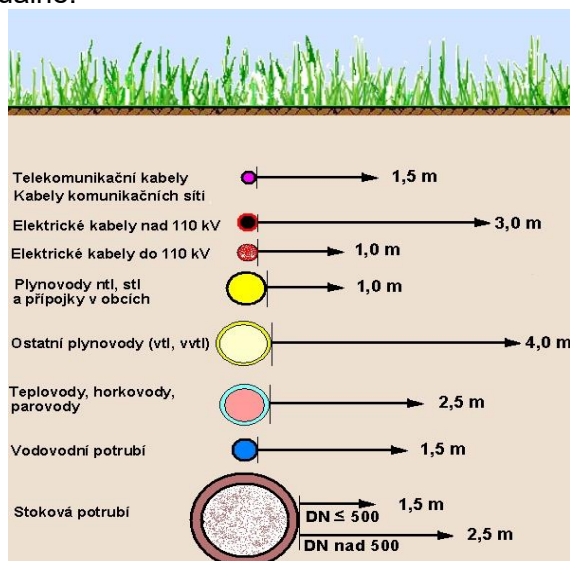
Podzemní vedení - ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. - §46 odst. 3, písmeno g). podzemní sdělovací kabelová vedení místní i dálková 1,00 m

Telekomunikační vedení pod zemí - zákon č. 127/2005 Sb.

podzemní telekomunikační kabelová vedení 1,00 m od krajního vedení

Radioreleové spoje - zákon č. 127/2005 Sb.

Stávající zařízení je chráněno ochranným pásmem, pro každý spoj je stanoveno individuálně.



Kontrolovaná pásma se na stavbě nevyskytují.

#### **d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

Na stavbě se nepředpokládá výskyt látek, které budou extrémně hořlavé, popř. výbušné. Látky s nebezpečnými vlastnosti chemických látek nebo směsí, v případě výskytu budou uloženy v uzamykatelném skladu zhotovitele k tomu určené a schválené dle příslušných. Sklady budou vybaveny přenosným hasicím přístrojem – druh a množství vyhodnotí technik PO zhotovitele. Bude provedeno řádné označení takového příručního skladu tabulkou třídy hořlavosti a zákazem použití otevřeného ohně. V prostoru skladovacího kontejnerů je zakázáno umísťovat svářečí soupravu (autogen) společně s hořlavými látkami a mazivy. (Nebezpečí výbuchu). Svářečské práce a práce spojené nahříváním živců viz samostatná kapitola.

#### **PŘI ZPOZOROVÁNÍ POŽÁRU NEBO JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI JE KAŽDÝ POVINEN:**

- Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření (vyprostit zraněné a poskytnout první pomoc, zásah hasicími přístroji, hydranty, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik...).
- Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.
- V závislosti na rozsahu, ohlásit událost nadřízeným a havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požárů, policii, zdravotní záchrannou službu.
- Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyproštění osoby...

#### **Základní povinnosti v PO:**

Z hlediska požární ochrany musí být stavba zajištěna ve smyslu ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona o požární ochraně.

Během prací musí být zachován přístup mobilní požární techniky a přístupnost a akceschopnost požárních hydrantů. Dále musí být zachována průjezdnost komunikací.

#### **Základní povinnosti všech osob v PO:**

Každá osoba je povinná:

- Počínat si tak, aby nezavdala příčinu ke vzniku požáru, neohrozila život a zdraví osob a majetek,
- znát rozmístění hasebních prostředků na pracovišti, ovládat jejich použití a nepoužívat je k jiným účelům než k účelům PO,
- hlásit nadřízenému zaměstnanci zjištěné požární závady a zjevné porušování požárně bezpečnostních předpisů
- dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností
- plnit příkazy a dodržovat zákazy týkající se požární ochrany na označených místech.

#### **Opatření k zajištění PO na staveništi**

Požární bezpečnost na staveništi bude zajišťována především důsledným dodržováním zásad požární ochrany.

Činnosti při provádění stavby nepředstavují zvýšené riziko vzniku požáru. Je však nutné dbát, aby bylo staveniště při jeho opuštění řádně zabezpečeno proti vzniku požáru, zejména aby byly zabezpečeny zdroje energií. Dále musí být před opuštěním staveniště

určena osoba, která bude vykonávat požární dohled na staveništi během přerušení prací s otevřeným ohněm.

Staveniště i případné stavební buňky musí být vybaveny dostatečným počtem hasicích přístrojů vhodného typu dle druhu prováděných nebezpečných stavebních prací. Zhotovitel, dle dohody s investorem, může použít i stávající věcné prostředky PO a PBZ. Všichni zaměstnanci, kteří se na stavbě vyskytují, musí být seznámeni s umístěním a s použitím hasicích přístrojů. V rámci stavby bude viditelně vyvěšena požární poplachová směrnice.

### **Řešení opatření při nebezpečí požáru**

**Vznik požáru může nastat:** z důvodu porušení zákazu kouření, při dělení - pálení, při použití jiskřivých materiálů, závada na stavebním zařízení nebo při iniciaci plamene způsobenou vnějším vlivem (projíždějící automobil, blesk). V tomto případě se vyskytující osoby (zaměstnanci dodavatele i průchozí osoby) musí řídit dle Požárních poplachových směrnice, která bude součástí **Plánu BOZP - příloha č.1**.

**Vhodná hasiva:** Roztříštěný vodní proud, prášky A-B-C-D-E nebo B-C-E, oxid uhličitý.

### **Hlášení a vyšetřování mimořádných událostí**

#### **Povinnosti zhotovitelů**

Zhotovitel stavby přijme opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí jako jsou havárie, požáry, povodně a jiná závažná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí.

Zhotovitel stavby je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru ČR a Policie ČR a organizují evakuaci zaměstnanců.

Každý zhotovitel je povinen prokazatelně hlásit všechny situace, které by mohly vést ke vzniku mimořádné události.

### **Ochranná a bezpečnostní vzdálenost a pásma:**

Bezpečnostní pásmo dle platných zákonů není předepsáno.

### **ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI**

Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. Mimořádnou událost nebo úraz také ohlásit nadřízenému (stavbyvedoucímu) a koordinátorovi BOZP na staveništi.

### **Postup při řešení mimořádné (havarijní) situace:**

- 1) Verbálně vyhlásit požární poplach, evakuovat osoby a informovat HZS o havárii dle níže uvedených tel. čísel,
- 2) Odstranit zdroje zapálení,
- 3) Odstranit okolní hořlavý materiál, který by mohl požár podporovat,
- 4) Pomocí níže uvedeného hasiva provést uhašení,
- 5) Uzavřít a označit nebezpečné oblasti,
- 6) Zamezit vstupu cizích osob do nebezpečného prostoru zahoření,
- 7) Po příjezdu HZS informovat velitele zásahu o stavu a situaci požáru

<b>integrované číslo</b>	<b>112</b>
<b>tel. číslo na HZS</b>	<b>150</b>
<b>tel. číslo na Policii</b>	<b>158, 156 – městská policie</b>
<b>tel. číslo na zdravotníky</b>	<b>155</b>

**Za požární bezpečnost odpovídá dodavatel stavby. V místě stavby budou v případě požárního nebezpečí použity ochranné požární prostředky (vlastní přenosné hasicí přístroje, požární voda z hydrantové sítě areálu atd.).**

**e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení**

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu zůstane stávající a pro dopravu budou využívány stávající pozemní komunikace.

Areálové zpevněné plochy v areálu jsou využívány pro dočasné skladování materiálu, jejich technické i prostorové provedení je vyhovující i pro realizaci stavby.

Případné podjíždění elektrického vedení a dalších médií bude řešen dle interní směrnice rozvodny a dle platné legislativy. Místo průjezdu je označeno informační tabulí (maximální podjezdová výška, max. nosnost). Prozatímní rozvody elektřiny budou dle potřeb zhotovitele vedeny v chráničkách tak, aby nedošlo k pojiždění kabelů. Noční osvětlení staveniště se nepředpokládá. Výkopy mimo oplocené staveniště v prostoru veřejnosti přístupném - budou osvětleny na konstrukcích mobilní zábrany.

**f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,**

Stavba bude probíhat na uzavřeném prostoru, zásobování bude po pozemních komunikacích veřejnou dopravou veřejnou tak staveništní. Stavba bude mít vliv na zvýšenou prašnost, hluk. Veškeré výkopy, do kterých vstupuje fyzická osoba, musí být zajištěny pažením, v prostoru veřejné dopravy přístupném, 1,5 m od hrany výkopu vymezen ohrožený prostor. Mechanizmy nesmí být zatěžována zemina 0,5 m od hrany výkopu. Při výjezdu vozidel ze stavby musí být vozidla očištěna, nesmí docházet k vyvážení zeminy ze stavby a znečištění vozovky, zvýšená prašnost bude snižována kropením.

Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Provozováním stavby nedochází k produkci škodlivých látek a exhalací, které by měli negativní vliv na životní prostředí. Hladina hluku při stavební činnosti a vlastním provozu nepřesáhne zákonem povolené hodnoty. Odpady vzniklé během provádění stavby budou předány pouze fyzické nebo právnické osobě, oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití, odstranění, sběru, výkupu určeného druhu odpadu, nebo osobě, která je provozovatelem zařízení dle předpisů o odpadech.

Po dokončení stavby budou doklady o předání odpadů oprávněným osobám předloženy ke kontrole Magistrátu města, stavebnímu odboru. Komunální odpad bude likvidován v souladu s územně plánovací dokumentací obce. Koncepce zneškodňování odpadů je řešena svozem odpadu z popelnic a velkoobjemových kontejnerů na regulovanou skládku. V obci jsou v současné době umístěny kontejnery na sklo/plast/papír.

v rámci revitalizace nevzniká požadavek na kácení vzrostlé zeleně.

Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Navrhovaná rekonstrukce nemění vliv stavby na přírodu a krajinu oproti stávajícímu stavu.

v případě prací v blízkosti stromů je nutno dodržet ČSN 83 9061 „Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“.

Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrhovaná stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Není podkladem.

V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Nebylo vydáno.

Ochrana obyvatelstva

Navrhovaná stavba nevyžaduje žádná opatření na ochranu obyvatelstva při mimořádné události nebo krizové situaci.

**g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,**

Zařízení staveniště bude umístěno v okolí objektu, který bude ohrazen dočasným oplocením a uvnitř areálu staveniště. Pro pracovníky stavby bude zajištěno zázemí v mobilních staveništních buňkách. Zhotovitel zajistí přístup k pitné vodě a mobilní WC, vč. prostoru určenému pro oddech (šatna, jídlo, nepříznivé klimatické podmínky).

V průběhu realizace bude zachován vstup a vjezd dopravní obsluhy a pohotovostním vozidlům do objektu.

Na stavbě bude trvale stavební deník, zhotovitel povede evidenci všech osob, které se s jeho vědomím pohybují po staveništi, vč. dokumentace BOZP – rizika, pracovní postupy prováděných prací, seznam zhotovitelů, kteří provádějí stavební práce, plán BOZP a další.

Úklid na staveništi zhotovitelé jsou povinni:

- udržovat pořádek a čistotu na staveništi,
- zajistit uskladňování, manipulaci, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- zajistit splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů

Na stavbě v zázemí staveniště bude umístěna lékárnička k poskytnutí první pomoci v případě úrazu osob. Hasicí přístroj a havarijní souprava k zachycení ropných látek. Staveniště na svém vjezdu bude označeno registračním štítkem povolení stavby, Oznámení o zahájení prací, které je zadavatel povinen zaslat 8 dní před zahájením prací na Oblastní inspektorát práce v Brně – náležitosti dle př. 5 NV 591/2006 Sb. v příloze č. 5 tohoto Plánu BOZP.

Společná opatření:

- Stavba bude celkově oplocena pevnými plotovými dílci o výšce 1,8 m.
- Cestující veřejnost bude informována o změnách pomocí informačních tabulí, popř. dohledem fyzickou osobou, kterou určí zadavatele, popř. zhotovitel stavby.
- Obchůzní trasy do a z objektu musí být zajištěny pro pohyb osob se sníženou schopností pohybu, vyvýšené lávky, rampy, schody opatřeny dvoutýčovým zábradlím s okopovou lištou, která bude sloužit jako vodítko pro slepeckou hůl.
- Stavba musí projednat a umožnit přístup do přilehlých nemovitostí a příjezd složkám integrovaného záchranného systému – tj. sanitka, hasiči, policie.
- Po dobu stavebních prací umožnit obyvatelům vývoz domovního komunálního odpadu
- Zaměstnanci zhotovitele budou po celou dobu výstavby používat výstražný oděv, min. výstražnou vestu, bez ušpinění, které by snižovalo ochrannou funkci oděvu, ochrannou pracovní přilbu a pracovní obuv S3.
- Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci, zajistí její očištění. Případná prašnost během výstavby bude minimalizována např. postřikem vodou pomocí kropičného vozu.

Vzhledem k blízkosti řešené stavby k okolním pozemkům a stavbám, musí být stavba prováděna s maximální obezřetností. Při provádění stavby musí dodavatel dodržovat

požadavky zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a následně nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která stanoví nejvyšší přípustné hodnoty hladiny hluku v chráněném venkovním prostoru. Zhotovitel je povinen respektovat výše uvedené požadavky po celou dobu výstavby.

#### Odvodnění staveniště

Bude provedeno za použití stávající kanalizační přípojky a vsaků.

#### Doprava materiálu:

Svislá doprava - manipulace s těžkými stavebními dílci (okna, ocelové konstrukce a pod.) autojeřáby, vysokozdvizné plošiny, bagr s manipulačním hákem, manipulátory s vidlemi....

Obecně platí, že veškerá místa realizované svislé dopravy budou zajištěna tak, aby:

- přesunovaný materiál nepřetěžoval použité strojní zařízení,
- nešlo k samovolnému pohybu během transportu,
- práce při nakládce a provozu strojního mechanismu prováděli pracovníci s platnými strojními a vazačskými průkazy,
- místa přesunu byly zabezpečena proti pádu materiálu a osob,
- označení bude provedeno ve smyslu platných právních předpisů a norem.

#### Vodorovná doprava

Pro zabezpečení vertikální dopravy je navrženo použití autojeřábu vhodných parametrů, pro některé práce se rovněž předpokládá použití mobilních jeřábů vhodných parametrů. Obsahuje strojní nakládku, vykládku materiálu, nákladní automobily pro přesun hmot, materiálu a konstrukcí vč. uložení na stavbě. Typ a parametr použitých autojeřábů bude záviset na dodavateli stavby a jim stanoveném nasazení mechanismů. Obsluhu jeřábu bude zajišťovat osoba k tomu oprávněná. Při práci bude jeřáb uveden do stabilní polohy. Všechny díly budou uvázány na rameno jeřábu pomocí kotvicích bodů, které budou určeny a připraveny dodavatelem ocelových prvků. Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zbývající dílce vždy řádně zajištěny proti překlopení nebo sesutí. Před vlastním zdvihem břemene musí být prověřena bezpečnost zavěšení břemene nadzvednutím a kontrolou způsobu zavěšení břemene a závěsných prostředků. Teprve po této kontrole může být dán pokyn ke zdvihu. Při práci jeřábu se v jeho ohroženém prostoru a v místech pod dopravovanými břemeny nesmí vyskytovat žádné osoby.

Rychlost dopravních prostředků se bude řídit na staveništi místním značením. U ostatních komunikací dle ustanovení vyhlášky č. 294/2015 Ministerstva dopravy a spojů v platném znění. Pro dorozumívání mezi strojníky nakládacích prostředků a řidiči dopravních prostředků budou používány zvukové signály dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb.

Vnitro staveništní doprava bude probíhat pomocí nákladních vozidel. Příjezd na staveniště bude řízen pravidly silničního provozu.

Při práci více strojů na jednom pracovišti musí mezi nimi být zachována taková vzdálenost, aby nedošlo k ohrožení druhého stroje. Při nakládání materiálu na dopravní prostředek se smí manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Je-li nutné při nakládání manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče, nesmí se v ní pracovníci zdržovat.

**h) Postupy pro zemní práce řešící zajištěný provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody**

Výkopy budou prováděny v rámci ukládání kabelů a zemních úprav v okolí objektu.

Požadavky na zajištění bezpečnosti před zahájením zemních prací:

- ověření projektových údajů o polohách inženýrských sítí nebo jiných pozemních i podzemních překážek,
- stanovení způsobu provádění zemních prací v ochranných pásmech inženýrských sítí s jejich provozovateli,
- vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět,
- zabezpečení okolních objektů a komunikací, jejichž stabilita by mohla být při provádění zemních prací ohrožena.

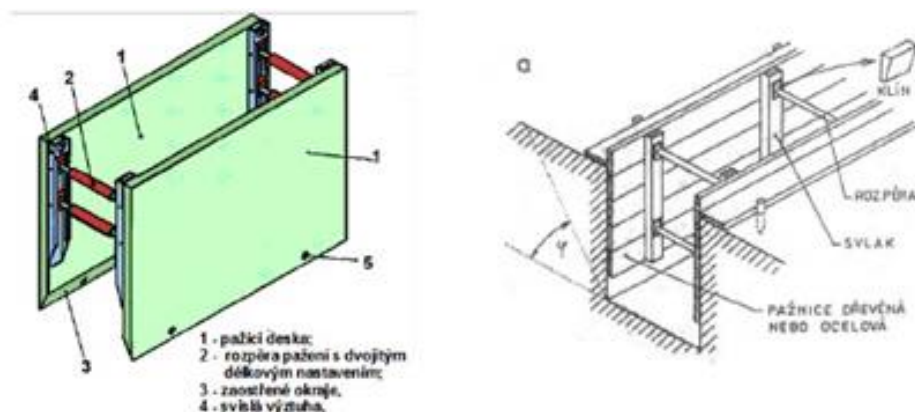
Zajištění výkopových prací

Při provádění výkopových prací musí být zabráněno :

- pádu osoby do výkopu jeho ohrazením (dvoutyčové zábradlí 1,1 m vysoké), popř. vytvořením technické zábrany odsazené od hrany výkopu v závislosti na jeho hloubce, nebo zakrytím
- sesutí stěn výkopu, jehož stabilita se zajišťuje pažením, které je předepsáno v projektu stavby v zastavěném území se musí výkopy pažit od hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m,
- vstupu do nezajištěného výkopu
- zatěžování okrajů výkopů zeminou, materiálem nebo okolním provozem, od hrany výkopu musí být ponechán volný pruh minimálně 0,5 m široký

Při provádění výkopových prací musí být zajištěno:

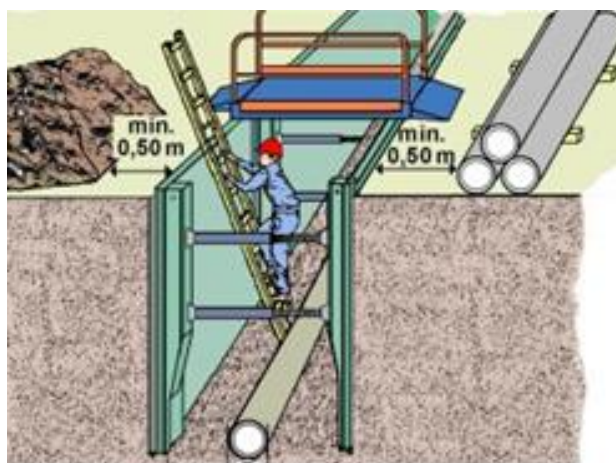
- při práci ve výkopu hlubším než 1,3 m musí pracovník používat ochranu přilbu, na odlehlých pracovištích ve výkopech hlubších než 1,3 m nesmí pracovník pracovat samostatně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm.
- při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.
- používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.
- podzemní práce, pokud se nejedná o hornický způsob, musí být podrobně řešeny projektem a zvláštní důraz je kladen na technologii provádění, větrání, dopravu, odvodnění, osvětlení, apod.
- u vrtných prací se musí zabezpečovat po skončení práce všechny vrty o průměru větším 20 cm buď zakrytím, nebo ohrazením.
- výkopy u veřejných komunikací musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou a v případě snížené viditelnosti červeným světlem na začátku a konci výkopu.
- přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké nejméně 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným jednotyčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zárážkou. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zárážkou.



Roubení výkopu pažíci boxy

s příložným pažením

Výkopy budou ohrazeny pevným zábradlím, v prostorách veřejnosti přístupných, v případě, že vzdálenost od výkopu je větší než 1,5 m od hrany lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky - přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení nebo jiná překážka nejméně 0,6 m vysoká. Na 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. Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem.



Při couvání na místech, kde bude pohyb osob, je nutná za asistence jiné osoby, která řidiče dle dohodnutých signálů navede a bude hlídat ohrožený prostor. Stroje, které jsou vybaveny, použijí zvukovou signalizaci.



Stavební stroje se budou pohybovat po staveništi pouze v poloze určené v návodu k používání.

Při přemísťování se po staveništi, budou řidiči dbát značení, pokynů a signálů ostatních osob.

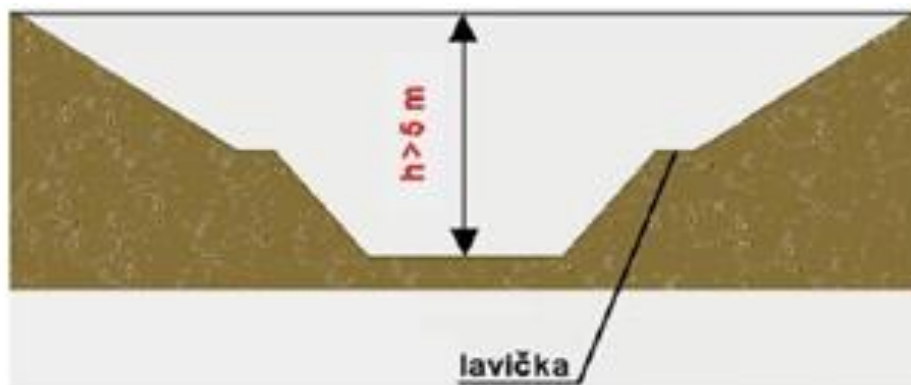
Obsluha uvede stroj do chodu až tehdy, když všechny fyzické osoby opustí ohrožený prostor zemního stroje, který je vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2m. Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu.

Výkopy v ochranném pásmu inženýrských sítí se mohou provádět pouze po vytýčení sítí ručně, nebo dle pokynů správců sítí dále viz vyjádření správců sítí v dokladové části projektové dokumentace.

Svahování pracovní jámy - Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.

Stabilita svahu závisí zejména na výšce svahu (hloubce výkopu), soudržnosti zeminy, zatížení svahu, vnitřním tření, působení spodní vody. Dojde-li k sesunutí svahu (stěny výkopu), vytváří se samovolná smyková (kluzná) plocha zakřiveného tvaru.

Svahy výkopů, které jsou hlubší než 5 m nebo v úrovni, kde se střídají dvě horniny s velmi odlišnými vlastnostmi, se mají navrhovat se sklony v dolní části méně strmými, případně přerušené lavičkami o šířce min. 0,5 m.



Při využívání tabulkových hodnot musí být dodrženy tyto podmínky:

- a) za začátku pracovní směny a po jejím ukončení se musí provádět prohlídka svahu a okrajů výkopů,

- b) v blízkosti výkopu je zakázán provoz strojů a zařízení,
- c) v prostoru smykové plochy platí zákaz přidavného zatížení,
- d) v případě zvětšení obsahu vody v zeminách se musí zmírnit sklony svahů.

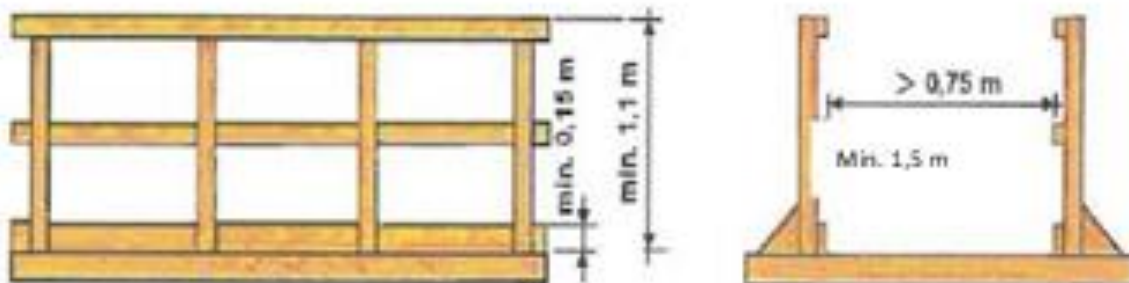
Nejsou-li podmínky pro použití tabulkových hodnot dodržené, musí se svah zabezpečit podle návrhu vyplývajícího z výpočtu jeho stability nebo volit pažení.

Hutnění zeminy mezi prefabrikáty spodních staveb a otevřeným výkopem - hutnění v prostoru mezi šachtou a stěnou výkopu, lze provádět pomocí robotického pěchu na dálkové ovládání, bez přítomnosti fyzické osoby ve výkopu.

**Konkrétní technologický postup pro výkopové a zemní práce musí zpracovat zhotovitel.**

**i) Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením,**

Stavební výkopy budou prováděny v okolí objektu, kde probíhají současně i další stavební činnosti. Tyto výkopy musí zakrýty únosnými přejezdy a následně co nejrychleji zahrnuty. Pokud to pracovní a technologický postup nedovolí, musí být zajištěny zábradlím, kdy prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob. Obchůzní trasy pro cestující na nástupiště, musí být zajištěny pro pohyb osob se sníženou schopností pohybu, vyvýšené lávky, rampy, schody opatřeny dvoutyčovým zábradlím s okopovou lištou, která bude sloužit jako vodítko pro slepeckou hůl.



Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím. Objekt je navržen v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a vyhovují zde uvedeným parametrům.

**j) Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění**

V rámci stavby budou prováděny betonářské práce v takovém rozsahu, že nedojde k pádu osoby do směsi a jeho utonutí. Drobné betonářské práce budou řešeny ruční manipulací. Beton se bude na stavbu dopravovat pomocí nákladního vozidla - mobilních domíchávačů a

další manipulace bude ruční. Před zahájením prací doloží zhotovitel pracovní postup, k prováděným pracím, který bude obsahovat hodnocení rizik.

#### Konstrukce bednění, odbedňování

Každé bednění musí splňovat požadavky těsnosti, únosnosti a prostorové tuhosti. U bednění dílcových, posuvných a speciálních se uskutečňuje montáž (demonťáž) a provoz podle technické dokumentace, pokynů a technologického postupu.

Před započítím železářských a betonářských prací se musí celé bednění řádně zkontrolovat. Vyhovuje-li daným požadavkům (závady jsou odstraněny), je dán předpoklad k jeho použití. O tomto převzetí pořizuje odpovědný pracovník záznam do stavebního deníku. Odbedňování a rozebírání konstrukcí lze provádět až po dosažení požadované pevnosti betonu. Vymezený prostor pro odbedňování musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Rozebrané části se musí ukládat na určená místa.

#### Železářské práce

Příprava betonářské armatury se zpravidla odbývá na speciálních strojích (rovnačky, ohýbačky, stříhačky), u nichž musí být splněny základní požadavky. Je zakázáno přecházet po uložené armatuře, dokončená montáž armatury musí být převzata odpovědným pracovníkem a výsledek přejímky zaznamenán do stavebního deníku.

#### Betonářské a zednické práce

Jedná se o klasické stavební práce, při nichž musí být na každém pracovišti zajištěn volný pracovní prostor o šířce minimálně 0,6 m.

Ukládá-li se betonová směs do konstrukcí (bednění) z vyvýšených míst, musí být dodržena zásady pro ukládání (sypání) směsi do zaarmované části z maximální výšky 2 m. Při pádu z větších výšek dochází k rozmísení betonové směsi, a tím snížení pevnosti betonové konstrukce. Každé vyvýšené pracoviště musí být zajištěno proti pádu osob z výšky.

Doprava a ukládání směsí (betonová, maltová) tlakovým způsobem se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla musí být stanoven způsob dorozumívání. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno.

Při výrobě a zpracování malt nebo prací s vápnem musí pracovníci používat určené OOPP. Jedná-li se o klasické omítání, je postačující ochrannou zrakou přilba s rozšířením nad čelem.

U strojního omítání a při práci s vápnem (hašení, přelévání) musí být použity k ochraně zraku brýle (štítek). Hašení vápna v úzkých hlubokých nádobách (sudech) je zakázáno.

Práce v pracovní jámě betonáž základové desky – nesmí docházet k zatěžování hrany výkopu, musí být zajištěn bezpečný přístup do výkopu. V případě montáže bednění, musí být mezi bednicím dílcem a stěnou výkopu dostatečný prostor pro bezpečný pohyb osob, které neohrožuje sesuv stěny výkopu. Betonářské práce budou probíhat z domíchávače betonu subdodavatelským způsobem – dodávkou z betonárky. V případě, že bude přeprava betonu probíhat pomocí betonové pumpy, pak, je nutné při přečerpávání betonové směsi a při jejím ukládání do konstrukce pracovat z bezpečných pracovních podlah a plošin. Tím zajistit ochranu fyzických osob, proti pádu, zakopnutí o výztuž, zalití obuvi směsí a podobně. Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace.

Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.

**k) Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí**

Zednické práce zejména při pracích po výměně oken. Zednické práce budou probíhat ve výšce nad 1,5 m z rámového lešení, montážní práce z lešeňových kostek, žebříků. Zdivo bude omítnuto jádrovou omítkou. Zednické práce, omítkářské práce, zazdívání výplní, budou prováděny z lešení, vnitřní zednické a omítkářské z rámového lešení. Se zednickými pracemi souvisí manipulace s materiálem, pohyb osob ve výškách nad 1,5 m, práce s elektronářadím.

**Zednické práce:**

Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka se budou používat

vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat

nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.

Práce budou prováděny z typizovaných a úplných lešeňových konstrukcí, mimořádně ze žebříku.

**Práce ve výškách společná - ochranná opatření:**

- Při práci ve výšce nad 1,5 m musí být pracovníci zajištěni proti pádu z výšky. Přednostně se využívá kolektivního zajištění – mobilní pojízdné lešení, kozové lešení
- Všechny plochy, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních
- pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně, na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bude provedeno zajištění proti propadnutí.
- Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce.
- Žebříky budou používány pro práci ve výšce pouze v ojedinělých a krátkodobých případech.
- Na žebříku budou prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního
- náradí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí jako například
- přenosných řetězových pil, ručních pneumatických náradí, se na žebříku nesmí vykonávat.
- Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

Zednické, omítací práce – zásady při práci na lešení, dále viz postup práce ve výškách

- Veškeré uvedené práce budou prováděny z typizovaného lešení, nebo mobilního pojízdného
- lešení „kostky“. Podlahy pro stavbu lešení musí být dostatečně rovné a únosné
- Lešení musí být provedeno tak, aby tvořilo prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení. Rozměry, tvar a vybavení podlažek odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze, nesmí být přetěžovány nadměrným množstvím materiálu.
- Jezakázáno ukládat materiál přes převislý konec podlažky lešení.
- Zábradlí jednotyčové o výšce 1,1 m se zárázkou u podlahy. Lešení ve výšce 2 m a více užít dvoutyčové zábradlí.

**Zásady BOZP pro zednické práce**

- Zednické práce na obvodových konstrukcích budou prováděny z lešení nebo z interiéru budovy. Materiál pro zdění bude skladován uvnitř budovy z důvodu co nejmenšího zatížení dočasné lešňové konstrukce a zachování co největší prostupnosti pro osoby. Při provádění prací z lešení je nutné zajistit průběžný přísun materiálu tak, aby nedošlo k lokálnímu přetížení lešení a byla zachována co největší prostupnost pro osoby.
- Při zdění obvodových zdí objektu musí být pracovní, při pohybu po otevřeném podlaží, zajištěn proti pádu

**Konkrétní technologický postup pro betonářské a zednické práce musí zpracovat zhotovitel.**

**I) Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace**

Jedná se o montáž hydroizolací, tepelných izolací, instalace nových oken, montáže instalací a interiérové montážní práce. Dále montážní práce ve výkopech při instalaci zateplení. Dále montážní práce ve výkopech při instalaci izolace. Montážní práce budou probíhat pomocí jeřábu, v případě montáže přípojek o práce ve výkopech apod.

Při provádění montážních prací musí být dodržen pracovní postup, který musí být stanoven pro danou montážní činnost. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště je nutno vyhotovit písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splnilo tak požadavky stanovené legislativou.

Vznik rizika je v přímé souvislosti se způsobilostí pracovníků. Práce musí být vždy zajištěny odbornými pracovníky s odpovídající zdravotní a odbornou způsobilostí, kteří budou vybaveni příslušnými OOPP dle možných rizik a činností, které provádějí.

**Zajištění proti pádu předmětů a materiálů**

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení.

Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.).

Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

Materiál na DSK budou skladovány tak, aby nehrozil jejich pád z výšky (např. stažení pásů k sobě strečovou fólií či kurtou).

**Požární ochrana**

Zhotovitel pokud bude provádět práce za tepla - Svařování propanbutanovým hořákem a horkovzdušnou svářečkou. Při svařování budou plněna ustanovení zákona 133/1985 Sb. a vyhlášky 87/2000 Sb. Přečasně místo svářečky bude vybaveno věcnými prostředky požární ochrany.

Každý zaměstnanec je povinen počínat si tak, aby nezavdal příčinu ke vzniku požáru. V případě zjištění požáru musí bezodkladně:

- a) provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob;
- b) uhasit požár, jestliže je to možné, nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření;
- c) ohlásit neodkladně na určeném místě zjištěný požár nebo zabezpečit jeho ohlášení.

V případě požáru bude postupováno dle zákona č. 133/185 Sb. o požární ochraně.

#### Ruční el. nářadí

- Obsluhovat uvedené zařízení mohou pouze k tomu příslušným vedoucím zaměstnancem pověřením zaměstnanci starší 18 let a zdravotně způsobilí pro tuto činnost
- Obsluha musí být zaškolená a musí být prokazatelně seznámena s návodem k obsluze
- Obsluha musí být při práci na svou práci soustředěna
- Zapnuté nářadí nesmí obsluha opouštět
- Před dočasným opuštěním pracoviště musí obsluha nářadí vypnout
- Poruchu nebo neobvyklý jev na el. zařízení stroje musí obsluha ohlásit svému nadřízenému, a stroj dále nepoužívat, a zajistit jej proti použití jinou osobou
- Kontrola stroje se vykoná vždy, když dojde k selhání nebo porušení některé části důležité pro bezpečnost provozu. Závady musí být bezodkladně odstraněny.

#### Manipulace s materiály

Konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby.

Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd.

Venkovní plochy, na které se ukládá materiál musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

- ostré hrany přepravovaného materiálu.
- vyčnívající hřebíky.
- pásy obalů.
- drsný nebo nerovný povrch materiálu.
- třísky.
- pád břemen
  - chybnou manipulací.
  - velkou hmotností.
  - úchopovými možnostmi.
  - nedostatečným manipulačním prostorem.

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá dodavatel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz.

Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu.

**Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem) určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace.**

Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).

Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

Při montáži musí být vždy použity bezpečnostní pomůcky, prostředky a přípravky stanovené v technologickém postupu. Musí být prováděna kontrola montážních a bezpečnostních přípravků k zajištění bezpečnosti při montáži upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení. Dbát na zavěšení dílce dle průvodní dokumentace výrobce. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby musí zdržovat v bezpečné vzdálenosti a až po ustavení dílce nad místem montáže mohou s bezpečné plošiny či podlahy provádět jeho osazení a zjištění proti vychýlení. Svislé dílce se po usazení musí zajistit proti překlopení šrouby nebo vhodným způsobem. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci. Pracovní postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru. Při všech montážních pracích smí být používáno jen bezpečné nářadí a pomůcky. Veškeré manipulace s materiálem, budou prováděny jeřábem. Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány Systémy bezpečné práce. Povinnosti jeřábníka, vazače viz kapitola doprava materiálu.

Při montáži a manipulaci s těžkými konstrukčními díly, je nutné vymezit nebezpečný prostor, který se viditelně označí a zabráni se v něm pohybu osob. V případě, že to vyžadují zvláštní podmínky práce stanovené místním provozním bezpečnostním předpisem, nebo je-li nutné přepravovat břemeno nad nechráněným pracovištěm, je nutné zajistit bezpečnost pracovníků jiným vhodným způsobem.

#### Pracovní plošiny

Při používání pracovních plošin musí být dodržena stanovená technická dokumentace výrobcem a příslušné právní předpisy a normy. Práce na pracovní plošině a s pracovní plošinou smí provádět pouze řádně seznámeni a proškolení pracovníci, kteří byli k tomuto výkonu práce určeni a byli s obsluhou řádně seznámeni a mají odpovídající zdravotní a odbornou způsobilost. Při používání plošin je nutné:

- Provést kontrolu před každým zahájením provozu plošiny - provozní prohlídky (vizuálně) a funkční zkoušky (všech pohybů plošiny). Všechny pohyby prováděny s plošinou musí být plynulé bez náhlých změn rychlostí, které by mohly způsobit rozhoupání plošiny.
- Pokud obsluha zjistí jakoukoliv poruchu nebo poškození musí to nahlásit svému nadřízenému.
- Plošina může být dána k užívání až po odstranění závad. K plošině je veden provozní deník a příslušné záznamy o revizích a zkouškách.
- Břemeno umístěné na plošině musí být rozloženo tak, aby zatížení podlahy bylo rovnoměrné bez místního přetížení, bez přesahu obrysu plošiny, příp. břemeno zajištěno proti vypadnutí a posunutí. Plošina nesmí být přetěžována a obsluha se musí řídit pokyny výrobce.
- Není dovoleno požívat plošinu při větru, jehož rychlost přesahuje hodnotu stanovenou výrobcem.
- Po ukončení provozu na plošině nesmí být neponechány žádné předměty na plošině.
- Obsluha musí vždy plošinu zabezpečit, tak jak to uvádí výrobce v návodu pro použití, tak aby nedošlo k použití cizí neoprávněnou osobou.
- Obsluha nesmí opustit plošinu při zapnutém hl. vypínači, běžícím hl. motoru apod.

- Pracovní plošina musí být opatřena zábradlím proti pádu, tyto zábrany využívat pro výstup nebo pro jakoukoliv jinou činnost, pro kterou nebyly výrobcem určeny a přizpůsobeny. Maximální přípustná nosnost, šířka plošiny, boční zatížení pracovní plošiny (je vyražena na typovém štítku nebo v průvodních papírech dané pracovní plošiny) se nesní nikdy překročit.
- Pracovnímu rozsahu zdvihací pracovní plošiny je třeba přizpůsobit prováděné práce.
- Když se s pracovní plošinou pohybuje, nebo práce na ní jsou prováděny v místech s provozem nebo do nich zasahují, tak tento prostor musí být příslušně zabezpečen.
- V trase a v pracovním prostoru pracovní plošiny se nesní vyskytovat žádné překážky nebo se zdržovat osoby.
- Se zdvihnutou plošinou je povoleno pouze krátké přemísťování jízdy po rovném zpevněném povrchu (platí pouze pro nůžkové, teleskopické a teleskopicko-kloubové plošiny). Zbytečným jízdám se zdvihnutou plošinou se je třeba vyhýbat. Při jízdách se zdvihnutou plošinou je třeba dbát zvýšené pozornosti na nerovnosti podloží (jako např. šachty, jamy, díry a podobně)
- Pozor! Otvory mohou být i zakryté, ale jejich zakrývací plocha nemusí být dimenzována na zatížení plošiny. Vystupování na ochranné zábradlí nebo opírání žebříku, lešení nebo jiných konstrukcí na plošinu (např. zvýšení pracovní plochy) je zakázáno. Dále je zakázána demontáž zábradlí nebo jeho částí.
- Montážní práce budou ve výšce do 10 m. Ochranná opatření pro tyto činnosti viz kapitola práce ve výškách

**Konkrétní technologický postup pro montážní práce včetně manipulaci s materiálem musí zpracovat zhotovitel.**

### **Postupy pro svařecké práce**

#### Pracoviště pro svařování

Pracoviště pro svařování musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k:

- požáru nebo výbuchu
- úrazu a to hlavně elektrickým proudem, rozstříkem jisker, roztaveným kovem a okujemi, pohybujícími se předměty a částmi zařízení, popálením, ohněm a požárem, výbuchem
- poškození zdraví specifickými rizikovými faktory, působení svařovacích aerosolů, záření a hluku.

Bezpečnostní opatření se volí podle povahy prací vykonávaných na pracovišti, kde se svařuje, a to s ohledem na časový rozsah prací, na stupeň automatizace svařecího procesu, na možnost zabezpečení nezávadných pracovních podmínek (např. hala, volné prostranství, v podmínkách se ZNP).

Při provádění svařeckých prací se případný vznik úrazu eliminuje:

- před popálením se svařeč chrání příslušnými OOPP.
- před rozstříkem jisker, roztaveného kovu a strusky a proti úlomkům ztuhlé strusky při jejím odstraňování z povrchu sváru musí být zrak, obličej a ostatní části těla chráněny stanovenými OOPP.
- v dýchací zóně svařeče nesmí škodliviny přesáhnout přípustné množství a limity.
- před škodlivými účinky záření se pracovník chrání vhodnými OOPP, okolí pak zástěnami.

#### Společné zásady bezpečnosti (vyhláška MV č. 87/2000 Sb.)

Před počátkem svařeckých a řezacích prací se musí vyhodnotit, zda i v přilehlých prostorách nejde o práce se zvýšeným nebezpečím požáru nebo s vysokým nebezpečím požáru. V případě zvýšeného nebezpečí nebo s vysokým nebezpečím požáru se může svařovat (řezat plamenem) pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených bezpečnostních opatření.

Před zahájením svářečských prací musí svářeč zkontrolovat, zda jsou v místě svařování odstraněny hořlavé látky, zamezeno požáru nebo výbuchu a zda je na pracovišti a v jeho okolí zabezpečena předepsaná ochrana osob. Svářeč musí mít platný svářečský průkaz a platnou periodickou zdravotní prohlídku.

Po dobu práce, při jejím přerušení a po ukončení svařování nebo řezání v prostorách s nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu musí být místo svařování a přilehlé prostory kontrolovány po nezbytně nutnou dobu a u nebezpečných prací po dobu nejméně 8 hodin po skončení práce.

#### Svařování a řezání plamenem

Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti:

- láhve umístit tak, aby k nim byl volný přístup.
- láhve musí být zajištěny proti převržení, pádu nebo skutálení stabilními nebo přenosnými stojany, řetězy, objímkami, kovovým pásem apod., každá tak, aby v případě potřeby bylo možno láhve rychle uvolnit.
- budou-li láhve vystaveny sálavému teplu, musí být chráněny nehořlavou zástěnou, při ohřátí nad 50° C se musí chladit.
- láhve v pojízdných dílnách se nemusí na pracovišti vykládat, pokud jsou splněny podmínky větracích otvorů v horní části vozidla a v podlaze a při odběru nesmí být prováděny ve vozidle žádné další práce. Připevnění hadic musí být provedeno svorkami určenými k tomu účelu.
- hadice musí být chráněny před mechanickým poškozením a znečištěním mastnotami.
- hadice a spoje musí být těsné a jejich délka minimálně 5 m.
- hadice tažené přes přechody musí být chráněny krytem nebo musí být použity vhodné uzávěry.
- při provádění prací několika soupravami současně musí být jednotlivé soupravy od sebe vzdáleny min. 3 m, nebo musí být od sebe odděleny nehořlavou pevnou stěnou.
- při déle trvajícím přerušení svařování nebo řezání musí být lahvové ventily uzavřeny, vypuštěn plyn z hadic a povoleny regulační šrouby redukčních ventilů.
- po skončení práce nebo pracovní směny na přechodném pracovišti musí být láhve odvezeny na vyhrazené místo a zajištěny před manipulací nepovolanými osobami.

#### Obloukové svařování kovů

Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti:

- připojení svařovacích vodičů musí být provedeno tak, aby se zabránilo náhodnému neúmyslnému dotyku s výstupními svorkami svařovacího zdroje.
- svařovací kabel musí být spojen se svařovaným předmětem nebo podložkou svařovací svorkou.
- svorka na připojení svařovacího vodiče musí být umístěna co nejbližší k místu svařování.
- elektrody musí svářeč vyměňovat zásadně s nasazenými neporušenými svářečskými rukavicemi (ne mokkými ani vlhkými).
- držák elektrod a svařovací pistole musí být odkládány na izolační podložku nebo izolační stojan.
- vodič svařovacího proudu musí být uložen tak, aby se vyloučilo jeho možné poškození ostrými ohyby, jinými předměty a účinky svařovacího procesu.
- poškozené svařovací vodiče nesmí být používány.
- v uzavřených a těsných prostorách musí být zabezpečeno odsávání a přítomnost min. 2 osob, kdy druhá osoba zabezpečuje svářeče.
- periodické prohlídky svařovacího zdroje musí být prováděny odpovědnými pracovníky ve lhůtách předepsaných výrobcem.

**Konkrétní technologický postup pro svářecké musí zpracovat zhotovitel.**

**m) Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor.**

Bourací práce budou prováděny ručním nebo strojním způsobem při rozebírání stávajících konstrukcí oken, schodišťových stěn, římsy. Bourací práce nebudou prováděné v ochranných pásmech inženýrských sítí nadzemních nebo podzemních.

Budou prováděné v rámci SO.02 odstranění šaten a bytu školníka:

- Demolice (včetně základů) stávající části šaten o 1 nadzemním podlaží a zastavěné ploše 295 m<sup>2</sup>, plochá střecha, výška atiky od terénu cca 3,95 m
- Demolice (včetně základů) stávajícího objektu bytu školníka o 1 nadzemním podlaží a zastavěné ploše 170 m<sup>2</sup>, plochá střecha, výška atiky od terénu cca 3,75 m

**Konkrétní technologický postup pro bourací práce musí zpracovat zhotovitel.**

**n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce,**

Budou prováděné v rámci SO.01 Bytový dům, rampa (vč. opěrných zdí)

Zateplení kontaktním zateplovacím systémem ETICS, nové skladby konstrukcí, výstavba nového výtahu, atd.

Pro montážní práce platí zásady v kap. montážní práce, zateplovací systém ETICS pracovníci budou využívat v případě potřeby vysokozdvizné plošiny, OOPP proti pádu. Pro montážní práce bude zpracován pracovní postup, kde bude kladen důraz, především na zajištění osob při práci ve výšce. Je zakázáno vstupovat na nosné konstrukce bez zajištění proti pádu. Pokud pracovní postup zhotovitele neurčí jinak, budou horizontální konstrukce objektu montovány pomocí vysokozdvizných plošin a OOPP pro práce ve výškách. Vedoucí prací je proto povinen určit kotvící body a vymezit podmínky pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou. Po volné střeše se osoby mohou pohybovat bez zajištění, pokud jsou od hrany pádu vzdáleni min. 1,5 m. Pokud se pohybují za touto mezí, musí zajištění proti pádu.

Ochranná opatření – práce ve výškách

Při práci ve výšce nad 1,5 m musí být pracovníci zajištění proti pádu z výšky. Přednostně se využívá kolektivního zajištění – mobilní pojízdné lešení, rámové lešení mobilní plošiny – práce na stropních podhledech, Zábradlí, zábrany 1,5m od hrany pádu OOPP pro práci ve výškách.

Všechny plochy, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně, na nichž toto zatížení není vhodné

rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bude provedeno zajištění proti propadnutí.

Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce.

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- d) 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.



Otvory nebo nebezpečné prohlubně v podlahách musí být zakryty poklopy nebo kryty, které musí mít nosnost odpovídající nosnosti okolní podlahy a musí být osazeny tak, aby se nemohly samovolně odsunout nebo uvolnit, a musí být zapuštěny do stejné úrovně s okolní podlahou.

Tam kde nelze uplatnit kolektivní ochranu, musí být zajištěni pracovníci OOPP proti pádu – polohovacím postrojem. Během realizace díla, musí být na střeše zajištěny pracovní dočasné kotevní body, ke kterým se budou vázat osoby provádějící montáž střešních vrstev.

Při montáži a pokládce trapézových plechů nesmí být osoba bez zajištění proti pádu a propadnutí do prohlubně, práce mohou probíhat z lešení, které bude postaveno pod místem práce.

**Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit na střeše přerušení prací.**

Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešení, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s-1 (síla větru 6 stupňů Bf),
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 st. C.

#### Měření rychlosti větru

Společnost není vybaveny měřicím přístrojem pro měření rychlosti větru (anemometr).

Měřit sílu větru budou, pracovníci stavby provádět odhadem a budou se řídit následující tabulkou (Beaufortova stupnice síly větru).

Beaufortova stupnice síly větru

stupeň	název	popis
0	bezvětří	listí stromů bez pohybu, kouř stoupá kolmo vzhůru
1	vánek	směr větru poznatelný, listí stromů se pohybuje, kouř nestoupá kolmo vzhůru
2	větřík	listí stromů šelestí
3	slabý vítr	listy stromu a větvičky v trvalém pohybu
4	mírný vítr	zdvihá prach a útržky papíru
5	čerstvý vítr	listnaté keře se začínají hýbat
6	silný vítr	telegrafní dráty sviští, používání deštníků je nesnadné

#### Doprava materiálu na výškové pracoviště

Způsob dopravy materiálu na výškové pracoviště bude provedeno stavebním jeřábem nebo

ručním vrátkem (kladkou).

#### Způsob zajištění prací nad sebou

Způsob zajištění prací nad sebou a zajištění pracovníků na nižších výškových úrovních viz článek zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí.

#### Zajištění pracoviště a materiálu v době, kdy se na něm nepracuje

Zajištění materiálu proti pádu umístěných na střešní nebo jiné výškové konstrukci bude provedeno pomocí upínacích pásů.

#### Zajištění při mimořádné události

Jako mimořádná událost se považuje pád pracovníka z výšky. První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností.

První pomoc musí být účelná a rychlá.

V objektu staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci (lékárnička první pomoci, nosítka k přepravě zraněného, přikrývka).

Při poskytování první pomoci postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě.

#### Přerušení práce (podmínky, požadavky, nezbytné úkony na přerušení prací.)

Přerušení práce může dojít pro přechodnou závadu způsobenou poruchou na strojním zařízení, v dodávce surovin, jinými provozními příčinami, způsobené nepříznivými povětrnostními vlivy nebo živelnou událostí.

Úkony nezbytné k přerušení prací – zajistit pracoviště proti vstupu neoprávněných osob, uklid, zajištění stavebního materiálu proti povětrnostním vlivům apod.

### **o) Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce**

Veškeré montážní a instalační práce ve výšce nad 1,5 m, zejména práce na lešení, žebříkách, při provádění zednických a omítkářských pracích, instalační práce, montáž zateplovacích systémů.

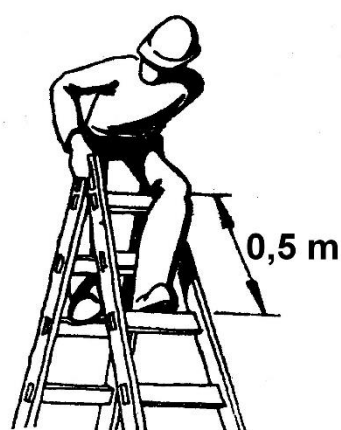
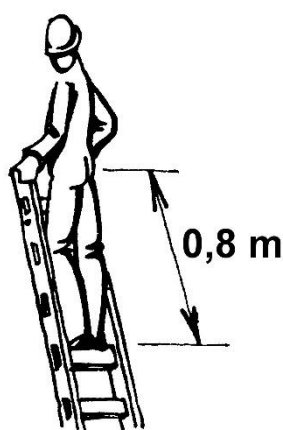
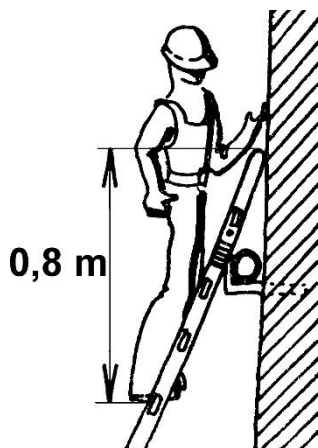
#### Žebříky

Na stavbě smí být používány jen takové žebříky, které odpovídají požadavkům na bezpečné užívání dle právních předpisů a norem. Zhotovitel musí pro vybavit své zaměstnance vhodným

vybavením, a stanovit taková organizační opatření, aby se možným rizikům předešlo. Je zakázáno používat dřevěné sbíjené žebříky.

- Před použitím žebříku, osoba, která žebřík používá, provede jejich vizuální prohlídku, zda nejsou poškozené, zda nechybí příčky nebo ztužující prvky, zda nejsou porušené, (prasklé nebo jinak poškozené) popř. zda zástrčky a zásuvky nejsou poškozené, žebříky poškozené nepoužívat.
- Žebřík lze používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého náradí, při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama. Po žebříku nesmí vystupovat a sestupovat současně více osob.
- Žebřík používaný pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m. Přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit.
- Zajištění stability - žebřík zabezpečit proti posunutí, zaboření, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.
- Opírat žebřík lze tak, aby sklon jednoduchého žebříku nebyl menší než 2,5 : 1 a aby za příčlemi zůstal volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu volný prostor minimálně 0,6 m.

- Pod místy prací ve výšce (od výšky 3 metru) je nutné zajistit místo kolem žebříku proti vstupu nepovolaných osob.
- Pojízdné žebříky před zahájením práce řádně zajistit proti pohybu patkami.
- Použít OOPP proti pádu, pokud stojí chodidly ve výšce větší než 5 metru.
- Nepracovat na žebříku osamoceně a osoby, které budou žebřík přidržovat musí být vybavena OOPP (ochranou hlavy, pracovní přilbou) a dále tato osoba musí vykonávat dohled na osoby, které se mohou pohybovat v blízkosti výkonu práce na žebříku. V takovém případě musí být práce přerušeny, než kolemjdoucí osoba projde.
- Je zakázáno se dívat směrem vzhůru pod pracujícími osobami na žebříku – hrozí poranění oka pádem drobných úlomků materiálu
- Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg.
- Pracovat na jednom žebříku nad sebou.
- Provádět práce, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vystřelovacích přístrojů, řetězových pil a jiných podobných nebezpečných nástrojů.
- Používat žebříky jiných zhotovitelů nebo jiných fyzických osob.
- Zdržovat se ve vzdálenosti bližší než 2 metry od paty žebříku, pokud na něm nebo s ním nepracuji, odstraňovat žebříky nebo je posouvat.



Při zednických pracích se používají převážně mobilní konstrukce „lešeňové kostky“. Rámové lešení bude použito při zednických a omítacích pracích a v interiéru tam, kde nelze použít jiný systém kolektivní ochrany.

Při práci na lešení je zakázáno zvyšovat své postavení nad úroveň podlahy lešení, podkládat pod chodidla materiál nebo břemena a zvyšovat tak místo svého postavení.

Je zakázáno shazovat z lešení materiál a předměty a šplhat po konstrukci lešení.

Žebříky není dovoleno používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou lešeňových žebříků. Rozměry, tvar a vybavení podlážek odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze, nesmí být přetěžovány nadměrným množstvím materiálu.

Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (kolečka, vědra, sudy, židle, stoly, bezpečnostní sítě)

Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud:

- jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich činnost prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokladem,
- jsou provedeny tak, aby z nich mohli zaměstnanci pracovat bezpečně, v obvyklé pracovní výšce a vzájemně se neohrožovali,
- místa práce na nich jsou přístupná po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy, nebo výtahy),
- jsou-li založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
- nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše, nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
- jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
- rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).
- pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.

#### Další opatření:

- Při montáži lešení při práci ve výškách od 3 metrů zajistit místo pod prováděním prací proti vstupu nepovolaných osob, a to podle aktuální situace v místě výkonu práce buď, vyloučením provozu, ohrazením ohroženého prostoru dvoutýčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující 1 směnu postačí vymezit ohrožený prostor jedno-tyčovým zábradlím nebo zábranou o výšce 1,1 m nebo dozorem k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení pádem.
- Místo pod výkonem prací ve výškách zajistit dle tohoto plánu a NV č.362/2005 Sb.
- Při výstavbě, údržbě a demontáži použít přidělené osobní ochranné pracovní prostředky,

zejména systém zachycení pádu a polohovací prostředky a před jejich použitím se přesvědčit, zda není poškozen a zda je funkční, kompletní, provozuschopný a v nezávadném stavu.

- Zajišťovat materiál, nářadí a pracovní pomůcky proti pádu, sklouznutí nebo shození, a to jejich bezpečným uložením, skladováním, pro upevnění nářadí a uložení drobného materiálu musí použít k tomu vhodnou výstroj nebo oděv.
- Při výstavbě nevstupovat do prostoru ohrožených pádem.
- Je zakázáno montovat, demontovat nebo měnit lešení bez příslušné kvalifikace.
- Dále je zakázáno při práci z lešení zvyšovat své postavení nad úroveň podlahy lešení, podkládat pod chodidla materiál nebo břemena a zvyšovat tak místo svého postavení.
- Je zakázáno shazovat z lešení materiál a předměty a šplhat po konstrukci lešení.
- Žebříky není dovoleno používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou lešeňových žebříků.
- Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (kolečka, vědra, sudy, židle, stoly, bezpečnostní sítě, apod.

#### Zajištění proti pádu předmětu a materiálu

- Za dostatečné opatření proti pádu předmětu a materiálu se považuje splnění těchto požadavků:
- Materiál, nářadí a pomůcky jsou uloženy popř. skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem jak během práce tak, po jejím skončení,
- pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu, (hřebíky, šrouby apod.) používají zaměstnanci vhodnou výstroj nebo upravený pracovní oděv,
- konstrukce pro práce ve výškách nejsou přetěžovány, hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nepřesahuje povolené normové, nahodilé zatížení konstrukce,
- prostory nad kterými se pracuje, jsou ohrazeny,
- případné shazování předmětů a zbytků materiálu na níže položená místa je zakázáno
- (materiál smí být dopravován pouze stavebními výtahy, vrátkami nebo kladkami),
- g) lešení musí být vybaveno všemi komponenty podle příslušné normy a daného výrobce (horní hrana zábradlí 1,1m, střední příčka zábradlí 0,55m od podlahy a okopové zárážky musí zakrývat 0,15m od podlahy),

#### **p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů,**

Je řešeno v předchozích kapitolách. Doprava materiálu bude prováděna autodopravou, skladování na místě ve staveništi jsou omezené možnosti, zhotovitel si musí zajistit mezisklad mimo stavbu. Práce ve výšce a na pomocných konstrukcích viz předchozí kapitoly.

#### **BOZP na lešení**

Návrh a realizace lešení musí být vždy prováděny pod dohledem odborně způsobilé osoby. Tato osoba musí sestavit plán lešení, návod na jeho montáž a dohlíží i na jeho stavbu.

Dokumentace musí obsahovat:

- Nákrety konstrukce lešení
- Přesné rozměry
- Způsoby kotvení a vyztužení

**Návod a technologický postup na stavbu lešení**

**Odpovědná osoba zhotovitele** by měla vytvořit **technologický postup dle návodu na stavbu lešení**, ve kterém musí být zaneseny všechny pracovní postupy. Detailně by mělo být v technologickém postupu popsáno také pořadí jednotlivých prací včetně vysvětlujících obrázků a textů. Součástí každého technologického postupu by měla být i prevence bezpečnosti práce při jednotlivých krocích.

**Vztah mezi stavitelem lešení a koordinátorem BOZP**

Zhotovitel lešení by měl při plánování jeho stavby, ale též při jeho samotné realizaci, **spolupracovat s koordinátorem BOZP** dané stavby. Zhotovitelé by měli koordinátorovi BOZP sdělit, **jaké práce budou na lešení prováděny, v jakých případech bude lepší ho používat** apod. Na zhotovitelích pak je, aby stavbu těmito požadavkům přizpůsobil. Koordinátor by měl být schopen **zhotoviteli poradit**, jak lešení zabezpečit tak, aby byla minimalizována rizika práce.

**Koordinátor BOZP** by měl zanést stavbu každého lešení do plánu BOZP a **identifikovat všechna potenciální rizika práce**. Koordinátor by měl neprodleně informovat také všechny pracovníky o tom, jak lešení správně používat. Hlavním úkolem koordinátora je zajistit koordinaci zejména mezi zhotoviteli, kteří na lešení pracují nad sebou. Pracovníci na nižší úrovni jsou vždy ohroženi pracovníky na vyšší úrovni a tak je důležité časově i technologicky zkoordinovat jednotlivé procesy. Součástí jeho práce je také dle plánu BOZP lešení průběžně kontrolovat. Pokud má pochybnosti, že není zajištěna bezpečnost práce, je třeba užívání lešení zastavit a nařídit okamžité odstranění chyb. Musí být zajištěno, že všechny osoby, které na lešení budou pracovat, mají školení BOZP a školení práce ve výškách právě v oblasti práce na lešení a znají veškerá rizika a zásady práce.

**Důležité pravidlo při stavbě lešení**

Důležité je zajistit, aby se na stavbě podíleli jen osoby k tomu určené. Na stavbu během montáže nesmí vstupovat nikdo jiný, než osoby, které mají stavbu na starost. Je vhodné vstup na stavbu zabezpečit a označit bezpečnostními značkami.

**Předání dokončeného lešení**

Dokončené lešení musí být značeno 3 identifikátory:

1. Adresa a celý název provozovatele
2. Nosnost pracovních podlah
3. Způsob použití lešení

Lešení je možné začít používat až po jeho řádném předání. To probíhá mezi zhotovitelem lešení a osobou, která bude zodpovědná za jeho užívání. Předávající je povinen o předání vyhotovit zápis, který slouží jako potvrzení o dokončení stavby lešení. Tento protokol by měl být součástí stavebního deníku či jiného podobného dokumentu a měl by obsahovat základní údaje jako: typ, rozměry a umístění lešení, nosnost podlahy, maximální zatížení, datum předání a podpisy obou stran. Zhotovitel by měl připravit i „návod“ na užívání lešení.

**Pravidelné kontroly lešení jsou nutné!**

Je důležité, aby byly stanoveny termíny pravidelných kontrol lešení. Jejich účelem je odhalit, zda došlo či nedošlo během užívání k jeho poškození. Podle technické normy by kontroly měly být u pevného lešení provedeny 1x měsíčně, u lešení, které je vystaveno účinkům mechanického kmitání, by k nim mělo docházet 1x za 14 dní. Interval 14 dní platí i pro lešení pojízdné a závěsné.

Norma nestanovuje, kdo by měl kontroly provádět. V nejlepším případě by to měla být odborně způsobilá osoba, je možné si najmout i externího kontrolora. Pokud kontrola odhalí závady, musí být neprodleně a okamžitě odstraněny.

### Hlavní požadavky na provedení zábradlí na dočasných konstrukcích

Zábradlí je ochranný prvek, a proto se jeho konstrukce řídí přísnými pravidly. Informace, které zde uvádíme, se týkají zábradlí na dočasných stavebních konstrukcích, nikoliv zábradlí na trvalých konstrukcích. Pravidla pro zábradlí na trvalých konstrukcích stanovuje norma ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí.

Hlavním smyslem zábradlí je ochrana osob, které používají dočasné konstrukce. Mělo by zabránit pádu.

#### Pro jeho konstrukci platí, že:

- Zábradlí by mělo být instalováno na všech místech lešení, kde hrozí pád z výšky do hloubky větší než 1,5 m. Stanovena je i výška horního okraje zábradlí. Ta by měla být minimálně 1,1 m.
- Co se týče podoby zábradlí – pokud je výška pracovní podlahy v rozmezí od 1,5 do 2 m, může být použito tzv. jednotyčové zábradlí se zárážkou. Jestliže je zábradlí instalováno ve větší výšce, je nutné, aby mělo i středovou tyč. Vzdálenost mezi tyčemi nesmí překročit 0,47 m.
- Zábradlí by mělo mít i zárážku u podlahy. Její minimální výška je 0,15 m.
- Dočasné zábradlí musí být schopno udržet samostatné zatížení 1,25 kN.

#### Vnitřní zábradlí je třeba postavit, když:

- Je vzdálenost mezi lešením a budovou větší než 25 cm.
- Pokud je vzdálenost menší než 40 cm, stačí instalovat vnitřní zábradlí jednotyčové.
- Je-li vzdálenost vyšší než 40 cm, musí se instalovat zábradlí se středovou tyčí.
- Vnitřní zábradlí je třeba instalovat i v případech, pokud lešení přiléhá k otevřeným otvorům, jako jsou okna apod. Je to nutné zejména, když: je šířka otvoru větší než 30 cm a výška větší než 75 cm a současně je-li dolní okraj otvoru níže než 1 m. Je to nutné i v případě, kdy otvorem hrozí pád do hloubky více než 1,5 m.

#### Pravidla pro zábradlí na volném okraji

Jedná se o zábradlí, které je instalováno v rozestavěných objektech např. zábradlí ve stropní desce, na střeše apod. Použití takového zábradlí upravuje norma ČSN EN 13374. I toto zábradlí musí být vysoké minimálně 1,1 m a musí vydržet samostatné zatížení 1,25 kN.

#### Dělí se do 3 tříd:

- Třída A – plní stejné funkce jako běžně používané zábradlí
- Třída B a Třída C – tato zábradlí musí mít speciální prvky například pro zachycení dynamických sil, které se vytváří při pádu.

Zábradlí třídy B se používá například na střeších se sklonem 30°, zábradlí třídy C na střeších se sklonem až 45°.

#### Pro jeho konstrukci platí, že:

- Zábradlí by mělo být instalováno na všech místech lešení, kde hrozí pád z výšky do hloubky větší než 1,5 m. Stanovena je i výška horního okraje zábradlí. Ta by měla být minimálně 1,1 m.
- Co se týče podoby zábradlí – pokud je výška pracovní podlahy v rozmezí od 1,5 do 2 m, může být použito tzv. jednotyčové zábradlí se zárážkou. Jestliže je zábradlí instalováno ve větší výšce, je nutné, aby mělo i středovou tyč. Vzdálenost mezi tyčemi nesmí překročit 0,47 m.

- Zábradlí by mělo mít i zarážku u podlahy. Její minimální výška je 0,15 m.
- Dočasné zábradlí musí být schopno udržet samostatné zatížení 1,25 kN.

#### **Vnitřní zábradlí je třeba postavit, když:**

- Je vzdálenost mezi lešením a budovou větší než 25 cm.
- Pokud je vzdálenost menší než 40 cm, stačí instalovat vnitřní zábradlí jednotyčové.
- Je-li vzdálenost vyšší než 40 cm, musí se instalovat zábradlí se středovou tyčí.
- Vnitřní zábradlí je třeba instalovat i v případech, pokud lešení přiléhá k otevřeným otvorům, jako jsou okna apod. Je to nutné zejména, když: je šířka otvoru větší než 30 cm a výška větší než 75 cm a současně je-li dolní okraj otvoru níže než 1 m. Je to nutné i v případě, kdy otvorem hrozí pád do hloubky více než 1,5 m.

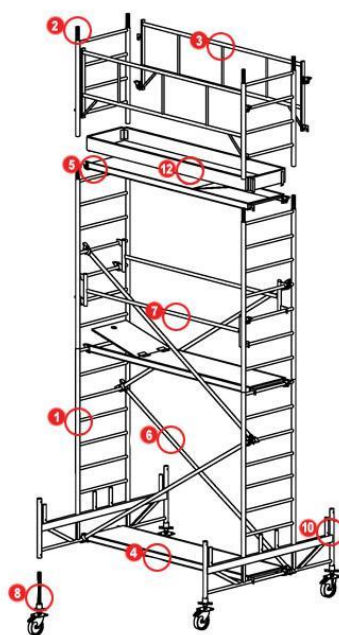
#### **Pravidla pro zábradlí na volném okraji**

Jedná se o zábradlí, které je instalováno v rozestavěných objektech např. zábradlí ve stropní desce, na střeše apod. Použití takového zábradlí upravuje norma ČSN EN 13374. I toto zábradlí musí být vysoké minimálně 1,1 m a musí vydržet samostatné zatížení 1,25 kN.

#### **Dělí se do 3 tříd:**

- Třída A – plní stejné funkce jako běžně používané zábradlí
- Třída B a Třída C – tato zábradlí musí mít speciální prvky například pro zachycení dynamických sil, které se vytváří při pádu.

Zábradlí třídy B se používá například na střeších se sklonem 30°, zábradlí třídy C na střeších se sklonem až 45°.



#### **Povinná výbava:**

1. Vertikální rám
2. Vertikální rám
3. Zábradlí
4. Podlážka bez otvoru
5. Podlážka s otvorem
6. Diagonála
7. Podélná vzpěra
8. Pojezdové kolečko
9. Pojistka
10. Pojízdný ocelový rám
11. Ztužující příhrada
12. Okopová zarážka
13. Závaží

#### **q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,**

Přesný harmonogram prací stavby bude upřesňován zhotovitelem průběhu vlastní realizace stavby, v koordinaci s koordinátorem BOZP, a zástupcem TDs a zadavatelem prací.

Společná opatření:

Stavba bude celkově oplocena pevnými plotovými dílci ve výšce 1,8 m.

- Výkopové práce mohou probíhat pouze v hranicích vymezených jednotlivými etapami výstavby.
- Napojení výkopů bude provedeno mimo veřejně přístupné plochy
- Stavební technika při vjezdu do staveniště, nesmí blokovat dopravu autobusového nádraží a ohrožovat bezpečnost cestujících
- Stavba musí projednat a umožnit přístup do přilehlých nemovitostí a příjezd složkám integrovaného záchranného systému – tj. sanitka, hasiči, policie.
- Veškeré výkopy budou opatřeny únosnými přejezdy a přechody, po dobu nezbytně nutnou a následně okamžitě zahrnuty – dále viz zemní práce
- Stavební technika při vjezdu do staveniště, nesmí blokovat na dobu nezbytnou jiné vozidlo z přilehlých komunikací a ohrožovat bezpečnost osob procházejících po chodnících nebo pozemních komunikacích případné obchůzní trasy musí být zajištěny pro pohyb osob se sníženou schopností pohybu, vyvýšené lávky, rampy, schody opatřeny dvoutýčovým zábradlím s okopovou lištou, která bude sloužit jako vodítko pro slepeckou hůl.
- Činnost na stavbě musí umožnit přístup do přilehlých nemovitostí a příjezd složkám integrovaného záchranného systému – tj. sanitka, hasiči, policie.
- Po dobu stavebních prací umožnit vývoz odpadu
- Zaměstnanci zhotovitele budou po celou dobu výstavby používat výstražný oděv, min. výstražnou vestu, bez ušpinění, které by snižovalo ochrannou funkci oděvu a ochrannou přilbu
- Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci, zajistí její očištění. Prašnost během výstavby bude minimalizována primárně postřikem vodou pomocí kropícího vozu.

Vzhledem k blízkosti řešené stavby k okolním pozemkům a stavbám, musí být stavba prováděna s maximální obezřetností. Při provádění stavby musí dodavatel dodržovat požadavky zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a následně nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která stanoví nejvyšší přípustné hodnoty hladiny hluku v chráněném venkovním prostoru. Zhotovitel je povinen respektovat výše uvedené požadavky po celou dobu výstavby.

**r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem 41),**

Na stavbě se neuvažuje s těmito postupy nebo s nimi Plán BOZP nepočítá. V případě jejich výskytu bude Plán BOZP o tyto postupy aktualizován.

**s) Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou**

**hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby**

Jedná se o instalace při napojení na vodovod, kanalizaci, montáži elektroinstalace v objektu, montáž hromosvodu, ÚT, ZTI, VZT. Jedná se o práce ve výkopu, ve výškách, práce na vysokozdvizných plošinách, práce s elektronářadím, v ochranných pásmech el. zařízení, ve výškách, v pracovní jámě, ve výkopu opatření viz předchozí kapitoly.

Ochranná opatření - elektromechanické práce

Pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanoveními normy ČSN EN 50110-1:Obsluha a práce na elektrických zařízeních. Elektrická zařízení smějí být

obsluhována pouze pověřenými pracovníky. Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene, nebo mechanickému poškození. Veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím. Při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby elektrické zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.

#### Ochranná opatření – svářecké práce

Jedná se o svařování během montáží a instalací.

Před zahájením svářečských prací, práce s otevřeným ohněm v konkrétní části staveniště bude zhotovitelem stavby posouzeno požární nebezpečí, zda není nutné pro svařování a řezání (plamenem i ruční bruskou) vydat „Příkaz ke svařování“ dle § 3 a § 4 vyhlášky č. 87/2000 Sb. Tato opatření musí stanovit odborně způsobilá osoba nebo technik požární ochrany dle charakteru prací, činností a prostředí. Svařovací práce = na pracovišti musí být vypracovány samostatné protokoly s povolením provozovatele k dané činnosti. Tyto protokoly eviduje provozovatel. Svařování je zakázáno = osobám bez kvalifikace (tj svářečského průkazu), v uzavřených prostorách bez dostatečné výměny vzduchu, na nechráněných pracovištích při zhoršených povětrnostních vlivech (svařování elektrickým obloukem za deště, sněžení, apod.), na vyvýšených místech bez zajištění vlastního pracoviště a prostoru pod ním. Kvalifikace svářečů (PE) = svářečské práce na potrubních PE systémech pro plynárenství smí vykonávat pracovníci, kteří jsou držiteli „Osvědčení odborné způsobilosti“ svářeče, příslušného rozsahu, s vyznačením specifikace pro příslušné metody svařování. Svářeči musí vlastnit i „Osvědčení odborné způsobilosti“ pro montážní práce. Kvalifikace svářečů (ocel) = svářeči provádějící svářečské práce na ocelových plynovodech musí vlastnit platný doklad příslušného rozsahu podle ČSN EN 287-1. Vydané osvědčení o zkoušce svářeče je platné 2 roky za předpokladu, že svářečský dozor nebo odpovědná osoba zaměstnavatele potvrdí, že svářeč pracuje v původním rozsahu uvedeném v osvědčení. To musí být potvrzeno každých šest měsíců. Svařovací zařízení (všeobecně) = Kontrola funkce svařovacích zařízení musí být nejméně 1x za rok oprávněnou servisní organizací, nebo výrobcem. Doklad o provedené kontrole musí montážní firma předložit investorovi před zahájením montážních prací.

#### Ochranná opatření – izolačské práce

- při nahřívání živců v tavných nádobách, při izolačských pracích, zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených ve Vyhlášce č. 87/2000 Sb.,
- opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v pracovním postupu,
- v případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny, okamžité poskytnutí před lékařské první pomoci – zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci,

Na pracovišti s otevřeným plamenem musí mít pracovníci k dispozici přenosný hasicí přístroj.

#### Ochranná opatření – dokončovací práce

Realizace úpravy okolí prodejny vybudování parkovišť, příjezdových a obslužných komunikací, chodníků, vč. napojení stávajících na nové komunikace. Jedná se o práce zemní, práce se strojními mechanizmy, dlaždičské práce, pokládka živých vrstev – podkladní a obrusné vrstvy. Práce s horkými materiály, s otevřeným plamenem, svařování.

#### Ochranná opatření – pokládka živců

- při nahřívání živců v tavných nádobách, včetně natavování izolačních materiálů zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených ve Vyhl. č. 87/2000 Sb.
- opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v technologickém postupu.

- při obsluze agregátů, manipulaci s ohřátým kamenivem a asfaltem, dopravě a zpracování asfaltových směsí se musí dodržovat příslušné dopravní, bezpečnostní a zdravotní předpisy a používat osobní ochranné prostředky. Na pracovišti musí být v dosahu prostředky na poskytnutí první pomoci a nejméně jeden zaměstnanec musí být prokazatelně obeznámen s poskytováním první pomoci.  
u vozidel dopravujících asfaltovou směs musí být před zahájením směny zkontrolováno
- upevnění korby, zdvihadací zařízení a jeho části, jakož i stav uzávěrů, zamezujících samovolné překlopení, i spolehlivost uzávěrů zadní bočnice.  
v případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické
- škodliviny, okamžité poskytnutí před lékařské první pomoci – zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci.

Práce provádět dle platného a schváleného TeP

Používat OOPP zejména výstražná vesta, pevní obuv

Ochranná opatření – úprava povrchů, kryty z dlažeb, obrubníky a schody

Práce spojené s ruční manipulací s břemeny. Práce probíhající současně s pohybem strojů na staveništi, hutnění, rizikové faktory hluk a vibrace.

Pracovníci jsou povinni používat OOPP – zejména vesty, ochranné brýle při řezání materiálů, antivibrační rukavice, chrániče rukou a kolenní při dlaždičských pracích.

Pracoviště musí být odděleno od ostatních ploch staveniště viditelně tak, aby nedošlo ke kolizi autodopravy a osob. Přípustná ruční manipulace s břemeny muži max. 30 kg, ojediněle max. 50 kg. Za směnu však maximální hmotnost ručně manipulovaných břemen do 10 000 kg na osobu.

Ochranná opatření – sadové a terénní úpravy

Ochranná opatření: Zaměstnavatel stanoví pracovní postupy a organizuje práci s ohledem na vykonávanou činnost, technologické postupy, zvláštnosti pracoviště, pracovní podmínky atd., zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci a vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky.

Ochranná opatření – práce s břemeny

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace na staveništi tak, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebyla prováděna jednou osobou a to do výšky větší než 1,5 m. U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedací zařízení (jeřáby, ruční zvedáky a kladkostroje), výjimečně bude zvedání provedeno dvěma osobami rovněž do 1,5 m. Manipulace s materiálem bude prováděna vždy ze zpevněných ploch.

#### Práce ve výškách:

- Při práci ve výšce nad 1,5 metrů musí být provedena zvláštní opatření k vyloučení rizika pádu.
- Tyto práce musí být prováděny pouze na základě povolení zástupcem dodavatele prací(stavbyvedoucí, mistr). Pro toto povolení slouží formulář „Pracovní list pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou“. Tento formulář vyhotoví zástupce dodavatele před zahájením prací a poté jej založí k případné kontrole.
- Je třeba zabezpečit zaměstnance pomocí kolektivního nebo osobního zajištění proti pádu.
- Lešení musí mít štítek /scaftag/ s informací o připravenosti, maximálním zatížení apod. Mohou se používat pouze lešení se štítkem /scaftagem/.
- Pokud je to nezbytné, musí se použít k osobní ochraně zachycovací postroj. Může být použit jen zachycovací postroj s vhodným prostředkem tlumení energie pádu.

- Zvolené prostředky musí odpovídat povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a musí umožňovat bezpečný pohyb. Systém proti pádu se nejčastěji skládá z těchto prvků:

Množství a druh OOPP a OOPP proti pádu pro osobní zajištění, kterými bude vybavena každá osoba pracující ve výšce mimo kolektivní zajištění:

Vybavení pro jednu osobu

- celé tělo - pracovní oděv (montérky) a výstražná vesta oranžové barvy
- ochranný oděv (v zimě proti chladu)
- pracovní obuv s bezpečnostní pevnou špičkou (tužinkou) s protiskluznou podešví a ochranou podešve proti propíchnutí
- ochrana hlavy - ochranná přilba
- ochrana rukou - pracovní rukavice
- ochrana zraku - ochranné brýle vhodné pro danou činnost (pomocí brýlí, štítků nebo ochranných štítů)
- prostředky osobního zajištění proti pádu z výšky
  - o Zachycovací postroj



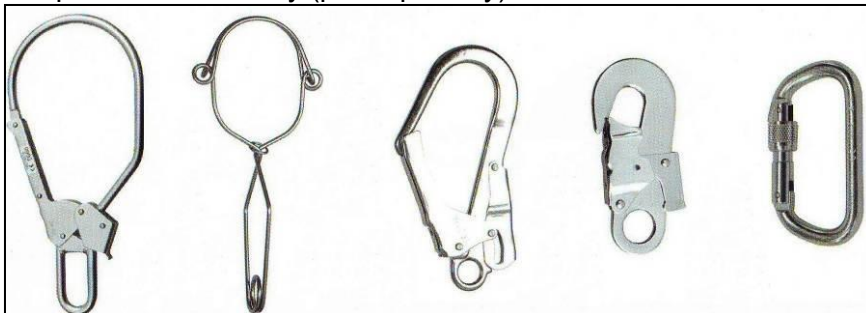
- o Bezpečnostní lano 1x



- o Spojovací lano s tlumičem pádu a karabinou nebo samonavíjecí zachycovací systém 1x



- Bezpečnostní karabiny (podle potřeby)



- Kotvící popruhová smyčka nebo kotvící ocelová smyčka (podle potřeby)



- pevný kotevní bod dle ČSN EN 795.





OOPP, které byly dodány na stavbu jsou certifikovány a mají atest.  
Ztratí - li ochranné prostředky svoji ochrannou funkci, musí být vyměněny za nové.

### **Bezpečnost práce**

Předání a převzetí pracoviště bude provedeno písemnou formou zápisem do stavebního deníku či jiného dokumentu všem firmám vyskytujících se na sdruženém pracovišti.

Vedoucí prací na stavbě zodpovídá za zajištění bezpečnosti práce, za používání předepsaných ochranných prostředků, bezpečných nástrojů a nářadí, dodržování stanovených technologických a pracovních postupů a dodržování předpisů.

### **Minimální obecné požadavky BOZP na staveništi**

- Vstup na stavbu je možný pouze v ochranné přilbě, řádné pracovní obuvi a výstražné vestě. Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající výše uvedené práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem pro práce ve výškách.
- Všichni pracovníci pracující na zdvihacích plošinách, pláští musí být bezpodmínečně vybaveni záchytnými postroji v souladu s plánem BOZP.
- Místo kotvení OOPP proti pádu jsou ve směru pádu dostatečně odolné.
- Povolení pro práce ve výškách: pro všechny práce ve výškách musí vystavit Oprávněná osoba povolení práce dle „Pokynů pro povolení práce“ a provést zápis do stavebního deníku.

### **Zajištění proti pádu**

Ochrana pracovníků proti pádu bude provedena osobním zajištěním. Pracovníci musí být jištěni osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu z výšky nebo do hloubky, jestliže se budou pohybovat ve vzdálenosti menší než 2 metry od hrany pádu.

Prostředky osobního zajištění musí svými parametry odpovídat požadavkům právních předpisů, případně musí být k používání schváleny.

Prostředky osobního zajištění musí být pravidelně prohlíženy. Funkční zkoušku osobního zajištění je nutno vykonat po každé mimořádné události (zachycení pádu pracovníka, extrémní namáhání apod.).

Pracovník je povinen se vizuálně přesvědčit před každým použitím prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bezzávadném stavu.

Při použití bezpečnostního postroje bez tlumiče pádové energie může být délka pádu nejvíce 1,5 m, s použitím tlumiče pádové energie nejvíce 4,0 m.

Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být pracovník stále zabezpečen osobním zajištěním.

**t) Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností**

**Souhrn hlavních povinností a odpovědnost účastníků výstavby**

Za zajištění BOZP na staveništi odpovídají stavbyvedoucí jednotlivých dodavatelů (dále jen hlavní stavbyvedoucí), jejichž společnost staveniště od investora převzala. Hlavní stavbyvedoucí je také zodpovědný za vyšetření pracovních úrazů, které se přihodí na jím převzatém staveništi.

Za zajištění BOZP mimo prováděné práce v rámci areálu objektu odpovídá investor. Ten také písemně proškolí všechny zainteresované osoby vstupující přes areál dále na stavbu.

Taktéž za zajištění BOZP na dílčím předaném staveništi od dodavatele odpovídá stavbyvedoucí poddodavatele (dále jen stavbyvedoucí), jehož společnost staveniště převzala. Stavbyvedoucí je také zodpovědný za vyšetření pracovních úrazů, které se přihodí na jím převzatém staveništi.

Při zjištění nedostatků je dozor investora (bezpečnostní technik a koordinátor BOZP) stavby povinen upozornit tohoto stavbyvedoucího, aby neprodleně sjednal nápravu. Dozor investora by měl mít možnost uplatňovat finanční sankce vůči stavbyvedoucím provádějícím jednotlivé činnosti. Sankce za přestupky sjednat na úseku BOZP ve smlouvě o dílo. Vedoucí pracovních čet jsou zodpovědní za dodržování požadavků na BOZP v rámci jejich pracovní čety.

Všichni pracovníci jsou povinni řídit se pokyny svých nadřízených, hlavního stavbyvedoucího a koordinátora BOZP. Aby bylo zajištěno dodržování požadavků na BOZP již od nejnižších stupňů, doporučujeme, aby pracovníci ve svých pracovních smlouvách měli stanoveny srážky ze mzdy při nedodržování pravidel BOZP stanovených platnou legislativou a tímto Plánem BOZP.

Za zajištění BOZP při provádění činností je zodpovědný v první řadě zhotovitel, který tyto práce provádí. Každý zhotovitel je povinen řídit se zásadami stanovenými v tomto Plánu BOZP. Koordinátor BOZP je zodpovědný za aktualizaci a doplňování tohoto Plánu BOZP během realizace stavby podle skutečného stavu provádění prací. Dále je koordinátor BOZP při realizaci stavby povinen stanovit součinnost jednotlivých zhotovitelů stavby.

Pokud činnosti v oblasti BOZP a PO souvisejí s předmětem plnění smlouvy o dílo nezajišťuje zhotovitel, ale zaměstnanci objednatele, poskytovatele – musí být tato skutečnost uvedena ve smlouvě. Jinak platí obecně, že odpovědnost za BOZP a PO souvisejí s předmětem plnění smlouvy o dílo má zhotovitel.

Koordinátor BOZP na staveništi v případě mimořádného ohrožení zdraví nebo života pracovníků nebo veřejnosti je oprávněn zastavit prováděné pracovní činnosti ZHOTOVITEL nebo jeho pod-zhotovitelů a neprodleně informovat o stávajícím stavu stavebníka.

Koordinátor BOZP na staveništi v případě opakovaného nebo velmi závažného porušení právních předpisů, předpisů BOZP a ostatních je oprávněn navrhnout stavebníkovi uplatnění sankcí ve výši viz. SoD stavebník a ZHOTOVITEL.

**Povinnosti zadavatele stavby (stavebníka)**

Min 8 dní před předáním staveniště od stavebníka dodavateli musí stavebník zaslat na OIP oznámení o zahájení prací dle NV č.591/2006 Sb., příloha č.4. možnost i elektronicky s naskenovaným podpisem.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, písemně stanoví stavebník KOO BOZP.

**Povinnosti Koordinátora BOZP na staveništi**

KOO BOZP v dostatečném časovém předstihu před výběrem zhotovitelů předat zadavateli stavby plán obsahující kromě náležitostí uvedených v § 15 odst. 2 také přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, které se mohou při realizaci stavby vyskytnout se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Dále KOO BOZP vytvoří z fyzické kontroly zápis se všemi dohodnutými parametry.

**Četnost kontrolních dnů KOO BOZP a jejich obsah:**

Dle dohody se zástupci stavebníka provede Koordinátor BOZP na staveništi **2x týdně kontrolu stavby. Tato četnost se může změnit dle rozsahu stavby.**

V rámci kontrolních návštěv staveniště budou řešeny konkrétní situace, rizika, technologické postupy a případně závady, které na staveništi vzniknou. Výstupem z KD BOZP bude „**zápis z kontrolního dne k dodržování Plánu BOZP pro realizaci stavby**“. Zápis z kontrolního dne i aktuální plán BOZP budou odeslány ve formátu .pdf všem zúčastněným zhotovitelům na písemně odsouhlasený email – viz. předávací protokol plánu. Zápis z kontrolního dne je veden jako aktualizace plánu BOZP pro realizaci stavby. **Zápisy z jednotlivých kontrolních dní stavby a aktuální plán BOZP budou taktéž fyzicky uloženy v kanceláři na stavbě u investora.** V zápisu jsou uvedeny identifikační údaje hlavního zhotovitele, všech zúčastněných zhotovitelů a práce, které jednotliví zhotovitelé provádějí. Dále zápis obsahuje činnost, která byla v kontrolní den koordinátorem BOZP na staveništi prováděna včetně informací, které si koordinátor vyměnil s jednotlivými zástupci zhotovitelů, stavbyvedoucím a zástupcem hl. zhotovitele. V závěru jsou informace o odstranění závad z minulých kontrol a dále závady z aktuální kontroly a opatření, které je nutno přijmout k odstranění závad a rizik vznikajících při práci jednotlivých zhotovitelů. Každý další kontrolní den bude koordinátor kontrolovat, zda byly závady z minulého KD odstraněny.

**Vstupní povinnosti zhotovitelů****Předložení rizik:**

Vedoucí zaměstnanec zhotovitele nejpozději do 8 dnů před zahájením prací informuje koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních činnostech, technologických postupech, které zvolil a časovému HMG. O tomto bude sepsán protokol, který bude podepsán oběma stranami.

ZHOTOVITEL písemně seznámí s riziky stavby a s technologickými postupy (TP) své subzhotovitele pro jejich konkrétní pracoviště. Dále ZHOTOVITEL písemně seznámí s riziky stavby a s technologickými postupy (TP) své subzhotovitele pro jejich konkrétní pracoviště. Seznámení s riziky stavby a s technologickými postupy bude provedeno v rodném jazyce pracovníků, kteří budou jednotlivou pracovní činnost provádět. Ráno před začátkem ZHOTOVITEL provede kontrolu všech pracovišť a předá zhotovitelům písemně aktuální žijící rizika.

Na vyžádání ZHOTOVITEL předloží seznam s odbornými způsobilostmi, které se na stavbě budou provozovat (jeřábík, svařeč, vazač...atd.).

**Denní kontrola:**

Kontrolu zajištění a dodržování pravidel BOZP, PO a ŽP jsou povinni vykonávat všichni vedoucí pracovníci v rozsahu svých funkcí, tak jak jim to ukládá zákoník práce č.262/2006 Sb. Výsledek kontrol budou zapisovat do stavebního/montážního deníku nebo deníku BOZP.

**ZHOTOVITEL do stavebního deníku запиše Plán BOZP jako platnou přílohu dokumentace pro provádění stavby.**

**Před započítím práce:**

Před započítím prací budou vedoucí zaměstnanci jednotlivých zhotovitelů (stavbyvedoucí/mistři) pořádat schůzky, kde bude se zaměstnanci probrán plán prací na aktuální den/část a budou identifikována a přednesena rizika, která s touto činností souvisí. Zároveň budou zaměstnanci upozorněni na veškerá opatření, která je nutno dodržet při provádění prací a odpovědnost jednotlivých členů pracovní skupiny. O těchto schůzkách budou vedeny záznamy a to buď formou samostatného zápisu nebo zápisem do stavebního či montážního deníku nebo deníku BOZP.

**Kontrola BOZP stavby:**

Minimálně jednou za měsíc bude stavba kontrolována prostřednictvím bezpečnostního technika (OZO v Prevenci rizik) hlavního zhotovitele. Tento bude o svých kontrolách vést zápisy/záznamy, které bude zasílat mimo jiné také na KOO BOZP. O těchto kontrolách budou vedeny záznamy a to buď formou samostatného zápisu nebo zápisem do stavebního či montážního deníku nebo deníku BOZP.

**Alkohol - kontroly:**

Stavbyvedoucí a mistři, kteří byli zaměstnavatelem pověřeni, jsou povinni provádět namátkové orientační dechové zkoušky na alkohol samostatně nebo v součinnosti s koordinátorem BOZP. **Koordinátor BOZP může vyzvat každou osobu na staveništi k dechové zkoušce na alkohol i bez asistence stavbyvedoucího nebo mistra.**

Pokud je osoba pod vlivem alkoholu nebo drog, bude ze staveniště vykázána v doprovodu jeho odpovědného – nadřízeného zaměstnance, který zajistí jeho odchod až do místa bydliště.

**Četnost orientačních dechových zkoušek na alkohol:**

Písemně pověřená osoba (stavbyvedoucí, mistr) – provádí dechovou zkoušku vždy při podezření, že je kterýkoli zaměstnanec pod vlivem alkoholu a drog.

Zjištěné nedostatky bude zapisovat do protokolu o provedení, kde uvedou kdo je zodpovědný za odstranění nedostatku a to za přítomnosti minimálně jednoho svědka. Protokol (kopie) o provedení dechové zkoušky se bude zakládat na stavbě.

**Školení:**

Pro vstup na staveniště zhotovitel bude provádět školení BOZP, PO a ŽP včetně seznámení s aktuálními riziky stavby dle z.č.309/2006 Sb. a z.č.591/2006 Sb. u všech nově nastoupených vlastních zaměstnanců a zaměstnanců zhotovitelů nebo návštěv.

**Vzájemná komunikace a spolupráce s KOO BOZP:**

Vedoucí zaměstnanci hlavního zhotovitele budou KOO BOZP předávat informaci o plánovaném příchodu nových zhotovitelů min. 8 dní před jejich příchodem a započítím prací. Vedoucí zaměstnanci hlavního zhotovitele budou KOO BOZP co nejdříve předávat informaci a každém úrazu, vzniklém při práci či pohybu osob na staveništi. Vedoucí zaměstnanci hlavního zhotovitele budou KOO BOZP poskytovat součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu jejich zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu BOZP a jeho změn, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora BOZP, dodržovat plán BOZP, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu BOZP. **Dále musí mít ZHOTOVITEL nastaven komunikační plán v rámci své firmy i mezi subzhotoviteli a musí mít písemně odsouhlasen seznam kontaktů, na které se odkazuje při komunikaci.**

**Povinnosti ostatních zhotovitelů včetně OSVČ**

Vedoucí zaměstnanec každého zhotovitele nejpozději do 8 dnů před zahájením prací písemně informuje zástupce hlavního zhotovitele a KOO BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Dále předloží v dostatečném předstihu platná osvědčení (svářečské práce, jeřábník, vazač, práce ve výškách...atd.) zástupci hlavního zhotovitele a na vyžádání i KOO BOZP.

Vedoucí zaměstnanci hlavního zhotovitele budou KOO BOZP poskytovat součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu jejich zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu BOZP a jeho změn, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora BOZP, zúčastňovat se zpracování plánu BOZP, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu BOZP.

OSVČ jsou povinni poskytnout zhotoviteli stavby a KOO BOZP potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. OSVČ informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele. Zápis o úrazu OSVČ předá ZHOTOVITEL do pěti dnů od vzniku úrazu.

**Povinnosti návštěv**

Návštěva nebo cizí osoba může na staveništi vstoupit pouze s oprávněným doprovodem od zhotovitele stavby po jejím proškolení z hlediska BOZP a PO. Návštěva je povinna se řídit pokyny a instrukcemi oprávněné osoby zhotovitele a je povinna ji po celou dobu návštěvy následovat. Návštěva je povinna používat po celou dobu návštěvy povinné OOPP, které jí budou po dohodě s oprávněnou osobou (investor, gen. dodavatel) zapůjčeny.

**Zabezpečení záchranných prací**

První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností. První pomoc musí být účelná a rychlá, při jejím poskytování postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě.

Hlavní zhotovitel zajistí, aby byl na stavbě stále přítomen pověřený zaměstnanec, který je vyškolen pro poskytnutí první pomoci.

Při provádění rizikových prací, kde hrozí riziko, že k postižené osobě v případě vzniku úrazu bude omezený nebo znemožněný přístup (práce v uzavřených prostorách, ve výšce, v hloubce apod.), musí být před zahájením prací zpracován systém(postup) řešící evakuaci takovýchto osob z místa, kde k úrazu došlo a postup poskytnutí první pomoci těmto osobám.

Šetření úrazu provádí zástupce zhotovitele (stavbyvedoucí) společně s bezpečnostním technikem hlavního zhotovitele a případně i s koordinátorem BOZP.

Musí být zajištěna možnost příjezdu pohotovostních vozidel (policie, hasičů, záchranné služby), přístup do všech objektů, k hydrantům a ovládacím armaturám inženýrských sítí.

**Ostatní povinnosti generálního zhotovitele stavby:**

- vést evidenci přítomnosti svých zaměstnanců jmenovitě a to ve stavebním deníku (případně iniciály které je možné identifikovat dle seznamu) a počty osob ostatních zhotovitelů, kteří mají povinnost vést jmenovité seznamy svých zaměstnanců
- vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky a vhodným a bezpečným nářadím a pomůckami
- zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny dle Plánu BOZP, seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště.

- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek.
- zajistit ohrazení a osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami.
- pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky.
- seznamovat své zaměstnance s používáním prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách.
- stanovit místa upevnění (ukotvení) prostředků osobního zajištění tak, aby umožnila bezpečné upevnění po celou dobu činnosti.
- vydat písemný příkaz k zahájení bouracích prací, a to po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce.
- seznámit pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje.
- po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.
- stanovit postup při přepravě stroje a jeho pracovních zařízení, pokud není obsažen v návodu výrobce.

**Všeobecně platí pro ochranu a bezpečnost zdraví tyto zásady:**

- práce na staveništi začne dodavatel provádět až na základě zápisu o předání staveniště od stavebníka s uvedením všech provozních a bezpečnostních opatření stavby a společných rizik.
- veškeré práce s otevřeným ohněm provádět pouze na základě povolení vydaného hlavním zhotovitelem. O povolení k práci s ohněm žádá subdodavatel gen. dodavatele.
- staveništní rozvodnice-rozváděče musí být za provozu uzamčené, přístupný musí být pouze hlavní vypínač.
- další opatření pro oblast PO dle zpracovaného PBR stavby.
- vybavit všechny zaměstnance příslušnými OOPP podle profese, kterou vykonávají (podle zákonných předpisů v platném znění) na základě zpracované dok. BOZP – Určení nutných OOPP zpracované jednotlivými dodavateli)
- zajištění strojů a el. motorů ochranou před nebezpečným dotykovým napětím odpovídající danému prostředí
- při provádění jednotlivých prací je nutné dodržet bezpečnost dle zpracovaného technologického postupu prací.
- nebezpečné činnosti, při nichž může vznikat výbušná atmosféra nebo které mohou způsobit iniciaci výbušné atmosféry, stejně jako činnosti, které mohou vzájemným působením s jinou činností vyvolat nebezpečí výbuchu budou prováděny pouze na základě písemného příkazu k provedení prací. Příkaz bude vydán před zahájením výkonu práce.
- dodržovat bezpečnostní předpisy pro práce ve výškách a s otevřeným ohněm
- dbát na řádné vyvěšení a způsob uchycení staveništních rozvodů a elektrických kabelů v prostoru stavby
- vyžadovat od podřízených pracovníků hlášení každého pracovního úrazu

- zajistit ošetření zraněného a vyplnit záznam o úrazu
- vykazovat ze staveniště osoby nepovolané nebo podnapilé, dodržovat zákaz pití alkoholu na pracovišti
- pracovníci při vykládání, nakládání a přepravě materiálu musí být vybaveni ochrannými pomůckami a musí být vybaveni, pokud jde o nebezpečný náklad, bezpečnostními listy s uvedením druhu nebezpečného materiálu včetně způsobu jeho likvidace při vzniku požáru nebo při možné kontaminaci okolního prostředí
- stavbyvedoucí je povinen se seznámit, formou periodického školení se všemi předpisy, s vyhláškou o ochraně zdraví při práci na staveništi. V případě nových druhů technologicky náročných staveních prací je povinen písemně zažádat o proškolení bezpečnostním technikem zhotovitele.

**Stanovení požadavků na obsluhu:**

Obsluha všech zařízení musí být řádně zacvičena, proškolená a přezkoušena osobou způsobilou s patřičným platným osvědčením. Školení obsluhy je dokladováno zápisem ze školení s prezenční listinou. Na vyzvání koordinátora budou platné dokumenty o provedeném školení předloženy.

**POZEMNÍ KOMUNIKACE A DOPRAVA:**

- dodržovat volnost a způsobilý stav všech společných komunikací dle NV č.591/2006Sb., NV č.101/2005 Sb. a dodržovat správné skladování stavebního materiálu v těsné blízkosti těchto společných komunikačních cest.
- v rámci manipulačních cest staveniště při použití více stavebních a ostatních strojů na jednom pracovišti zachovat takovou vzdálenost, aby nedošlo ke kontaktu a vzájemnému ohrožení provozu strojů.
- dodržovat volné manipulační a komunikační cesty v rámci staveniště, pokud jsou stanoveny.
- při provádění prací v bezprostřední blízkosti silnice nevstupovat do vozovky, provádět pravidelnou kontrolní činnost, ihned odklízet veškerý materiál z prostoru ochranného pásma silnice, ihned oznámit veškeré nepředpokládané poruchy na celistvosti či stabilitě vozovky jejímu provozovateli.
- při provádění prací přímo na vozovce zajistit v dané době s provozovatelem uzavření této vozovky nebo učinit taková opatření, aby nedošlo k ohrožení života a zdraví zaměstnanců provádějící práce a dále nedošlo k ohrožení života a zdraví osob jedoucích po vozovce vlivem nehody způsobené odkládáním materiálu na vozovce, pohybem zaměstnanců po vozovce, narušením povrchu vozovky apod.
- veškeré práce na vozovce provádět na základě souhlasu provozovatele silnice a dle předpisů a technologických postupů vydaných či nařízených provozovatelem silnice.
- Osvětlit komunikace, komunikace pro chodce, chodníky, lávky, parkovací stání pro zlepšení viditelnosti a zabezpečení vozidel
- Komunikace mimo obvod staveniště budou udržovány v čistotě dle silničního zákona. Ta bude zajištěna umístěním čistící zóny pro očištění automobilů u výjezdu ze stavby. Je navrženo používat mechanické čištění vozidel.

**ODSTRAŇOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH RIZIK STAVBY:**

- stále provádět zajišťování vstupů a otvorů v zemi (výkopy, šachty), na kterých nebude dále pracováno. Pokud práce pokračují až za 24hod nebo za několik dní, je nutné vzniklé jámy a otvory v zemi zajistit proti pádu.
- stále provádět zajišťování ostrých hran u stavebního materiálu v rámci komunikací a zajišťovat BOZP volností těchto komunikačních cest z důvodu průchodů nezúčastněných osob, návštěv a při úniku před požárem nebo výbuchem.

**VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE:**

- budou organizovány pravidelné kontrolní porady týkající se BOZP, kde budou řešeny aktuální požadavky a opatření týkající se prováděných prací.
- dodržovat vzájemnou bezpečnost zaměstnanců na společných venkovních používaných komunikacích při manipulaci se stavebním materiálem, břemenem nebo pracovním strojem pomocí dopravních zařízení (nakladačů, nákladních automobilů, bagrů).
- v rámci manipulačních cest staveniště při použití více stavebních a ostatních strojů na jednom pracovišti zachovat takovou vzdálenost, aby nedošlo ke kontaktu a vzájemnému ohrožení provozu strojů.
- provádět verbální komunikace zaměstnanců na staveništi při provádění prací společně na jednom úseku či části staveniště, které mohou vyvolat vzájemné ohrožení nebo případně úraz.
- provádět a realizovat bezpečnostní opatření mezi jednotlivými pracovišti z důvodu eliminace vzniku vzájemného úrazu.
- dodržovat BOZP (prevence vyhodnocených vlastních rizik při standardní i nestandardní činnosti, speciální OOPP, přítomnost třetí osoby při provádění činnosti, která tuto situaci vyžaduje), které provádí zaměstnanci jednotlivých zhotovitelů na předem odsouhlasených pracovištích staveniště a dodržovat provádění opatření na základě identifikace možného vzniklého rizika těchto prací.

**POUŽITÍ STROJŮ A ZAŘÍZENÍ:**

- dodavatel je povinen pracovat s bezpečnými, dobře udržovanými stroji, nástroji a materiály.
- stroje a nástroje musí splňovat směrnice CE. K dispozici musí být štítek s datem, dokdy platí revize.
- dodržovat požadavky a předkládat platné revizní zprávy používaných strojů a zařízení dle z.č.309/2006Sb. a NV č. 378/2001 Sb. – kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- při používání VTZ a ostatních zařízení dodržovat požadavky dle NV č. 378/2001 Sb., a dále dle příslušných prováděcích vyhlášek, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz VTZ a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- dodržovat způsobilé používání lešení dle NV 362/2005 Sb. Provádět přebírání a předávání lešení na základě předávacího protokolu.
- při nakládce, vykládce a manipulaci s materiálem zavěšeným na jeřábu platí zásada, že se nikdo nesmí zdržovat pod břemenem zavěšeným, ani v jeho blízkosti
- 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.
- mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pechu nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopu ani sousedních staveb

- při svařování nebo dělení provádět manipulaci s otevřeným ohněm pouze na základě vystaveného povolení nebo příkazu. Použité mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu, musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případných úkapů či úniků ropných látek, jakož i látek pevných a plyných poškozujících ZPF a jeho vegetační kryt. Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod závadnými látkami.

### Zajištění otvorů a jam:

- Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty nebo ohrazeny.
- Otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, musí být bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti.
- Poklop zakrývající otvor musí být zajištěn proti odstranění a musí mít únosnost odpovídající předpokládanému provozu.
- Pro plné poklopy jsou povoleny maximální mezery 10 mm mezi jednotlivými prvky poklopu.
- Pro ohrazení nebo oplocení otvorů nebo jam platí stejné zásady jako pro zábradlí při pracích ve výšce – dvoutyčové zábradlí o výšce 1,1 m, u nadzemních podlaží musí být zábradlí u podlahy výšky min. 0,15 m.

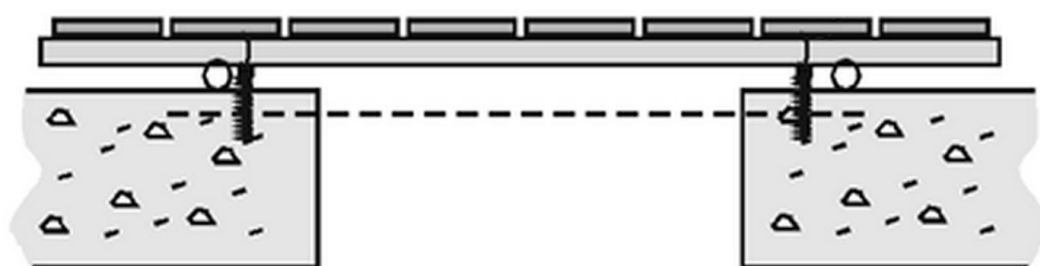
#### Poklop zajištěný proti posunutí



#### Připevněný poklop



#### Roznášecí konstrukce a připevněný poklop

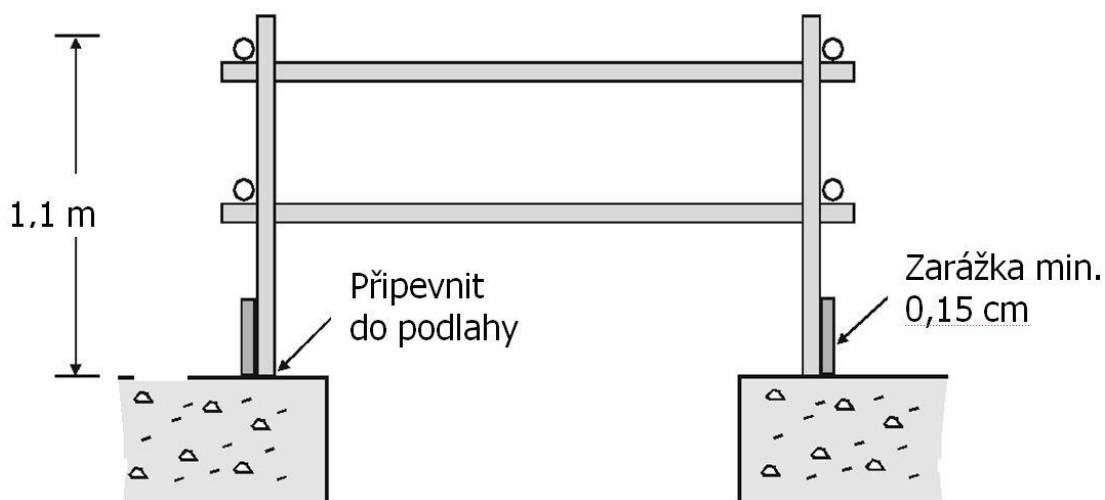
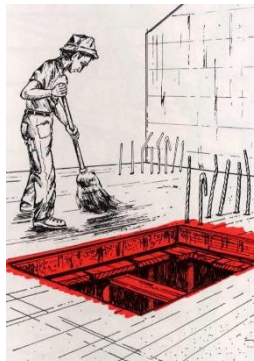


### Otvory zajištěné dvoutyčovým zábradlím se zarážkou u podlahy

ANO



NE



### Dvoutyčové zábradlí se zarážkou u podlahy

### ZÁSADY PRO PRÁCE S ELEKTRICKÝM ZAŘÍZENÍM

- Při práci na elektrických zařízeních musí být zaměstnanci vybaveni vhodnými osobními ochrannými pracovními prostředky a vybavením jako jsou:
  - Ochrana hlavy a obličeje,
  - Ochrana rukou a nohou,
  - Ochranný oděv,
  - Přenosné uzemňovací a zkratovací zařízení/vybavení(tyče),
  - Podložky.



- Podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., a souvisejících předpisů, dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi (prozatímní zařízení na staveništi) musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu a fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k elektrickému zařízení.
- Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby pohybující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.
- Rozvody elektřiny v jednotlivých stavebních částech, které jsou pod proudem, zejména rozváděče, vývody kabelů ze zdi, apod. je třeba zabezpečit tak, aby k živým částem, nebyl možný přístup osob, které nemají příslušnou odbornou způsobilost.
- Rozváděče, které jsou pod proudem, musí být zabezpečeny proti zásahu nezpůsobilých osob. Rozváděč musí být uzamčen nebo zabezpečen jinou ochranou proti zásahu nezpůsobilých osob, která bude umístěna tak, aby nevzniklo riziko vzniku úrazu el.proudem, přičemž zařízení musí být v době rozpojení hlídáno způsobilou osobou.
- Před prací autojeřábu nebo jiného prostředku pod vzdušným el. vedením je nutno v předstihu dohodnout se správcem sítě „Příkaz B“, (tj. úsek el. vedení vypnut = písemně potvrdí např. ČEZ,a.s. nebo jiný správce sítě). Dbát, aby zaměstnanci objednatel/zhotovitel byli vyškoleni podle vyhlášky
- Dodržování ustanovení vyhlášky - O odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Dodržování ustanovení normy PNE 33 0000-6: Obsluha a práce na elektrických zařízeních pro výrobu, přenos a distribuci elektrické energie
- Zajištění pracoviště - příkaz „B“
- Pracovníci na staveništi musí být seznámeni s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v rozsahu zákoníku práce, včetně umístění hlavního vypínače dle čl. 26 a) ČSN 34 1090.
- Elektrické prozatímní zařízení může zřizovat pouze odborník nebo odborná firma (s kvalifikací nebo s oprávněním , ČSN 34 1090.
- Na elektrické prozatímní zařízení musí být zpracována technická dokumentace v rozsahu čl. 13N7.2 ČSN 33 2000-1 a čl. 14 ČSN 34 1090.

- Elektrická zařízení může být uvedeno do provozu pouze po jeho odborném ověření revizí dle ČSN 33 1500 čl. 2.1 a ČSN 34 1090 čl. 23 a 79.
- Po dobu provozu elektrického prozatímního zařízení musí být prováděny jeho pravidelné revize ve lhůtách stanovených čl. 3.1 a tab. č.1 ČSN 33 1500 - půl roku.
- Součástí revize el. zařízení musí být rovněž el. zařízení pracovních strojů (míchačky, výtahy, vrátky apod.).
- Prozatímní elektrické zařízení musí být pod pravidelným dohledem pracovníka s kvalifikací. Před uvedením elektrického prozatímního zařízení do provozu musí být prokazatelně určena četnost provádění kontrol tohoto zařízení, jak je stanoveno v čl. 22 ČSN 34 1090. Součástí kontrol musí být rovněž pravidelná zkouška proudového chrániče zkušebním tlačítkem „test“ v intervalech dle ČSN 33 2000-6-61 edice 2, přílohy.
- Každé elektrické zařízení musí být upraveno tak, aby je bylo možné podle potřeby vypnout, neboť elektrické prozatímní zařízení musí být opatřeno hlavním vypínačem viz čl. 17 ČSN 24 1090 a podle čl. 26 písm.b) ČSN 34 1090 provozovatel odpovídá za přístupnost hlavního vypínače a schopnost vypínání. Hlavní vypínač musí být označen bezpečnostní tabulkou viz čl. 17 a čl. 52 ČSN 34 1090 a zařízení v době mimo provoz musí být vypnuto viz čl. 24 ČSN 34 1090. Podle ČSN 33 2000-5-57 musí být nouzové vypínání provedeno způsobem, aby po vypnutí vypínače nemohlo dojít k jeho opětovnému zapnutí do té doby, dokud se el. zařízení nedostane pod dohled kvalifikované osoby. Z toho jednoznačně vyplývá, že na staveništním rozváděči musí být např. uzamykatelné zapínací tlačítko, tlačítko s blokováním apod.
- Kabely je nutné chránit před poškozením:
  - vedením ve výšce
  - zakrytím
  - chráněným uložením do země či na zem



- Poškozené kabely musí být vyřazeny, nikdy je sami neopravujte! Kabely je třeba vždy rozvinout v celé délce, aby se předešlo jejich přehřátí!



- Staveništní rozváděče musí být v provedení min. krytí IP 23 viz čl. 52 ČSN 34 1090. Rozvodnice-rozváděče musí být za provozu uzamčené, přístupný musí být pouze hlavní vypínač. Nežádoucí je umístění hlavního vypínače za zavřenými dveřmi.
- Na staveništích se smí používat vedení v pryžové hadici s označením HO7 RN-F nebo AO7 RN-F nebo kabelů stejných parametrů (s označením „K 25“ nebo vyšším).



- Na základě požadavku standardu ČSN 33 2000-7-704 musí být obvody napájející zásuvky se jmenovitým proudem do 32A připojeny přes proudový chránič s vybavovacím reziduálním proudem do 30mA a obvody napájející zásuvky se jmenovitým proudem vyšším než 32A připojeny přes proudový chránič s vybavovacím reziduálním proudem nepřesahujícím 500mA. Tento požadavek výše uvedeného standardu přinesl zásadní změny na technický stav elektrického prozatímního zařízení na staveništích.
- Přívodní vedení k elektroměru musí být dle čl. 52 ČSN 34 1090 provedeno jako definitivní, to znamená, že toto nelze provést šňůrovým kabelovým vedením. Vodiče a vedení musí být chráněno před mechanickým poškozením.
- Elektrické rozvody umístěné na lešení, oploceních či jinak volně přístupných místech veřejnosti, by měla být s ohledem na možná rizika provedena v provedení bezpečného napětí a to max. 24 V.
- Svítidla:
  - Ruční svítidla musí být v provedení s ochrannou izolací a ochranou proti tryskající vodě
  - Svítidla pro osvětlení staveniště s ochrannou izolací a ochranou proti stříkající vodě
  - Širokoúhlá svítidla zavěšovat vždy mimo pracovní oblasti
  - Rozbitá nebo chybějící ochranná skla a ochranné koše u všech svítidel ihned nahradit!
- Všechna elektrická ruční nářadí užívaná na stavbě musí mít provedené revize, kontroly a prohlídky dle ČSN 33 1600.

#### **PRÁCE S OTEVŘENÝM OHNĚM A TLAKOVÝMI NÁDOBAMI:**

- Práce s otevřeným ohněm (svařování, broušení) mohou být vykonávány pouze s povolením pro tyto práce. Na pracovišti musí být vždy v blízkosti hasící přístroj, a musí být provedena taková opatření, aby se zabránilo rozšíření ohně.
- Hořlavé materiály nebo výrobky na pracovišti jsou povoleny pouze v nejmenším potřebném množství.
- Plynové láhve a hadice musí být udržovány v dobrém stavu. Plynové láhve musí být skladovány pouze v dobře větraných prostorách. Plynové a kyslíkové láhve nesmí být skladovány společně, mimo to když jsou používány ve vozíku. Láhve na acetylen musí být vždy skladovány a používány ve vzpřímené poloze (min. úhel 30°). Plynové láhve musí být vždy skladovány ve stojanech. Používání plynových láhví v uzavřených prostorách je přísně zakázáno.
- Acetylenové láhve musí mít pojistku proti zpětnému šlehnutí (zachycovač plamene) a v případě používání v uzavřených prostorách bezpečnostní uzavírací zařízení.
- Plynové lahve obsahující hořlavý plyn musí být uchovávány v minimální vzdálenosti 7 metrů od lahví, které obsahují nestlačené hořlavé plyny



**KOO BOZP bude provádět aktualizaci Plánu BOZP dle skutečnosti stavby. Ostatní opatření plnit dle dokumentace pro provádění stavby – zásady organizace výstavby.**

**u) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů**

### Soupis dokumentů na základě, kterých byla stavba povolena - vzor

[illegible]

## **Desatero BOZP pro OSVČ a spolupracující osoby**

1. **Pro všechny, kdo se podílejí na zhotovení stavby, včetně OSVČ a spolupracujících osob, platí v oblasti BOZP stejné předpisy jako pro zaměstnance a zaměstnavatele (§§ 12 a 13 zák.č.309/2006 Sb. o BOZP).**
2. **Na staveništi musíte používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) pracovní oděv, výstražní reflexní vesta, pracovní přilba a pevná pracovní obuv typu S3. V případě potřeby budou použity jiné OOPP např. ochranné rukavice, brýle, chrániče sluchu.**
3. **Ochranou přilbu smí odložit jeřábníci a řidiči v kabinách vozidel a svářeči,** kterým brání v užívání ochranného štítu. Odložit ochrannou přilbu nebo vestu lze při činnostech specifikovaných v rizicích, které byly odsouhlaseny zhotovitelem stavby
4. **Věnujte mimořádnou pozornost prováděným pracím nad vámi a pod vámi.** Svou činností můžete ohrozit zaměstnance na nižších výškových úrovních a zároveň můžete být ohroženi činnostmi zaměstnanců pracujících nad vámi. Takovéto práce je třeba vždy koordinovat, tj. projednat předem s příslušným stavbyvedoucím.
5. **Při práci ve výšce a nad volnou hloubkou vždy používejte prostředky bránící pádu.** Kde nelze užít zábradlí a záchytné sítě, je třeba vždy použít zachycovací postroj. Lze užít i tzv. polohovací prostředek (bezpečnostní pás), ale pouze k omezení pohybu do nebezpečné oblasti, nikoliv k zachycení pádu! OOPP pro práci ve výškách musí splňovat předepsané technické parametry potvrzené příslušným atestem.
6. **Při práci s drobnou mechanizací používejte vždy předepsané osobní ochranné pracovní prostředky a neodstraňujte výrobcem zabudované bezpečnostní prvky.** Každé zařízení (bruska, řetězová pila, vrtačka, elektrické kladivo, okružní pila atd.) má v návodu od výrobce určeno, jaké ochranné pomůcky je třeba užívat a jaké zásady bezpečné práce je třeba dodržovat.
7. **Při obsluze elektrického zařízení dodržujte příslušná bezpečnostní pravidla.** Veškeré elektrické přístroje a ruční nářadí musí být pravidelně kontrolovány a revidovány. Na staveništi se smějí používat pouze otěru a vodě odolné pryžové ohebné kabely. Nesmí se zasahovat do zapojení stavebních rozvaděčů. Odpojením ochranného vodiče od rozvaděče ohrožujete sebe i další zaměstnance.
8. **Pro příchod na své pracoviště používejte pouze určené přístupové trasy, věnujte pozornost překážkám na zemi i činnosti nad vámi.** Nepohybujte se pod ani v blízkosti zavěšeného břemene na jeřábu a dalších zdvihadcích zařízení.
9. **Věnujte pozornost opatřením proti vzniku požáru.** Při provádění izolačních prací s otevřeným ohněm a při svařování v blízkosti hořlavých látek je třeba mít vždy v dosahu přenosný hasicí přístroj. Mějte na paměti bod 4 – pod vámi se může pracovat např. s hořlavým penetračním nátěrem – za této situace se nesmí provozovat činnost, která by zvyšovala riziko požárů (například odletující hořící částičky kovů či jiných materiálů).
10. **Výše uvedená pravidla BOZP chrání především VÁS.** Nepoškozujte proto prostředky kolektivní ochrany (zábradlí, kryty nad otvory v podlaze, záchytné sítě, atd.). Pokud je pro vykonání určité práce musíte odstranit, ihned po ukončení nebo při přerušení práce zajistěte jejich funkčnost. **Pokud ve svém okolí zjistíte porušování pravidel BOZP, upozorněte na to neprodleně zástupce vedení stavby, který vám předal pracoviště.**

### OOPP (osobní ochranné pracovní prostředky):

- Povinně budou používat všichni zaměstnanci následující OOPP:
  - ochranná přilba
  - ochranný pracovní oděv s reflexními prvky
  - bezpečnostní obuv S3
  - další dle rizik prováděných prací a dle značení umístěném na staveništi (ochrana zraku, sluchu, respirátor apod.).
- nepoužívat neschválené ochranné pokrývky hlavy – kšiltovky jako OOPP.
- Nepoužívat hořlavý reflexní oděv při svařování



### Seznam hlavních rizik ohrožující pracovníky (děláky), kteří provádí dané stavební práce / opatření:

- **Zasažení osoby při pádu břemene** (stavebního dílce, materiálu, náradí) z mobilního jeřábu, z lešení nebo plošiny při pohybu v bezprostřední blízkosti lešení / **pohyb v bezpečné vzdálenosti od budovy, záchytné sítě, okopové lišty na střechách a lešení.**
- **zasažení osob stavebním strojem** (mobilním jeřábem, nákladním automobilem nebo jiným stavebním vozem) v rámci manipulace před stavbou na komunikaci nebo v jeho těsné blízkosti nebo při jeho pohybu po staveništi / **pohyb mimo pracovní plochu stroje**
- **zasažení osoby el. proudem** od živých částí energetických rozvodů při přeložce nebo úpravě v ochranných pásmech / **nedotýkati se žádné ele. instalace**
- **zasažení osoby el. proudem prozatímních elektrických zařízení** / **provádět pravidelné kontroly a revize dočasných ele. zařízení stavby**
- **zasažení očí maltovou nebo jinou stavební směsí** (lepidlem, ochranným nátěrem) / **používat ochranné brýle i helmu**
- **zasažení osoby (zraku) odlétajícími částicemi od rozbrušovačky** a od svářečského zařízení při dělení materiálu / **používat ochranné brýle i helmu**
- **zasažení osoby ostrým dílcem** (části zbylého zařízení po odříznutí – upálení, nebo při skladování v těsné blízkosti u stavby při výrobě armokošů...atd.) při pohybu na staveništi - manipulaci s materiálem / **používat odolný pracovní oděv**
- **pád do neohrazeného výkopu** / **označit a ohraničit výkop**
- **pád z neohrazené plochy** / **označit a ohraničit otevřenou plochu a používat úvaz nebo zábradlí**
- **úraz vzniklý kolizí stavebních strojů a osobních automobilů** okolo parkujících v rámci areálu investora / **koordinace pohybu všech vozidel**
- **výbuch** při zvýšené koncentraci plynu (v mezích výbušnosti) / **kontrola koncentrace čidlem**
- **zasažení osoby(zraku) ochranným nátěrem** při manipulaci nebo nátěru / **používat ochranné brýle i helmu**
- **zasažení osobním dopravním prostředkem při průjezdu kolem neohrazené nebo příliš těsně ohraničené stavby** / **pomalý pohyb vozidel po stavbě**

Další společná rizika budou konkrétně uváděna v příloze plánu BOZP pro realizaci stavby. Aktualizace přílohy je prováděna v době výstavby, kdy se mění dodavatelé na staveništi a tím pádem i druh prováděných prací (vznikají jiná rizika pracovního úrazu).

**Seznam prací a činností, pro které musí daný dodavatel vypracovat technologický postup:**

**Dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. musí být zpracován technologický postup pro tyto práce a činnosti:**

- ⇒ pro zajištění stability stěn výkopu,
- ⇒ v případě, že se provádějí zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou,
- ⇒ pro přepravu a ukládání betonové směsi, pokud nelze pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin,
- ⇒ demontážní a montážní práce ocelových nosných konstrukcí a vsazených technologií provozu,
  - montáž prováděná fyzickou osobou při níž se používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky,
  - pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely,
  - při dopravě fyzické osoby pomocí zavěšeného koše,
  - osazování stavebních dílců do konstrukce.
- ⇒ Řezání, dělení a svařování ocelových konstrukcí
- ⇒ malířské a natěračské práce,
- ⇒ práce na údržbě a opravách staveb a jejich technických vybavení,
- ⇒ práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP.  
Jsou to:
  - Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
  - Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
  - Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů
  - Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

**v) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí 23), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.**

Na stavbě se neuvažuje s těmito postupy nebo s nimi Plán BOZP nepočítá. V případě jejich výskytu bude Plán BOZP o tyto postupy aktualizován.

Základní bezpečnostní požadavky při zacházení s chemickými látkami jsou zejména:

- před prací nebo manipulací s chemickými látkami se poučit o charakteru a vlastnostech chemické látky (např. z Bezpečnostního listu chemické látky) včetně ochranných opatření, způsobu zacházení a zásadách první pomoci.
- používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek na pracovišti.
- při práci s chemickými látkami, zejména hořlavými kapalinami nebo výrobky, které tyto látky obsahují, v prostorách nebo místech s možností vstupu nepovolaných osob, zajistit pracoviště výstražnými značkami. Při práci v uzavřených prostorách s výskytem plynů a par nebezpečných chemických látek zajistit kontrolu další osobou mimo ohrožený prostor. Nepřetržitě větrat.
- před zahájením prací vybavit pracoviště dostatečným množstvím asanačních prostředků, prostředků první pomoci a OOPP.
- před zahájením ruční manipulace zkontrolovat stav držadel, uzavření nádob a pevnost obalů. Nepřipustit přenášení nádob na zádech nebo v náručí, tažení nebo tlačení nádob po podlaze nebo skluzech.
- chemické látky skladovat pouze způsobem, který určuje výrobce a na místech k tomu určených v předepsaném množství a bezpečných obalech s vyznačením obsahu a bezpečnostním označením. Nepřipustit společné skladování látek, které spolu mohou nebezpečně reagovat.
- skladovat oblé předměty (plechovky apod.) při ruční manipulaci lze maximálně do výše 2 m, při zajištění jejich stability.
- skladovat tekutý materiál v uzavřených nádobách lze tak, že plnicí (vyprazdňovací) otvor je pokud možno nahoře. Sudy, barely a podobné nádoby skladovat naležato a zajistit proti jejich rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být proloženy podklady, popř. jsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- při práci s hořlavými látkami vyloučit vznik statické elektřiny.
- dodržovat zákaz přechovávání nebezpečných chemických látek, zejména toxických a žíravých v obalech běžně používaných na požitiny.
- prostory, kde se používají a vyskytují nebezpečné chemické látky, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a nápisy upozorňující na zdroj nebezpečí.
- likvidace odpadu (plastové nebo kovové obaly, zbytky barev a chemických látek), musí být prováděna v souladu s požadavky stanovenými zvláštním předpisem (zákon o odpadech).

**Aktualizace hodnocení rizik je prováděna v době výstavby, kdy se mění dodavatelé na staveništi a tím pádem i druh prováděných prací (vznikají jiná rizika pracovního úrazu). Další rizika stavebních prací jsou uvedena v příloze 1. dále a jako samostatný dokument, který je uložen v šanonu koordinátora BOZP.**

**KOO BOZP bude provádět aktualizaci Plánu BOZP dle skutečnosti stavby. Ostatní opatření plnit dle dokumentace pro provádění stavby – zásady organizace výstavby.**

Příloha č. 1 – Požární poplachové směrnice - bude viditelně vyvěšeny v zázemí staveniště i u hlavního vstupu na staveniště

## Příloha č. 1 Požární poplachové směrnice



Při zpozorování požáru použijte  
hasicí přístroj dle návodu  
na hasicím přístroji!  
**vhodný sněhový RHP**



Poskytněte první pomoc raněným!  
Proveďte nutná bezpečnostní opatření  
K zamezení šíření požáru!  
Poskytněte osobní pomoc na vyzvu  
Velitele zásahu!



Požár ohlaste na číslo:

**KDO** volá  
**CO** se stalo a **CO** hoří  
**KDE** se stalo a **KDE** hoří  
**JSOU** lidé v ohrožení

**150**



staveniště opust'te nejkratší cestou  
směrem od místa vzniku požáru!

**Důležitá telefonní čísla**  
Jednotné číslo tísňového volání

IZS... **112**

Policie ČR

Hasičský  
záchranný  
sbor

Záchranná  
služba

**158**

Poruchy el.  
proud  
dle dodavatele

**150**

Poruchy plyn  
dle dodavatele

**155**

Poruchy voda  
dle dodavatele



Způsob vyhlášení poplachu:

**VOLÁNÍM HOŘÍ !**



## Příloha č.2: VZOR oznámení o zahájení prací

<b>Datum odeslání oznámení:</b>	
<b>Název / jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání zadavatele stavby (stavebníka):</b>	
<b>Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště:</b>	
<b>Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy č.5 k tomuto nařízení, pokud mají být na stavbě prováděny.</b>	<p><u>Název:</u> Rekonstrukce přístavby ZŠ Náměstí na byty</p> <p><u>Druh práce dle přílohy č. 5 NV č. 591/2006Sb.:</u>  Bod 5) Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10m.</p> <p>bod 6) Pro práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.</p> <p>Bod 11) Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.</p>
<b>Název / jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě vykonávající stavební dozor:</b>	
<b>Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při přípravě stavby:</b>	
<b>Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při realizaci stavby.</b>	

<b>Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací:</b>	Datum předání staveniště: Datum zahájení prací: Datum ukončení prací:
<b>Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi.</b>	
<b>Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.</b>	
<b>Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.</b>	
<b>Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.</b>	

### **Příloha č.3: Směrnice BOZP pro práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 metrů**

#### **Právní normy:**

- zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 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. 390/2021 Sb., poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

#### **Použité pojmy:**

- **kotvicí bod** - prvek, ke kterému může být připojen osobní ochranný prostředek po instalaci kotvicího bodu. Není-li kotvicí bod vytvořený jedním bodem, může být vytvořen z několika jistících bodů, propojených do jednoho kotevního bodu. Pohyblivý kotvicí bod je dodatečný, pohyblivý prvek na kotvicím vedení nebo kotvicí kolejnici, ke kterému smí být připevněn osobní ochranný prostředek.
- **tlumič pádu** - prvek nebo součást systému zachycení pádu, který je navržen k rozptýlení energie objevující se v průběhu pádu z výšky. Tlumič má zaručovat bezpečné zastavení volného pádu z výšky.
- **ochranná konstrukce** - dočasná technická konstrukce zabraňující pádu osob, popřípadě materiálu a předmětů z volných okrajů lešení, bednění, staveb a jejich částí, která se umísťuje v úrovni pracoviště nebo komunikace ve výšce,
- **záchytná konstrukce** - dočasná technická konstrukce určená k zachycení osob, popřípadě materiálu nebo předmětů padajících z výšky, která se umísťuje pod úroveň pracoviště nebo komunikace
- **zábrana** - přírodní nebo umělá překážka vymezující nebo dělící prostor určený pro pohyb osob (vozidel apod.) nebo tomuto pohybu nežádoucím směrem zabraňující, a to z bezpečnostních nebo provozních důvodů, přičemž nemusí splňovat požadavky na zatížení jako zábradlí
- **pomocné stavební konstrukce** - konstrukce, které slouží k provádění stavebních prací a nejsou trvalou součástí stavby; patří mezi ně konstrukce pracovních, podpěrných a přístupových lešení, ochranné a záchytné konstrukce proti pádu, dočasné podlahy pro práci, včetně spojovacích součástí
- **záchytná síť** - síť s obvodovým lanem, jiným nosným prvkem nebo jejich kombinací, určená k zachycení padajících osob (ČSN EN 1263-1)
- **závěsná konstrukce** - konstrukce pro připevnění sítě, která se podílí na snížení kinetické energie (ČSN EN 1263-1)
- **závěsné lano** - lano, kterým je připevněno obvodové lano na vhodný závěsný bod (ČSN EN 1263-1)
- **zachycovací postroj** - opora těla v první řadě pro účely zachycení pádu, tj. součást systému zachycení pádu; zachycovací postroj smí obsahovat popruhy, kování, přezky a další prvky, vhodně uspořádané a upravené k podpoře celého těla osoby a zadržující nositele v průběhu pádu a po jeho zachycení.

**Rizika:**

- pád osoby z výšky (z pracovního místa a při pohybu k místu výkonu práce);
- propadnutí pracovníka neúnosnou krytinou resp. střešní konstrukcí s následným pádem na podlahu, terén;
- propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení střešních konstrukcí a prvků, zejména dřevěných následkem jejich vadného stavu, přetížení apod.);
- sklouznutí (sesutí) pracovníka z plochy střechy při jejím sklonu nad 25°, naražení na pevný ochranný prvek kolektivního zajištění (zábradlí, záchytnou podlahu apod.);
- pád předmětu a materiálu z výšky na osobu nacházející se pod místem práce,
- pád úmyslně shazované suti nebo jednotlivých částí odstraňované krytiny, klempířských prvků a jiných předmětů a prvků ze střechy;
- propíchnutím chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými částmi, pořezání sklem a pod.
- pád pracovníků případně jiných osob do výkopu z okrajů stěn, při provádění zemních prací (zejména stavebních rýh pro elektrické a telekomunikační kabely), v případech provádění výkopu na veřejných prostranstvích, kdy je ohrožen veřejný zájem a vzniká nebezpečí pádu osob (občanů) do výkopu v důsledku nezřízení bezpečných přechodových lávek a zábradlí, zábran popřípadě nezakrytí výkopu

**Rizika při použití OOPP proti pádu z výšky:**

- nezachycený pád osoby, propadnutí nebo sesutí,
- nezachycení kinetické energie vzniklé volným pádem pracovníka zajišťovaného OOPP s následným volným pádem (např. v případě selhání kotvícího bodu - vytržení, zlomení, uvolnění, vysmeknutí kotvícího zařízení, zlomení dřevěného prvku, zlomení ocel. tyče apod.),
- nebezpečí spojené s přeměnou volného pádu na pád zachycený, dynamické zatížení působící obtíž uživateli a přetížení ochranného prostředku během brždění,
- nebezpečné a nekvalifikované používání OOPP (zachycovacích prostředků, protipádových prostředků, polohovacích prostředků, evakuačních prostředků a jiných OOPP),
- jednostranné (excentrické) namáhání postroje a organismu uživatele v případě použití jednoho z páru hrudních kotvících prvků nebo jednoho z bočních kotvících prvků,
- zachycený volný pád - náhlé zastavení volného pádu s následným zraněním uživatele, přetržení, prasknutí součástky OOPP,
- rizika při zachycení pádu - náhlé zachycení pádu uživatele polohovacího pásu, působení kinetické energie při nárazu při náhlém zachycení pádu pracovníka, nevhodné rozložení sil působících na organismus uživatele spojené s akutní možností zranění (poškození krční i bederní páteře, pánve, zlomeniny žeber, odražení vnitřních orgánů),
- zachycený pád a zachycení pádu ve fyziologicky nevhodné poloze - nebezpečí vyplývající z nevhodné a nebezpečné polohy uživatele po pádu a jeho zachycení OOPP,
- včasné nevyproštění uživatele OOPP po zachycení volného pádu, vyproštění uživatele zachycovacího postroje (po zachycení pádu) za dobu delší než 20 minut, statické přetížení zavěšeného těla vlivem popruhů,
- střet uživatele při volném pádu s překážkami a naražení na pevnou překážku; oscilace a boční náraz (kyvadlový pohyb);
- částečně zbrzděný volný pád a omezení funkce tlumiče pádu,
- selhání upevňovacího systému, neudržení uživatele při vzniku volného pádu,
- poškození OOPP nebo zajišťovacího nebo spojovacího prostředku (lana) pracovní činnostmi (přepálením, přeřezáním), působením ostrých hran apod.,
- stárnutí OOPP, změny mechanické odolnosti působením povětrnostních vlivů, pracovního prostředí, čištění a používání.

**Zajištění BOZP při pracích ve výšce nebo nad volnou hloubkou**

Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění:

- a) na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,
- b) na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m

**Ochranu proti pádu není nutné provádět:**

- a) na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu (dále jen "volný okraj"),
- b) podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m,
- c) pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyždívané zdi.

Zaměstnavatel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m.

**Technické konstrukce – prostředky kolektivní ochrany**

Při použití lešení jako ochranné konstrukce pro práce na šikmé střeše nesmí být u ochranného zábradlí volná mezera (u dvoutýčových a vícetýčových zábradlí) mezi tyčemi zábradlí, popř. mezi tyčí a zárázkou nebo podlahou větší než:

- a) 550 mm při sklonu chráněné plochy nejvíce 15° od vodorovné roviny,
- b) 250 mm v dolní polovině zábradlí při sklonu chráněné plochy přes 15° od vodorovné roviny (viz čl. 33 ČSN 73 8106).
- c) Způsob zajištění volných okrajů stavby, střechy a jiných míst objektu.
- d) Zajištění proti propadnutí v případě práce a pohybu po nedostatečně únosných plochách, na střeších apod.
- e) Při pracích na šikmých střeších o sklonu nad 25° způsob zajištění proti sklouznutí (sesutí) z plochy střechy.
- f) V případě, že provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, nutno po dobu provádění této operace přijat účinná náhradní bezpečnostní opatření (zpravidla použití OOPP) a bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace odstraněnou konstrukci ochrany proti pádu opět nutno osadit.

### Osobní zajištění proti pádu z výšky nebo do hloubky

Používání osobního zajištění proti pádu z výšky při udržovacích pracích je časté a má široký rozsah uplatnění v různých kombinacích. Používání osobního zajištění vyžaduje odborné znalosti a dovednosti a je náročné na přípravu prací s ohledem na rizika a omezující podmínky použití tohoto zajištění. Navrhovatel a sestavovatel pracovních polohovacích systémů a systémů zachycení pádu by měl mít potřebné znalosti a zkušenosti aby:

- a) součásti a prvky určené pro použití v systémech zachycení pádu byly prokazatelně schopny vyhovět zkušebními požadavkům,
- b) součást OOPP byla slučitelná s jakoukoliv jinou součástí, která smí být sestavena v systému zachycení pádu,
- c) místo kotvení OOPP proti pádu bylo ve směru pádu dostatečně odolné,
- d) případný pád zajišťované osoby byl bezpečně zachycen a zachycená osoba byla neprodleně a bezpečně vyproštěna, popřípadě dopravena do bezpečného místa,
- e) v systému zachycení pádu byl zajištěn dostatečně volný prostor pod uživatelem OOPP tak, aby k zachycení pádu došlo v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.) a vyloučilo se zranění uživatele OOPP.

Zvolené prostředky musí odpovídat povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a musí umožňovat bezpečný pohyb. Osobní zajištění proti pádu musí chránit pracovníka po celou dobu práce v místech s nebezpečím pádu, včetně přemísťování na jiné místo práce.

Ochrana pracovníků proti pádu z výšky osobním zajištěním se uplatňuje jen při provádění krátkodobých prací ve výšce nebo není-li z technických důvodů možno použít technickou konstrukci – prostředky kolektivní ochrany (viz § 3 odst. 3 NV č. 362/2005 Sb.).

**Zvolené prostředky musí odpovídat povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a musí umožňovat bezpečný pohyb. Systém proti pádu se nejčastěji skládá z těchto prvků:**

- a) zachycovací postroj dle ČSN EN 361,
- b) tlumič pádu dle ČSN EN 355,
- c) spojovací prostředek dle ČSN EN 354,
- d) spojky dle ČSN EN 362,
- e) pevný kotevní bod dle ČSN EN 795.

Celý tento systém musí navržen a sestaven tak, aby v případě pádu pracovníka ze stavební konstrukce nedošlo ke kontaktu pracovníka se zemí či překážkou a došlo ke ztlumení rázové síly, která by při delším volném pádu mohla způsobit padající osobě vážný úraz působením kinetické energie při náhlém zachycení (zastavení) tohoto pádu. Při návrhu systému zachycení pádu nesmí velikost maximální brzdné síly překročit hodnotu 6 kN (zajišťovací systémy musí nejen pád zachytit, ale současně zabrzdit tak, aby dynamické síly vzniklé zpomalením padající hmoty těla pracovníka neohrožily jeho zdraví a život).

### Požadavky:

- a) Bezpečnostní polohovací pás (ČSN EN 358) ani horolezecké sedací postroje (ČSN EN 813 a ČSN EN 1497) nelze použít k zachycení pádu a proto je nelze použít samostatně tam, kde nelze vyloučit (volný) pád z výšky. Používání pracovních polohovacích systémů – zkracovačů tam, kde je uživatel ohrožen pádem z výšky je podmíněno použitím OOPP proti pádu (zachycovací postroj a tlumič pádu).

- b) Požadavky na zřizovaná kotvící zařízení a kotvící body navržená pro používání s OOPP proti pádům z výšky (např. k zajištění na svislých, vodorovných a šikmých površích, na šikmých střeších, přenosná dočasná kotvící zařízení, kotvící zařízení používající poddajná kotvící vedení) stanoví ČSN EN 795, kotvící zařízení musí mít min. pevnost 10 kN.

**Pro navrhování a zřizování kotvících zařízení a kotvících bodů platí tyto zásady:**

- a) správný výběr kotvících zařízení, předem stanovit místa kotvení OOPP,
- b) kotvící body musí být schopny odolat ve směru předpokládaného pádu silám odpovídajícím příslušným namáháním dle kotvícího bodu, systému ochrany proti pádu, počtu osob používající kotvící bod apod.,
- c) kotvení se má pokud možno instalovat v místech bezpečného přístupu, po celou dobu práce má být ke kotvení zamezen vstup nepovolaným osobám,
- d) kotvení má být umístěno pokud možno ve svislici nad místem práce,
- e) způsob zajištění proti pádu a výška kotvícího bodu musí být stanoveny s přihlédnutím k nutné světlé výšce pod místem práce,
- f) pro upevňování v ocelové konstrukci nebo na dřevěném trámu by měla odborně způsobilá osoba výpočtem ověřit, že konstrukce a instalace jsou schopny vydržet sílu typové zkoušky dle ČSN EN 795 (velikost síly typové statické zkoušky je 10 kN – viz návody k používání).

Velkou výhodou pro krátkodobé udržovací práce na střeších s použitím OOPP proti pádům z výšky představují pevné kotvící body a kotvící zařízení na objektu, budově či na střeše.

- a) Ke kotvení OOPP lze využít příhradové dřevěné a kovové konstrukce, zábradlí, jeřáby, pevné instalační prvky, ocelové výztuhy a závěsná oka panelů, betonové sloupy a průvlaky, krokve, kleštiny a spolehlivě spojené trámové krovů apod. konstrukcí. Nebezpečné, nevhodné, a minimálně problémové je použít ke kotvení střešní latě, narušené dřevěné konstrukce, komíny, okapové roury, držáky antén, bleskosvody, zabudované ocelové žebříky, zkorodované prvky ocelových konstrukcí, konstrukce z lehkých kovů apod. V případě nutného využití kotvících bodů nejisté pevnosti je nutno několik takových bodů spojit navzájem (např. smyčkami) a vytvořit s nich systém kotvících prvků (např. propojit spojovacím prostředkem (lanem) dva kotvení body a koncovou karabinu polohovacího prostředku zapnout na lano tak, aby bylo zabráněno nebezpečí pádu).
- b) Uživatel musí správně připojit připojovací body postroje a vytvořit spojení s kotvícím zařízením, (dle návodu), musí volit vhodnou a správnou polohu kotvícího zařízení nebo kotvícího bodu tak, aby možný volný pád tak i možná vzdálenost pádu byly omezeny na nejmenší míru a aby byl minimalizován kývavý pohyb při případném pádu.
- c) Při použití OOPP proti pádu z výšky zajistit vhodné záchranné a evakuační prostředky (záchranný přístroj, pracovní plošina, žebřík ap.) pro vyproštění osoby visící v zachycovacím postroji po zachyceném pádu, osoby zraněné následkem pádu z výšky apod., umožňujícími vyproštění do 20 minut.
- d) Další požadavky, které je nutno při použití OOPP proti pádu z výšky respektovat jsou uvedeny v příslušných ČSN EN a návodech k používání.

**Ostatní požadavky**

- a) Používání žebříku (omezuje podmínky použití žebříků pro práce ve výškách). Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, použití takových prostředků neumožňují. Žebříku použít pouze pro krátkodobé a jednoduché práce, které nevyžadují pevné postavení pracovníka, jinak se musí použít lešení, plošiny, pomocné pracovní podlahy apod. Další požadavky stanoví část III Příl. k nař. vl. č. 362/2006 Sb.
- b) Způsob zajištění ochrany prostoru pod místy práce proti ohrožení padajícími předměty a materiálem.
- c) Rozsah a velikost vymezení ochranného pásma, ohroženého prostoru.
- d) Zajištění používaných materiálů a stavebních prvků proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem a po ukončení práce.
- e) Podmínky provádění práce nad sebou a stanovení, že způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti určí zhotovitel v technologickém postupu.

**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.

**Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména:**

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

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

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- d) 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 všech stranách od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu. Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.

**Zajištění proti pádu předmětů a materiálu a shazování předmětů a materiálu**

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození jak během práce, tak po jejím ukončení. Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv (pás s upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra aj.).

**Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že:**

- a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
- b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky (např. plechová krytina s vyčnívajícími částmi, hřebíky apod.).

**Zdravotní a odborná způsobilost pracovníků****Školení BOZP**

Vyžaduje-li to povaha rizika a jeho závažnost, musí být školení BOZP pravidelně opakováno. Protože práce na střeších je práce s vysokým rizikem, doporučuje se periodické školení provádět 1 x za rok. Podle části XI. Přílohy nařízení vlády č. 362/2005 Sb. musí zaměstnavatel poskytnout zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, kdy pracují na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m a o používání osobních ochranných pracovních prostředků.

Podle části II bodu 9 uvedeného vládního nařízení musí dále zaměstnavatel zajistit, aby zaměstnanec provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu z výšky byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech. Školení, zaučení a ověřování znalostí pracovníků, kteří provádějí práce pomocí horolezecké techniky mohou vykonávat jen instruktoři horolezecké techniky.

**Odborná způsobilost lešenářů (část VII. bod 7 Přílohy k NV č. 362/2005 Sb.):**

Provádět montáž, demontáž nebo podstatným způsobem přestavovat lešení činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o:

- pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,
- bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,
- opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,
- opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,
- přípustná zatížení,
- další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.

Obsah a četnost školení s ohledem na nová nebo změněná rizika práce, způsob ověřování znalostí a dovedností účastníků školení a vedení dokumentace o školení stanoví zaměstnavatel.

### **Zdravotní způsobilost pracovníků**

Pro zaměstnance pracující ve výškách musí být zajišťována vstupními a periodickými lékařskými prohlídkami, prováděnými 1 x za 3 roky, u pracovníků ve věku do 21 let a nad 50 let 1 x ročně. Periodické prohlídky zaměstnanců vykonávajících rizikové práce se provádí ve lhůtách stanovených orgánem veřejného zdraví.

### **Prohlídky a kontroly OOPP**

**Periodická prohlídka** je pravidelné provedení důkladné prohlídky OOPP nebo jiného prostředku za účelem zjištění vady, např. poškození nebo opotřebení. Četnost periodických prohlídek stanoví výrobce, zpravidla nejméně každých 12 měsíců.

Tyto prohlídky mají být prováděny odborně způsobilou osobou v souladu s postupy stanovenými výrobcem.

Nezbytné informace a prostředky k umožnění provedení periodické prohlídky odborně způsobilou osobou uvede výrobce v návodě OOPP (viz čl. 4.4 a 4.7 ČSN EN 365).

Odborně způsobilá osoba pro periodickou prohlídku je osoba mající potřebné znalosti o periodických prohlídkách, jakož i doporučeních a návodech vydaných výrobcem platných pro příslušnou součást, podsystém nebo systém. Tato osoba by měla být schopna rozpoznat a vyhodnotit význam poškození, měla by zahájit nápravná opatření a měla by mít nezbytné schopnosti a možnosti k provedení.

Výrobce může poskytnout výcvik osobám pro nabytí nebo oživení odborné způsobilosti pro periodické prohlídky OOPP nebo jiného prostředku, nebo jej učinit dosažitelným pro autorizované organizace nebo osoby.

U složitějších OOPP nebo jsou-li nutné zvláštní znalosti kritické bezpečnosti při rozebírání, sestavení nebo posuzování prostředku (např. zatahovací zachycovače pádu) výrobce stanoví, že periodické prohlídky může provádět jen výrobce nebo jím autorizované osoby nebo organizace.

K OOPP (ke každé součásti, podsystému a systému) vede uživatel „ZÁZNAM PROSTŘEDKU“, jejíž vzor je uveden v čl. 4.6 ČSN EN 365. V tomto záznamu se uvádějí příslušné údaje o prostředku, m.j. i datum prvního uvedení do užívání, průběh a výsledky periodických prohlídek, oprav apod.

### **Zákaz provádění prací, přerušení prací**

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví pracovníků. Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací.

### **Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:**

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- b) čerstvý vítr o rychlosti nad  $8 \text{ m.s}^{-1}$  (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad  $11 \text{ m.s}^{-1}$  (síla větru 6 stupňů Bf),
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než  $-10 \text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Je tedy důležité, aby na staveništi, kde se provádějí práce ve výškách, byly k dispozici prostředky pro měření síly větru.

### Zajištění BOZP při výkopových pracích

Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříku, schodu nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodu, přejezdu, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopu.

Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.

Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1:1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálu.

Další požadavky na výkopové práce dle **Směrnice č. 01 práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5m.**

#### **Příloha č.4: Směrnice BOZ pro práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů**

##### **Účel**

Účelem tohoto metodického pokynu je stanovení jednoznačných pravidel a postupů při manipulaci s břemeny na stavbách. Tento systém bezpečné práce je zpracován podle ČSN ISO12480-1 a musí s ním být prokazatelně seznámeny všechny zúčastněné subjekty.

##### **Rozsah platnosti**

Tento metodický pokyn je platný a závazný pro všechny osoby na stavbě, včetně organizačních složek, kteří se podílejí na realizaci zakázek a logistice.

##### **Pracoviště**

Seznam a charakteristika pracovišť a provozů a zdvihacích zařízení

Pracoviště, na nichž jsou umístěna jednotlivá zdvihací zařízení:

Pracoviště - venkovní areál - pracoviště lze obecně charakterizovat jako venkovní areál, kde se provádějí manipulace s materiálem, s pomocí silničního výložníkového jeřábu. Jeřábu se používá k transportu jednotlivých větších dílů či technologických kompletů. Pro práci ve výškách jsou používány zdvihací pracovní plošiny.

##### **Prostředky**

###### Používané vázací resp. závěsné prostředky

Jako vázacích, resp. závěsných prostředků se u jednotlivých zdvihacích zařízení (dále jen ZZ) používá ocelových lan, popruhů z chemických vláken a vázacích řetězů jež musejí být vždy označeny jmenovitou nosností a jejichž původ musí být kdykoli doložitelný (včetně případných atestů).

###### Navržení činnosti zdvihacích zařízení

Činnost jednotlivých ZZ se navrhuje s přihlédnutím k nasazení ZZ. Schvaluje ji pověřená osoba ve smyslu požadavků ČSN ISO 12 480-1. Ve společnosti je touto osobou revizní technik ZZ.

###### Výběr, zajištění a použití vhodných ZZ a příslušenství:

Pořizování nových ZZ a příslušenství navrhuje a realizuje vedení firmy podle potřeb po konzultaci s pověřenou osobou. Budou-li v budoucnu pracoviště vybavena novými ZZ nebo novým příslušenstvím, je nutno tyto záměry konzultovat s revizním technikem ZZ či technikem - znalcem, který má pro posouzení dostatečnou odbornou kvalifikaci. Současně je nutno změny promítnout do aktualizovaného Systému bezpečné práce.

###### Údržba, prohlídky, inspekce ZZ a příslušenství

- Běžná údržba a mazání, doporučené výrobcí v příslušných návodech, provozních pokynech či technických podmínkách. Tyto práce provádějí pracovníci údržby, kteří mají potřebné znalosti a praxi.
- Plán údržby zpracuje na základě návodů k obsluze a údržbě jednotlivých ZZ popř. podle aktuální potřeby pověřená osoba.
- Plán revizí, revizních resp. kontrolních zkoušek a sledování stavu jednotlivých ZZ zpracuje vedoucí úseku revizí a zkoušek ve spolupráci revizním technikem ZZ.
- Prohlídky a inspekce, stejně jako revize a revizní resp. kontrolní zkoušky provádí revizní technik ZZ
- Denní kontroly ZZ se provádějí vždy před prvním použitím příslušného ZZ v každé směně. Kontrolu provede příslušná vyškolená kompetentní osoba (obsluha) a její výsledek zapíše do deníku ZZ.
- Náhradní díly se zajistí včetně montáže podle potřeby u odborného servisu.

Odborná údržba, opravy nebo servis ZZ se provádějí dodavatelsky odbornou firmou podle aktuální potřeby.

### Kontrola dokladů a dokumentace

Pro zajištění provozu musí být k dispozici doklady a dokumentace ( oprávnění, osvědčení, seznam kompetentních osob a doklady o jejich školení, plány údržby a revizí, záznamy o kontrolách technického stavu, revizích, kontrolách a zkouškách, technická dokumentace od dodavatele, atesty, prohlášení o shodě, průvodní dokumentace).

Doklady a dokumentace jsou uloženy:

- technická dokumentace, oprávnění, osvědčení, seznamy kompetentních osob, plány údržby, záznamy o hodnocení technického stavu - u pověřené osoby
- příslušná oprávnění k obsluze ZZ a vázání a zavěšování břemen - u kompetentních osob pověřených příslušnou činností
- deníky jednotlivých ZZ u příslušných zařízení, popřípadě u provozního technika ZZ, vyškoleného od pověřené osoby (revizního technika ZZ).

Před každým použitím ZZ provede obsluha zápis o kontrole a o započetí práce, případně zjištěné závady a nedostatky.

### **Lhůty zvláštních posouzení, revizí, revizních zkoušek a kontrol ZZ včetně vázacích a závěsných prostředků**

Lhůty revizí ( nestanoví -li výrobce jinak ):

U používaných zařízení.... 1 x ročně.

Lhůty revizních zkoušek ( nestanoví -li výrobce jinak ) : U používaných zařízení 1 x za 1 rok,

Lhůty provozních prohlídek, kontrol ZZ a vázacích či závěsných prostředků:

U všech zařízení bez rozdílu se kontroly vázacích prostředků a kontrola dodržování povinností obsluhy ( kompetentních osob ) provádějí 1 x za 6 měsíců a zapisují se do příslušného deníku ZZ ( provádí pověřená osoba či provozní technik ZZ ). S ohledem na výše uvedené okolnosti provozu se lhůta pro pravidelné provozní prohlídky ZZ stanoví 1 x za 6 měsíců. Provádí pověřená případně revizní technik ZZ, výsledek zapíše do deníku ZZ s jednoznačným závěrem o další provozní způsobilosti.

### **Personální a profesní zajištění**

#### Výběr kompetentních pracovníků

Bezpečný provoz jeřábů závisí na výběru kompetentních pracovníků. Podkladem pro jejich vhodný výběr jsou záznamy o školení a praxi osob. Osoba odpovědná za výběr pracovníků musí kontrolovat, zda je práce těchto pracovníků dobře organizovaná v rámci pracovního týmu. Práci nesmí vykonávat pracovníci, jejichž výkonnost je snížena alkoholem, návykovými látkami nebo jinými vlivy. Všechny osoby musí být seznámeny se svými povinnostmi.

#### Pověřená osoba za provoz ZZ

Jméno a příjmení pověřené osoby za provoz ZZ.

Tato osoba musí být odpovídajícím způsobem proškolená a musí mít dostatek zkušeností pro kompetentní plnění úkolů.

1. Zajišťuje bezpečný provoz jeřábů, výběrem vhodného jeřábu, příslušenství pro zdvihání, školením a dozorem, v případě potřeby zajišťuje projednání se všemi zodpovědnými orgány a zajišťuje spolupráci při účasti více organizací.
2. Zajišťuje provádění příslušných prohlídek, inspekci, revizí a údržby zařízení a jejich provedení kontroluje.
3. Zajišťuje efektivní postup při informování o závadách a mimořádných událostech včetně provedení potřebných nápravných opatření.
4. Zodpovídá za organizaci a řízení provozu jeřábů, zajišťuje, aby byly určeny kompetentní osoby k obsluze jeřábů a manipulaci s břemeny

### Jeřábník

Je odpovědný za správné ovládání jeřábu v souladu s požadavky výrobce a při dodržení systému bezp. práce (dále jen SBP). Musí se vždy řídit pokyny vazače/signalisty, který musí být zřetelně označen. Jedinou výjimkou je, když dostane v případě nebezpečí pokyn stůj od jiné osoby.

#### **Jeřábník musí být:**

- Kompetentní.
- Starší 18 let, mladší osoba může pracovat pod přímým dozorem kompetentní osoby pouze pro účely zácviku.
- Zdravotně způsobilý s důrazem na zrak, sluch a reakce
- Fyzicky schopen bezpečně ovládat jeřáb.
- Schopen odhadnout vzdálenost, výšku a průjezdnost.
- Vyškolen pro konkrétní typ jeřábu a musí mít dostatečné znalosti o jeřábu, jeho ovládání a bezpečnostních zařízeních.
- Kompetentní ve vázání břemen a znalosti dorozumívacích znamení.
- Seznámený s hasicími přístroji na jeřábu a jejich používáním.
- Seznámený se všemi způsoby a prostředky nouzového opuštění jeřábu v případě mimořádné události.
- Musí mít příslušné oprávnění k obsluze jeřábu.
- ISO 9926-1 stanovuje minimální požadavky na školení jeřábníků pro získání základních znalostí a dovedností.

### Vazač

Je zodpovědný za uvázání a odvázání břemene a za použití vhodných příslušenství pro zdvihání v souladu s navrženým postupem manipulace. Je zodpovědný za zahájení pohybu jeřábu a břemene. Provádí-li vázání více než jeden vazač, má tuto odpovědnost pouze jeden z nich v závislosti na jejich poloze vůči jeřábu. Nevidí-li jeřábník na vazače, je nutno použít signalisty, který přenáší pokyny vazače jeřábníkovi. Rovněž je možno použít zařízení pro přenos akustických nebo vizuálních signálů. Je-li nutné v průběhu provozu jeřábu přenést odpovědnost za navádění jeřábu a břemene na jinou kompetentní osobu, je vazač povinen zřetelně signalizovat jeřábníkovi, že došlo k přenesení odpovědnosti a na koho. Jeřábník a nově určená osoba jsou povinni zřetelně signalizovat, že akceptují změnu odpovědnosti.

#### **Vazač musí být:**

- Starší 18 let, mladší osoba může pracovat pod přímým dozorem kompetentní osoby pouze pro účely zácviku.
- Zdravotně způsobilý s důrazem na zrak, sluch, reakce a pohyblivost.
- Fyzicky schopen manipulovat s příslušenstvím
- Schopen určit hmotnost a těžiště břemene, vzdálenost, výšku a průjezdnost.
- V příslušném rozsahu zaškolen ve způsobech vázání.
- Zaškolen ve znalosti dorozumívacích znamení a jejich používání.
- Schopen podávat přesné a zřetelné slovní pokyny v případě použití akustických zařízení a musí být schopen je ovládat.
- Je schopen zahájit a řídit bezpečně pohyby jeřábu a břemene.
- Musí mít příslušné oprávnění k vázání břemen.

### Montéři jeřábů

- tuto funkci zajišťuje dodavatelská servisní organizace.

### Školení kompetentních osob

Školení jednotlivých pracovníků pro obsluhu ZZ a vázání břemen ( jeřábníků, vazačů a obsluhovatelů pro obsluhu pojízdných zdvihadel a pro vázání břemen při práci s nimi) zajišťuje personalista společnosti. Všechna školení provádí revizní technik ZZ.

Opakovaná školení se u všech pracovníků provádějí 1 x ročně v rozsahu 6 hodin.

Základní školení nových uchazečů se konají podle potřeby. Rozsah školení a praktického zácviku v závislosti na druhu ZZ a charakteristice práce určí vedení výrobní sekce ve spolupráci s revizním technikem ZZ.

Seznámení obsluhy s SBP na pracovišti zajišťuje vedoucí pracoviště. Pověřená osoba odpovídá za dodržení požadavků na kvalifikaci jednotlivých pracovníků.

### **Pravidla používání a bezpečnosti**

#### Zakázané manipulace

Pro jednotlivá zařízení a práci s nimi platí zakázané manipulace, které jsou uvedeny v návodech pro obsluhu a údržbu.

Při obsluze ZZ a přepravě břemen je zakázáno:

- porušovat zákazy uvedené na výstražných tabulkách
- používat k výstupu a sestupu se ZZ cest, které k tomu nejsou určeny
- najíždět na koncové vypínače zdvihu s výjimkou jejich funkčního vyzkoušení
- soustavně zapínat a krátkodobě vypínat pohyby s výjimkou poruchy
- pracovat se ZZ při vyřazených bezpečnostních zařízeních, např. vypínačích, přetěžovacích pojistkách apod.
- způsobovat ovládáním nadměrné rozhoupání břemene
- šikmým tahem posunovat předměty, vláčet břemena po zemi nebo je obracet
- pokračovat v provozu ZZ vytvoří-li se na laně smyčka nebo se lano vysmekne z drážek bubnu či kladky
- zdvihat či obracet břemeno převyšující svou hmotností okamžitou nosnost zařízení
- zdvihat břemena šikmým tahem a zbytečně vysoko, stejně jako břemena zasypaná, přimrzlá, upevněná či přilnutá vytahováním či odtrhováním , pokud není zařízení vybaveno přetěžovací pojistkou
- spouštět kladnici tak, že hrozí uvolnění či vysmeknutí lan
- vytahovat násilně vázací nebo závěsné prostředky zpod břemen
- přepravovat břemena nad osobami nebo v jejich nebezpečné blízkosti
- vyřazovat z činnosti bezpečnostní zařízení nebo je přestavovat, zvedat osoby na háku či zavěšeném břemeni
- odkládat na zařízení předměty a shazovat je, opustit zařízení při zapnutých spínačích,
- zavěšeném břemeni na háku a ponechat je bez dohledu
- pracovat se zařízením v blízkosti ochranného pásma elektrických venkovních vedení bez signalizačního zařízení či náhradních opatření, vstupovat do blízkosti holých vodičů nebo provádět jakékoli práce při zapnutém jeřábovém spínači
- pít alkoholické nápoje před a při práci se zařízením a provádět jakékoli činnosti, které by negativně ovlivnily pozornost při obsluze ZZ
- provádět jakékoli úpravy a opravy zařízení nad rámec běžných úkonů uvedených v návodech k obsluze a údržbě
- ovládat zařízení v případě náhlého zhoršení zdravotního stavu nebo nevolnosti či únavě, které by snížily pozornost a tím bezpečnost práce
- přestavovat, přetěžovat a vyřazovat z činnosti pojišťovací ventily a jiná bezpečnostní zařízení
- pokračovat v provozu při zvýšeném či sníženém pracovním tlaku nebo stavu oleje (platí pro zařízení s hydraulickým pohonem )

- Při vázání a zavěšování břemen je zakázáno:
- používat vadné nebo nevyhovující prostředky k vázání, zavěšení a uchopení, prostředky neoznačené dovoleným zatížením
- přetěžovat prostředky k vázání nebo zavěšení a uchopení břemen
- zavěšovat na hák nebo vzájemně do sebe více vázacích nebo závěsných prostředků než je k přepravě břemene zapotřebí, křížit je na háku nebo je zavěšovat na jeho špičku
- zkracovat závěsné a vázací prostředky uzlením či zkrucováním, jakkoli upravovat tyto prostředky nebo hák či oka
- vázat břemena přes ostré hrany bez podložení (ostrou hranou se rozumí poloměr zaoblení menší než je 1,5 násobek průměru vázacího prostředku )
- zavěšovat se na břemeno, stavět se na ně či je přidržovat rukou pro udržení rovnováhy
- ukládat břemena na postranice dopravních prostředků či je o ně opírat, ukládat břemena do dopravních cest
- přecházet nebo zdržovat se pod zavěšeným břemenem nebo v jeho nebezpečné blízkosti (neplatí pro řádně zajištěné zvedáky pro zdvihání automobilů)
- vytahovat násilně vázací nebo závěsné prostředky zpod břemen.

#### Ochranná pásma venkovních elektrických vedení

- Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výroby elektřiny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.
- Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:
  - u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:
    - pro vodiče bez izolace ..... 7 m
    - pro vodiče s izolací základní ..... 2 m
    - pro závěsná kabelová vedení ..... 1 m
  - u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně ..... 12 m
  - u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně ..... 15 m
  - u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně ..... 20 m
  - u napětí nad 400 kV ..... 30 m
  - u závěsného kabelového vedení 110 kV ..... 2 m
  - u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence.... 1 m.

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- u venkovních elektrických stanic a stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- u stožárových elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m,
- u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m,
- u vestavěných elektrických stanic 1 m od obestavění.

Ochranné pásmo výroby elektřiny je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 20 m kolmo na oplocení nebo na vnější líc obvodového zdiva elektrické stanice.

V případě konkrétních nově vzniklých požadavků na rozšíření okruhu zakázaných manipulací na základě aktuálních potřeb budou kompetentní osoby poučeny podle rozhodnutí pověřené osoby.

Při práci se zdvihačím zařízením musejí být všechny osoby zúčastněné při manipulaci vybavení odpovídajícími OOPP a při tomto je používat. Kontrolu používání těchto OOPP provádí pověřená osoba a nejbližší nadřízení pracovníků.

### 7.3 Dozor

Dozor nad dodržováním SBP na pracovišti provádí při použití ZZ pověřená osoba v rozsahu:

- vybavení a stav OOPP
- stav pracoviště
- stav osvětlení
- stav zábran a výstrah proti vstupu nepovolaných osob
- způsobilost pracovníků
- kontrola plnění povinností obsluhy.

Dozor nad prováděním údržby a oprav svépomocí, stejně jako nad dodržováním povinností obsluhy provádí pověřená osoba. Záznamy o výsledku se zapisují do příslušných deníků ZZ. Dozor resp. kontrolu kvality a funkčnosti zařízení po opravách či údržbě prováděných dodavatelsky provádí revizní technik ZZ. O rozsahu kontroly či zkoušky vypracuje zvláštní doklad (záznam), který bude založen v provozní dokumentaci.

### 7.4 Zajištění bezpečnosti osob nezúčastněných přímo při používání ZZ

Zajištění bezpečnosti těchto osob řeší aktuálně podle potřeb vedoucí pracoviště seznámením osob s těmito SBP, případně dalšími pokyny.

V zásadě platí, že všichni pracovníci, nalézající se v pracovním prostoru ZZ, musí být informováni, a to prokazatelně, že se nesmí zdržovat v blízkosti přepravovaných břemen a musí uposlechnout pokynů obsluhy či vazače při přepravě břemen. V případě potřeby je nutné je vybavit příslušnými OOPP.

### 7.5 Koordinace s ostatními kooperujícími subjekty

Při činnosti cizích subjektů (pracovníků) na pracovišti zpracuje podmínky pro zajištění bezpečnosti vedoucí pracoviště ve spolupráci s pověřenou osobou podle charakteru a podmínek a prokazatelně je s nimi seznámí.

Zajištění komunikačního systému:

- Pro účely komunikace musí být použito jen omezeného počtu signálů
- Signály musí být zřetelně odlišitelné, aby nedošlo k nedorozumění.
- Signály dávané pomocí rukou je možno použít pouze v případech, kdy podmínky prostředí umožňují zřetelnou komunikaci mezi osobami a jeřábníkem
- Signály pomocí rukou musí být co nejpodobnější intuitivním pohybům.
- Signály jednou rukou je možno dávat libovolnou rukou.
- V případě akustických nebo vizuálních prostředků musí být použita komunikační zařízení takového charakteru, aby si jeřábník okamžitě uvědomil případnou poruchu těchto zařízení a mohl včas zastavit pohyb jeřábu.

### 7.6 Postup při hlášení a šetření mimořádných událostí

Organizační zajištění činností při hlášení a šetření mimořádných událostí v rámci organizační jednotky řeší vyhl. č. 201/2010 Sb., která je pro uvedené činnosti závazná.

České předpisy a normy:

Zákoník práce č. 262/2006 Sb. - povinnosti zaměstnavatele a pracovníků podle §101 až § 108  
Zákon č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti práce, Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky - základní pojmy Nař. vl. č. 24/2002 Sb. - Technické požadavky na strojní zařízení Nař. vl. č. 378/2001 Sb. bezpečný provoz technických zařízení

## **Příloha č.5: Pracovní úraz a zásady poskytování první pomoci**

### **Pracovní úraz**

Pracovní úraz je jakékoliv poškození zdraví, které bylo zaměstnanci způsobeno nezávisle na jeho vůli krátkodobým, náhlým a násilným působením vnějších vlivů při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s nimi.

Za pracovní úraz se nepovažuje úraz, který si zaměstnanec přivodil při cestě z/do zaměstnání, dále např. v době přestávky poskytnuté na jídlo a oddech konané mimo objekt zaměstnavatele, při návštěvě lékaře (nejedná-li se o závodní preventivní péči) apod.

Za vyšetření pracovního úrazu je zodpovědný vedoucí zaměstnanec zaměstnavatele, na jehož pracovišti k úrazu došlo – stavbyvedoucí. O pracovním úrazu zaměstnance jiného zaměstnavatele stavbyvedoucí uvědomí co nejdříve a umožní mu účast na objasnění příčina okolností vzniku pracovního úrazu a seznámí ho s výsledky objasnění.

Místo úrazu nesmí být měněno do doby objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu.

### **Evidence a hlášení úrazů**

Stavbyvedoucí vede evidenci všech úrazů v knize úrazů. Kniha úrazů musí obsahovat všechny údaje nutné k sepsání záznamu o úrazu dle přílohy k nařízení vlády č. **201/2010Sb.** Záznam o úrazu musí být sepsán vždy, když dojde k úrazu s pracovní neschopností delší než 3 dny a vždy když dojde ke smrtelnému pracovnímu úrazu. Ohlášení pracovního úrazu a smrtelného pracovního úrazu se provádí podle §4 nařízení vlády č. **201/2010Sb.** Záznamy o pracovním úrazu a smrtelném pracovním úrazu se zasílají podle §6 NV č. **201/2010Sb.** V případě úrazu jsou ostatní zaměstnanci povinni poskytnout postiženému první pomoc až do příchodu lékaře, uvědomit příslušného nadřízeného a přivolat lékařskou pomoc. Vzor záznamu o úrazu je uveden v příloze č. 1 NV č. **201/2010Sb.**

### **Všeobecné pokyny pro první pomoc při zasažení chemickými látkami:**

- **Při nadýchání** dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zkontrolovat životní funkce, při bezvědomí s dýcháním uložit do stabilizované polohy, pokud postižený nedýchá zahájit umělé dýchání, případně masáž srdce. Přivolat lékařskou pomoc.
- **Při zasažení očí** okamžitě provést výplach očí proudem vlažné vody po dobu cca 10 minut. Přivolat lékařskou pomoc.
- **Při styku s kůží** odstranit případný kontaminovaný oděv a omýt postižené místo větším množstvím vody s mýdlem. V případě potřeby přivolat lékařskou pomoc
- **Při požití** vypláchnout několikrát ústní dutinu vodou, poté vypít velké množství vlažné vody, **zvracení je možno vyvolat pouze u látek, kde nehrozí perforace – uvedeno v bezpečnostních listech.** Přivolat lékařskou pomoc.

### **První pomoc při úrazech elektřinou:**

- 1) Zachovat klid, jednat rychle ale klidně a účelně.
- 2) Vyprostit zasaženého z dosahu elektrického proudu – vypnutím proudu, odsunutím nebo přerušením vodiče, odtažením postiženého – provést vhodným způsobem pomocí suchého nevodivého materiálu (guma, dřevěná tyč min. 30 cm atd.) a zajistit proti případnému pádu.
- 3) Hoří – li postižený účinkem el. proudu uhasí se po vypnutí proudu suchou látkou nebo dostupným RHP.
- 4) Pokud postižený nedýchá zavést umělé dýchání. Umělé dýchání lze přerušit pouze, až postižený začne dýchat, nebo na pokyn lékaře.
- 5) Není – li hmatný tep zahájit **Kardiopulmonální resuscitaci (KPR)**. **Kardiopulmonální resuscitaci (KPR)** lze přerušit pouze až má postižený hmatný tep, nebo na pokyn lékaře.

- 6) Pokud je postižený stále v bezvědomí, avšak pravidelně dýchá a má hmatný tep a nejeví známky dalšího poranění, musí být uložen do stabilizované polohy. Stabilizovaná poloha je na boku, s pokrčenou spodní končetinou, horní je natažená, paže je podložená pod obličejem.
- 7) Pokud je postižený v šoku, dýchá nepravidelně, je nutné ho uložit do vodorovné polohy, podložit mu nohy a zajistit teplo.
- 8) Přivolat ihned lékaře.
- 9) Do příjezdu lékaře sledovat neustále dýchací a srdeční činnost postiženého.

#### První pomoc při krvácení a zlomenině

- 1) Zajistit velké zevní krvácení – stiskem prstu v ráně.
- 2) Pokud postižený nedýchá zavést umělé dýchání. Umělé dýchání lze přerušit pouze, až postižený začne dýchat, nebo na pokyn lékaře.
- 3) Není – li hmatný tep, zahájit **Kardiopulmonální resuscitace (KPR)**. **Kardiopulmonální resuscitaci (KPR)** lze přerušit pouze až má postižený hmatný tep, nebo na pokyn lékaře.
- 4) Při tepenném krvácení většího rozsahu přiložit tlakový obvaz nebo škrtidlo nad místo rány směrem k srdci (max. 1,5 hodiny).
- 5) Při krvácení menšího rozsahu a při žilním krvácení přiložíme tlakový obvaz na ránu.
- 6) Při zlomenině znehybnit končetinu ve stávající poloze pomocí dlah. Při otevřené zlomenině přiložíme na ránu obvaz.
- 7) Pokud je postižený v šoku, dýchá nepravidelně, je nutné ho uložit do vodorovné polohy, pokud to jeho zranění umožňuje, podložit mu nohy a zajistit teplo.
- 8) Přivolat ihned lékaře.
- 9) Do příjezdu lékaře sledovat neustále dýchací a srdeční činnost postiženého.

#### První pomoc při popálení a opaření

- 1) Pokud postižený nedýchá zavést umělé dýchání. Umělé dýchání lze přerušit pouze, až postižený začne dýchat, nebo na pokyn lékaře.
- 2) Není – li hmatný tep, zahájit **Kardiopulmonální resuscitace (KPR)**. **Kardiopulmonální resuscitaci (KPR)** lze přerušit pouze až má postižený hmatný tep, nebo na pokyn lékaře.
- 3) Pokud je postižený v šoku, dýchá nepravidelně, je nutné ho uložit do vodorovné polohy, podložit mu nohy a zajistit teplo.
- 4) Pokud je postižený při vědomí polévat zasažené místo chladnou vodou dokud chlazení přináší úlevu, pak zakrýt postižené místo čistou tkaninou.
- 5) Přivolat ihned lékaře.
- 6) Do příjezdu lékaře sledovat neustále dýchací a srdeční činnost postiženého.

#### Postup při poskytování Kardiopulmonální resuscitace (KPR)

1. Zjistíme, zda je osoba v bezvědomí.
  - pokusíme se upoutat její pozornost hlasitým oslovením a zatřesením za rameno. Zběžně postiženého ohledáme, jestli nemá jiná život ohrožující poranění, která případně ošetříme
    - POKUD NEREAGUJE:
2. Zavoláme pomoc z okolí.
  - zavoláme hlasitým "Pomoc!" dalšího záchránce z okolí
3. Zprůchodníme dýchací cesty.
  - pokud je to možné, zraněného uložíme na záda a dýchací cesty uvolníme prostým zakloněním hlavy a odstraněním překážek v dutině ústní (např. bahno u tonoucích, zvratky, ale i obyčejná žvýkačka nebo umělý chrup...)
4. Zjistíme, zda postižený dýchá.

- přiložíme ucho k jeho ústům a kontrolujeme dýchání třemi smysly. Dech slyšíme, cítíme na tváři a vidíme, zda se zvedá hrudník
  - POZOR! za zachovalé dýchání nepočítáme "lapavé" dechy
  - POKUD NEDÝCHÁ:
- 5. Voláme 155, 112
  - uvedeme naše jméno, tel. číslo a polohu, zdravotní stav pacienta, případně povětrnostní podmínky a terénní přístupnost pro přistání vrtulníku letecké záchranné služby
- 6. Pokud zjistíme, že pacient:
  - má zachované dýchání:
    - uložíme zraněného do stabilizované polohy a monitorujeme jeho životní funkce do příjezdu zdravotnické záchranné služby
  - nedýchá,
    - nezdržujeme se zjišťováním tepu, protože k zástavě krevního oběhu dochází v brzké době po zástavě dýchání
- 7. Pokud je v okolí automatizovaný externí defibrilátor použijeme jej (necháme si jej přinést)
- 8. Zahájíme zevní srdeční masáž

## **Zevní srdeční masáž**

### **Masáž srdce**

- stlačujeme uprostřed hrudníku (dolní část hrudní kosti mezi prsními bradavkami)
- frekvence je 100 - 120 stlačení za minutu
- masírujeme s propnutýma rukama přeloženýma zápěstími přes sebe (případně s propletenými prsty) kývavým pohybem celého těla
- stlačujeme do hloubky 5 cm, u dětí do hloubky 1/3 hrudníku
- při dvou zachráncích jeden poskytuje srdeční masáž, druhý plicní ventilaci, v případě únavy se mohou zachránci vystřídat po 2 minutách KPR

## **Dýchání z úst do úst**

### **Resuscitační rouška**

- postiženému zakloníme hlavu
- prsty jedné ruky zacpeme nosní díry a nadechneme se (objem vdechu by měl být jako u normálního nádechu, velký objem vdechu je chybou!)
- široce otevřeme ústa, přitiskneme je kolem úst poraněného a vydechneme vzduch do jeho plic
- pozorujeme, jak se zvedá hrudník
- oddálením úst umožníme výdech, pozorujeme hrudník, zda klesá, a zároveň se nadechujeme
- máme-li k dispozici lékárníčku použijeme resuscitační roušku, nebo resuscitační masku

Shrnutí rozdílů při resuscitaci

**Poměr stlačení : vdechům Technika stlačování Zahájení KPR**

<b>Dospělí</b>	30:2	2 ruce	30 stlačeními
<b>Kojenci a děti 1 - 8 let</b>	30:2	1 - 2 ruce <i>pozn. 1</i>	5 vdechy
<b>Novorozenci</b>	3:1	2 prsty <i>pozn. 2</i>	5 vdechy

**Poznámky:**

1. technika stlačování záleží na věku dítěte / zachránce
2. při poskytování KPR dvěma zachránci se doporučuje používat metodu objímání (obejmeme rukama hrudník dítěte a resuscitujeme dvěma palci ), při poskytování KPR jedním zachráncem stlačujeme ukazovákem a prostředníkem jedné ruky

**Resuscitace laiky**

Za laického zachránce se považuje každý občan České republiky starší 18 let, který je ze zákona povinen poskytnout první pomoc.

Laický zachránce poskytuje nepřetržitou srdeční masáž, a pokud se sám nerozhodne jinak, vynechává plicní ventilaci. U laiků neodlišujeme doporučované postupy pro resuscitaci dospělých a dětí, postup se liší pouze technikou stlačování hrudníku. Pokud se laický zachránce rozhodne provádět plicní ventilaci, postupuje podle doporučených postupů pro zdravotníky a školené zachránce.

1. Zjistíme, zda je osoba v bezvědomí.
2. Zavoláme pomoc z okolí.
3. Zprůchodníme dýchací cesty a zjistíme, zda postižený dýchá.
4. Voláme 155, 112
5. Zahajujeme zevní srdeční masáž.
  - o stlačujeme uprostřed hrudníku (dolní konec hrudní kosti, mezi bradavkami)
  - o frekvence stlačení 100 - 120 za minutu
  - o hloubka stlačení 5 - 6 cm (u dětí přibližně 1/3 předozadního průměru hrudníku)
6. V zevní srdeční masáži pokračujeme, dokud:
  - o neobnovíme krevní oběh a dýchání (objeví se známky života – kašlání, polykání, pohyb, otevření očí)
  - o nedorazí zdravotnická záchranná služba
  - o nedojde k úplnému vyčerpání zachránce.

**Příloha č.6: Stanovení podmínek požární bezpečnosti pro jednotlivé nebezpečné činnosti  
– otevřený oheň, skladování tlakových lahví i hořlavých látek**

## STANOVENÍ PODMÍNEK POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

pro

## SKLADOVÁNÍ HOŘLAVÝCH KAPALIN

na pracovišti:

Základním předpisem je vyhláška č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (dále jen vyhláška o požární prevenci) a dále ČSN 65 0201.

Tento dokument slouží ke stanovení podmínek požární bezpečnosti při krátkodobém skladování hořlavých kapalin (dále jen HK), kdy jsou na pracovišti dočasně skladovány hořlavé kapaliny v množství větším než 250 litrů HK všech tříd nebezpečnosti a nebo 50 litrů HK I.třídy nebezpečnosti. V případě dlouhodobého nebo trvalého skladování hořlavých kapalin v množství větším je nutné řešit dokumentaci PO v souladu se zákonem o požární ochraně. (začlenění PO, požární řád, ... apod.)

### Podmínky skladování hořlavých kapalin na pracovišti:

- Hořlavé kapaliny je možné skladovat pouze ve vhodných prostorách, které jsou dostatečně odvětrávané a současně musí být hořlavé kapaliny chráněny před slunečním zářením.
- V prostoru skladování HK a jeho blízkosti je **přísný zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm.**
- Prostor skladování hořlavých kapalin musí být náležitě ohraničen a tento prostor **musí být označen** níže uvedenými bezpečnostními značkami.



**NEPOVOLANÝM  
VSTUP ZAKÁZÁN**



**NEBEZPEČÍ POŽÁRU**



**ZAKAZ KOUŘENÍ  
A  
MANIPULACE S PLAMENEM**

- Hořlavé kapaliny je možné skladovat pouze v originálních obalech případně v zásobnících k tomu určených. Pokud jsou hořlavé kapaliny skladovány v rozbitných obalech, tak žádný z nich nesmí být větší než 5 litrů a musí být uloženy v uzavíratelné nehořlavé skříni. Tato skříň musí být viditelně označena bezpečnostními tabulkami.
- V prostoru, kde jsou skladovány hořlavé kapaliny, nesmí být skladovány jiné předměty, které nesouvisí s provozem skladu HK.
- V těsné blízkosti prostoru skladování hořlavých kapalin musí být umístěn min 1ks přenosného **hasicího přístroje** s hasicí schopností min 13A nebo 70B (např. práškový 6kg).
- K prostoru skladu musí být vždy zajištěn trvale **volný přístup**. Přístupová komunikace nesmí být ničím zastavěna. V okolí skladu musí být udržována čistota a pořádek.
- Jakákoliv manipulace s hořlavými kapalinami musí být prováděna pouze odpovědnými zaměstnanci. Nepovoláným osobám je vstup do prostoru skladování HK zakázán.
- **Cizí dodavatelské organizace** jsou povinny dodržovat podmínky požární bezpečnosti při skladování hořlavých kapalin, a plní požadavky vyplývající z platných právních předpisů. V případě, že se jedná o podzhotovitele společnosti Metrostav a.s., musí o skladování hořlavých kapalin informovat odpovědné zaměstnance společnosti Metrostav a.s.

**SCHVÁLIL:** .....(požární preventista)

## STANOVENÍ PODMÍNEK POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI pro SKLADOVÁNÍ TLAKOVÝCH LAHVÍ

na pracovišti:

Základním předpisem je vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (dále jen vyhláška o požární prevenci) a dále ČSN 07 8304.

Tento dokument slouží ke stanovení podmínek požární bezpečnosti při krátkodobém skladování tlakových lahví. V případě dlouhodobého nebo trvalého skladování tlakových lahví v množství větší než 100 litrů vnitřní objem a nebo 60kg plynu je nutné podmínky požární bezpečnosti řešit dokumentací PO v souladu se zákonem o požární ochraně. (začlenění PO, požární řád, ... apod.).

### Podmínky skladování tlakových lahví na pracovišti:

- Tlakové lahve musí být účinně **zajištěny proti pádu**.
- V prostoru skladování tlakových lahví a jeho blízkosti je **přísný zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm**.
- Jednotlivé druhy plynu musí být umístěny samostatně a označeny tabulkou s názvem plynu.
- Prázdné a plné lahve musí být umístěny odděleně a podle toho označeny.
- V prostoru, kde jsou skladovány tlakové lahve, nesmí být skladovány jiné předměty, které nesouvisí s provozem skladu. Ve vzdálenosti nejméně 5m od lahví je zakázáno ukládat jakékoliv hořlavé látky.
- Místo skladování musí být náležitě ohraničeno a **musí být označeno** níže uvedenými bezpečnostními značkami.



- V těsné blízkosti prostoru skladování tlakových lahví musí být umístěn min 1ks přenosného **hasicího přístroje** s hasicí schopností min 13A nebo 70B (např. práškový 6kg).
- K prostoru skladu musí být vždy zajištěn trvale **volný přístup**. Přístupová komunikace nesmí být ničím zastavěna.
- Jakákoliv manipulace s tlakovými lahvemi musí být prováděna pouze odpovědnými zaměstnanci.
- Skladovací prostor musí být dostatečně větráný.
- Tlakové lahve musí být účinně chráněny proti nárazu a tepelným účinkům slunečního záření, nesmí být překročena teplota sálavé plochy nad 50 °C..
- **Cizí dodavatelské organizace** jsou povinny dodržovat podmínky požární bezpečnosti při skladování tlakových lahví, a plní požadavky vyplývající z platných právních předpisů. V případě, že se jedná o podzhotovitele společnosti Metrostav a.s., musí o skladování tlakových lahví informovat odpovědné zaměstnance společnosti Metrostav a.s.
- V případě, že se na jednom pracovišti vyskytuje více podzhotovitelů společnosti Metrostav a.s., kteří skladují na pracovišti tlakové lahve a není možné dodržet bezpečné odstupové vzdálenosti, je nutné zřídit **centrální sklad těchto lahví**.

**SCHVÁLIL:** .....(požární preventista)



## Strana: 97 z 102

revize: 00

HMG - Rekonstrukce přístavby ZŠ Náměstí na byty (návrh)										2024												2025												2026												2027																																																							
Fazeta										2024												2025												2026												2027																																																							
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0											
1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0											
1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0											
1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7																																		

**Příloha č.8:****Záznam o seznámení a odsouhlasení všech zhotovitelů s Plánem BOZP (bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)**

Já, níže podepsaný zástupce zhotovitele svým vlastnoručním podpisem stvrzuji, že jsem se plně seznámil s textovým obsahem Plánu BOZP, s možnými riziky a stanovenými opatřeními, které vyplývají z prováděných činností a souvisejících prací na dané stavbě v Olšanech a Plán BOZP tímto odsouhlasuji. Dále jsem si vědom, že Plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy vztahující se k BOZP, požární ochrany (PO) a životního prostředí (ŽP) pouze doplňuje vzhledem k specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. Dále jsem si vědom, že je mým úkolem, povinností dodržovat všechny povinnosti týkající se BOZP, PO a ŽP, vyplývajících z příslušných právních předpisů, Plánu BOZP i z ustanovení smluvních vztahů, a to účinným způsobem. Tyto povinnosti jsem povinen jako zástupce zhotovitele přenést ve smluvních na své podzhotovitele (subdodavatele) jiné fyzické osoby. Dále jsem si vědom, že jsem zavázán k součinnosti s koordinátorem BOZP na staveništi. Tento závazek k součinnosti s koordinátorem BOZP na staveništi jsem povinen převést i na své podzhotovitele (subdodavatele) nebo jinou fyzickou osobu. Dále jsem povinen v předstihu informovat koordinátora BOZP na staveništi o nově příchodích zhotovitelích, podzhotovitelích (subdodavatelích) nebo jiných fyzických osobách. Dále je mou povinností veškeré informace a skutečnosti, se kterými byl seznámen (Plán BOZP, rizika, opatření, aktualizace Plánu BOZP, zápisy koordinátora BOZP na staveništi, a podb.) prokazatelně přenést na své zaměstnance podzhotovitele (subdodavatele) nebo jiné fyzické osoby, které se na realizaci díla podílejí či budou podílet. Jako formu komunikaci v rámci Plánu BOZP a jeho dalších návazností a dokladů odsouhlasuji email uvedený v hlavičce Plánu BOZP. Veškerým sděleným informacím jsem porozuměl a všechny mé otázky byli srozumitelně zodpovězeny.

P. č.	Jméno, Příjmení	Zhotovitel, IČO	Datum seznámení	Podpis
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				

P. č.	Jméno, Příjmení	Zhotovitel, IČO	Datum seznámení	Podpis
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				
32.				
33.				

P. č.	Jméno, Příjmení	Zhotovitel, IČO	Datum seznámení	Podpis
34.				
35.				
36.				
37.				
38.				
39.				
40.				
41.				
42.				
43.				
44.				
45.				
46.				
47.				
48.				
49.				
50.				
51.				
52.				
53.				
54.				
55.				
56.				
57.				

P. č.	Jméno, Příjmení	Zhotovitel, IČO	Datum seznámení	Podpis
58.				
59.				
60.				
61.				
62.				
63.				
64.				
65.				
66.				
67.				
68.				
69.				
70.				
71.				
72.				
73.				
74.				
75.				
76.				
77.				
78.				
79.				
80.				

**Poznámky:**