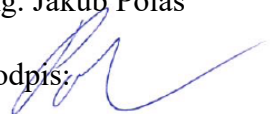


# PLÁN BOZP

## Budova Městského úřadu - stavební úpravy výtahu včetně bezbariérového přístupu

Plán BOZP vypracoval dne 31.7.2024	Plán BOZP v přípravné fázi stavby	Ing. Jakub Poláš Podpis: 
Plán BOZP za zadavatele převzal:		Podpis:
ÚDAJE O STAVBĚ		
Druh stavby	Pozemní stavba – stavba trvalá	
Místo stavby	Budova Radnice Pod Bezručovým vrchem č.p. 96, Hlavní náměstí 96/1, Krnov parc. č. 213	
Objekt	Budova Radnice	
ÚDAJE O ZADAVATELI		
Název	Město Krnov Hlavní nám. 96/1, Krnov IČO: 00296139	

Aktualizace Plánu BOZP				
Změna	Platí od:	Popis změny:	Změnil:	Podpis:
a				
b				
c				

## Obsah

<b>1.</b>	<b>ÚVOD .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>POJMY A ZKRATKY.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1</b>	<b>Pojmy.....</b>	<b>5</b>
2.1.1	Cíl plánu BOZP na stavbě - pracovišti.....	5
2.1.2	Projektová dokumentace .....	5
2.1.3	Zadavatel stavby (stavebník) nebo jeho zástupce .....	5
2.1.4	Projektant .....	5
2.1.5	Stavebník.....	5
2.1.6	Koordinátor BOZP na staveništi .....	5
2.1.7	Zhotovitel stavby.....	6
2.1.8	Stavbyvedoucí .....	6
2.1.9	Staveniště .....	6
2.1.10	Jiná osoba .....	6
2.1.11	Analýza rizik .....	6
2.1.12	Nebezpečí.....	6
2.1.13	Identifikace nebezpečí.....	6
2.1.14	Riziko .....	6
<b>2.2</b>	<b>Použité zkratky.....</b>	<b>6</b>
<b>3.</b>	<b>ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY.....</b>	<b>7</b>
<b>3.1</b>	<b>Identifikační údaje stavby .....</b>	<b>7</b>
<b>3.2</b>	<b>Stručný popis stavby .....</b>	<b>8</b>
<b>3.3</b>	<b>Rozsah stavby .....</b>	<b>8</b>
<b>3.4</b>	<b>Soupis předpokládaných prací.....</b>	<b>10</b>
<b>3.5</b>	<b>Vliv stavby na okolí.....</b>	<b>11</b>
<b>3.6</b>	<b>Vnější vazby na okolí .....</b>	<b>11</b>
<b>3.7</b>	<b>Umístění plánu BOZP .....</b>	<b>11</b>
<b>3.8</b>	<b>Vybavení staveniště .....</b>	<b>11</b>
<b>3.9</b>	<b>Provozní řád stavby .....</b>	<b>12</b>
<b>3.10</b>	<b>Povinnosti zhotovitele stavby .....</b>	<b>12</b>
<b>3.11</b>	<b>Povinnosti jiných osob .....</b>	<b>13</b>
<b>3.12</b>	<b>Všeobecné požadavky BOZP.....</b>	<b>13</b>
<b>3.13</b>	<b>Evidence zaměstnanců .....</b>	<b>14</b>

<b>3.14</b>	<b>Pohyb cizích osob na staveništi .....</b>	<b>14</b>
<b>3.15</b>	<b>Navrhovaná organizační a technická opatření při prováděných pracích a činnostech .....</b>	<b>14</b>
<b>4.</b>	<b>TECHNOLOGICKÉ POSTUPY .....</b>	<b>39</b>
<b>5.</b>	<b>ZÁSADY BOZP PŘI OPRAVÁCH A ÚDRŽBĚ OBJEKTŮ .....</b>	<b>39</b>
<b>6.</b>	<b>POSKYTOVÁNÍ OOPP .....</b>	<b>40</b>
<b>7.</b>	<b>OPATŘENÍ STANOVENÁ KOORDINÁTOREM BOZP .....</b>	<b>40</b>
<b>8.</b>	<b>KONTROLNÍ DNY KOORDINÁTORA BOZP .....</b>	<b>41</b>
<b>9.</b>	<b>ŠKOLENÍ BOZP .....</b>	<b>41</b>
<b>10.</b>	<b>POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI.....</b>	<b>42</b>
<b>11.</b>	<b>ČINNOST PŘI POŽÁRU .....</b>	<b>42</b>
<b>12.</b>	<b>ZÁVĚR K PLÁNU BOZP .....</b>	<b>43</b>

#### Seznam příloh:

*Příloha č. 1 – Přehled právních předpisů*

*Příloha č. 2 – Harmonogram výstavby*

*Příloha č. 3 – Schéma staveniště*

*Příloha č. 4 – Seznam jednotlivých zhotovitelů*

*Příloha č. 5 – Vybrané ukázky provádění prací*

*Příloha č. 6 – Zjištění rizika vyskytující se na staveništi*

*Příloha č. 7 – Osvědčení o odborné způsobilosti*

## 1. ÚVOD

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „Plán“) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby **„Budova Městského úřadu - stavební úpravy výtahu včetně bezbariérového přístupu“**, kdy předpokládaný termín zahájení prací bude určen investorem po provedení výběrového řízení na zhotovitele stavby. Předpokládaná doba výstavba stavby je 6 měsíců, stavba bude prováděna v jedné etapě. V plánu se uvádí potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací.

Je předpoklad naplnění podmínek pro zpracování plánu BOZP a o koordinaci BOZP na základě požadavků § 14 a 15 zákona č. 309/2006Sb., ve znění pozdějších předpisů:

- a) Stavební práce plní nejméně dva zaměstnavatelé (zhotovitelé) nebo více,
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,
- c) jsou naplněny požadavky Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha 5

Jsou naplněny podmínky pro zpracování plánu BOZP na základě požadavků Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha 5:

Budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

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

Základní podklady použité pro zpracování Plánu byly:

- Projektová dokumentace ve stupni Dokumentace pro provádění stavby
- Průvodní a souhrnná technická zpráva
- Platná legislativa na úseku BOZP – viz příloha č. 1

**Jedná se o Plán BOZP, který je zpracovaný během přípravy stavby. Před realizací stavby je nutné provést aktualizaci Plánu BOZP v souladu se skutečným prováděním prací, který provede určený koordinátor BOZP zadavatelem.**

## **2. POJMY A ZKRATKY**

### **2.1 Pojmy**

#### **2.1.1 Cíl plánu BOZP na stavbě - pracovišti**

Cílem Plánu je stanovit a koordinovat základní podmínky k zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany a pomáhat vytvářet bezpečné pracovní podmínky pro všechny osoby pohybující se oprávněně na stavbě – pracovišti. Plán je určen pro pracovníky na stavbě bez ohledu na to, jsou-li zaměstnanci hlavního zhotovitele nebo pracovníci ostatních zhotovitelů, kteří se podílejí na realizaci stavby. Plán stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro konkrétní stavbu a jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla.

#### **2.1.2 Projektová dokumentace**

Zejména souhrnná zpráva obsahuje navrhované urbanistické, architektonické a stavebně – technické řešení včetně konstrukčních částí a použitých stavebních materiálů z hlediska dodržení obecných technických požadavků na výstavbu, dále o stavebním pozemku a sousedních pozemcích, stávajících ochranných pásmech. Řeší uspořádání staveniště, mimořádné podmínky, jakož i způsob zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení pro výstavbu i budoucí provoz.

#### **2.1.3 Zadavatel stavby (stavebník) nebo jeho zástupce**

Podílí se rozhodnou měrou na přípravě stavby, zadává projektovou dokumentaci, plní povinnosti při odevzdání staveniště, účastní se výstavby, provozuje stavbu a plní povinnosti při stavebních pracích za mimořádných podmínek.

#### **2.1.4 Projektant**

Je rozhodný článek přípravy výstavby řeší mimo jiné skladování, průzkum staveniště, stanovuje zajištění výkopových prací a statické zajištění okolních objektů.

#### **2.1.5 Stavebník**

Osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy neb zařízení, jakož i její právní nástupce a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor objednatel stavby.

#### **2.1.6 Koordinátor BOZP na staveništi**

Právnícká nebo fyzická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti.

Právnícká osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. **Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby!**

#### **2.1.7 Zhotovitel stavby**

Osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti nebo zhotovitel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zhotovitelný nebo zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni zhotovitelného řetězce se nachází.

#### **2.1.8 Stavbyvedoucí**

Osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.

#### **2.1.9 Staveniště**

Místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.

#### **2.1.10 Jiná osoba**

Fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance – osoba samostatně výdělečně činná.

#### **2.1.11 Analýza rizik**

Systematické použití dostupných informací k identifikaci nebezpečí a k odhadu rizika pro zaměstnance nebo pro ostatní osoby nebo skupiny osob, které může toto riziko ohrozit.

#### **2.1.12 Nebezpečí**

Zdroj možného zranění nebo poškození zdraví či ohrožení života.

#### **2.1.13 Identifikace nebezpečí**

Proces rozpoznání, že existuje nebezpečí a definování jeho charakteristik.

#### **2.1.14 Riziko**

Kombinace četnosti nebo pravděpodobnosti výskytu specifikované nebezpečné události a jejích následků.

### **2.2 Použité zkratky**

BOZP -	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
OOPP -	osobní ochranné pracovní pomůcky
NCHLaS -	nebezpečné chemické látky a směsi
PD -	projektová dokumentace
ZZ -	zdvihací zařízení (autojeřáby, motorové zdvižné vozíky, montážní plošiny, stavební vrátky atd.)

### 3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

#### 3.1 Identifikační údaje stavby

**Název stavby:**

Budova Městského úřadu - stavební úpravy výtahu včetně bezbariérového přístupu

**Místo stavby** – v k.ú. Krnov-Horní Předměstí, parc. č. 213, budova Radnice, Pod Bezručovým vrchem č.p. 96, Hlavní náměstí 96/1, Krnov

**Druh stavby** – pozemní stavba

**Charakter stavby** – stavba trvalá, stavební úpravy

**Účel využívání stavby** – stavba občanské vybavenosti, účel užívání se nemění

**Zadavatel** – město Krnov, IČ: 00296139, Hlavní náměstí 96/1 Krnov

**Zpracovatel projekt. dok.** – Ing. Jana Fišarová, IČ: 451 74377, Albrechtická 1796/194, Krnov 794 01, hlavní projektant Ing. Petr Čevela, ČKAIT:1006925

**Zpracovatel Plánu BOZP během přípravy stavby** - Ing. Jakub Poláš, Bílovecká 64 Opava, IČ: 026 76 338

**Příslušný inspektorát práce** - Oblastní inspektorát práce pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj, Živičná 1123/2, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**Další zhotovitelé, jiné osoby**

Přehled zhotovitelů a jiných osob podílejících se na realizaci stavby bude uveden v Plánu s ohledem na dostupné informace jako **Příloha č. 4** – Seznam jednotlivých zhotovitelů.

**Předpokládané zahájení prací:** po provedení výběrového řízení na zhotovitele stavby, doba realizace výstavby 6 měsíců

### 3.2 Stručný popis stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby, stavební úpravy dotčené části stávající budovy Radnice, kde jsou prostory městského úřadu Krnov. Budova radnice č.p. 96 je na pozemku parc.č. 213 v k.ú. Krnov - Horní Předměstí, který se nachází na území Ochranného pásma historického jádra města Krnova, rejstříkové číslo ÚSKP 3400. Navržené stavební úpravy budou prováděny pouze v rámci vnitřních prostor budovy Městského úřadu, jehož půdorysné i výškové rozměry zůstanou zachovány. Na stavbě se pohybuje veřejnost.

### 3.3 Rozsah stavby

Nový výtah bude osazen do šachty po úpravě rozměrů ve stejném místě jako původní výtah. Celkové provozní řešení budovy zůstane zachováno, dispozice se nemění. Pouze přibude využití stávajícího průchodu pro bezbariérový přístup z veřejného chodníku k novému nástupišti z dvorní části (atria) do průchozího výtahu. Vnitřní nástupiště do výtahu zůstanou v podobných pozicích jako u původního výtahu.

Stávající nosný systém objektu zůstane zachován.

V projektu jsou navrženy stavební úpravy, kterými se musí zajistit zvětšené rozměry výtahové šachty na 1625 x 1770mm pro nový výtah. Z tohoto důvodu bude provedeno v nutném rozsahu odbourání zdiva na čelní a boční straně. Předem je nutno zajistit podchycení stropu ocel. nosníky uloženými do stávajícího nosného zdiva a následně bude vyžděna stěna výtah. šachty na levé straně a čelní stěna včetně ztužujícího pilíře na pravé straně a následná nutná oprava předsínek soc. zařízení.

V projektu je navržen nový výtah s průchozí kabinou a nově vybudovaným nástupištěm z opravené úrovně ve dvorní části atria, která přes stávající průchod navazuje na úroveň veřejného chodníku. Stávající dřevěné dvoukřídlové dveře průchodu zůstanou zachovány, bude řešeno jejich automatické otvírání pro veřejnost dle provozních hodin úřadu a bezpečnostní zajištění prostor.

Nový výtah - základní technické údaje:

- průchozí, nosnost 630kg, počet osob 8,
- rozměry kabiny - 1100x1400mm/ v.2100mm, dveře š.900mm, v.2100mm

- počet stanic/nástupišť 4/ 5, rychlost 1,0m/s, zdvih 11,97m.

#### *Základy:*

Konstrukční řešení spočívá v provedení nové základové konstrukce pro nové zdivo šachty tak, aby byly zajištěny zvětšené rozměry výtahové šachty (jak je uvedeno níže) a zároveň byla využita stávající vyhovující část základů a zdiva. Stávající založení stěn původní šachty se předpokládá na ŽB vaně s tloušťkami stěn odpovídající tloušťce stěn v 1.PP, tj. min. 300 mm – toto bude upřesněno na stavbě. Pro potřebné zvětšení výtahové šachty z rozměru 1500 x 1500mm na čistý vnitř. Rozměry nové šachty 1625 x 1770 mm bude provedeno odbourání bočních stěn a vybetonování nových ŽB stěn tl. 300mm dle statického návrhu s tím, že se předpokládá zachování původních dvou stěn a jejich řádné spřežení s novou konstrukcí. Nová šachta se oproti stávající zvětšuje na světlost šířku 1625mm a na světlost hloubku 1770mm. Pokud po odbourání bude zbytková tloušťka stávající stěny alespoň 250 mm, může zůstat zachována a provede se její vyrovnaní s požadovanou přesností s popsanou povrchovou úpravou statické posouzení.

Bude provedena nová základová deska D1 v tl. 150mm na nové hydroizolaci a podkladním vyrovnávacím betonu. Podlahová deska bude mít zahrazený povrch v úrovni - 4,15m a musí být se stěnami šachty propojena výztuží, aby bylo zabráněno možnosti vzájemného nerovnoměrného sedání a zároveň bude zvětšena kontaktní plocha s podložím. Propojení nové podlahové desky se stávajícími konstrukcemi bude provedeno pomocí prutů betonářské výztuže, vlepenými do předvrtaných otvorů ve stávajících základech. Do styčných spár mezi stávajícími konstrukcemi a novou deskou budou vloženy bobtnající pásy pro zlepšení vodotěsnosti spoje. Celý prostor prohlubně šachty (dno i stěny) se opatří krystalickým hydroizol. nátěrem, následně bude provedeno přebroušení a aplikace epoxid. nátěru pro zajištění protiprašné povrchové úpravy celé prohlubně.

#### *Svislé konstrukce, překlady, věnce:*

Nové zdivo výtah. šachty bude z cihelných děrovaných bloků P15 na MC10 v tl. 300mm v 1.PP a v místech ztužujících pilířů v každém podlaží. Dále bude zdivo šachty v tl. 200 (popř. 150mm) z cihelných děrovaných bloků P10 na MC10. V místech dveřních otvorů do výtahové šachty budou osazeny překlady z ocel. nosníků a bude provedeno zúžení zdiva o 80mm z důvodu zapuštění posuvných dveří výtahové šachty (dle podkladu dodavatele výtahu). Zdivo bude ztuženo ŽB věnci v přibližných úrovních původních věnců, se kterými bude provedeno spřežení výztuží (bude upřesněno po odkrytí na stavbě). Nové příčky budou z příčkovek P10 v tl. 115mm. Dozdívka a přízdívky budou z cihel CP P15/ MC10. Nové zdivo řádně zavázat do stávajícího a v místě napojení na ostění okna vystupňováno. Obvodové zdivo zůstane zachováno, jen pro zajištění nástupu do výtahu v úrovni dvorní části atria se provede nový otvor s řádným podchycením. V

1.NP mezi skladem a úklidovou místností bude lehká SDK příčka bez vložení izolace se vsazeným oknem. Do nových zděných příček budou osazeny překlady nad otvory pro osazení ocelových dveřních zárubní pro zachování původní dispozice (přístupy do pomocných místností).

#### *Vodorovné konstrukce*

Šachta bude zastropena novou železobetonovou deskou D2 tl. 150mm vyztuženou KARI sítěmi při obou površích. Do desky budou osazeny závěsy pro montáž výtahu, dle požadavků dodavatele výtahu. V desce bude zajištěno osazení větrací mřížky 200/200mm pro požadované odvětrání šachty do prostoru původní strojovny nad výtahem (zrušena z důvodu nepotřebnosti). ŽB deskou bude zrušen původní montážní otvor strojovny. V návrhu není uvažováno s budováním zcela nových stropních konstrukcí, ale jejich nutnou úpravou pro zvětšení výtah. šachty - nová šachta se oproti stávající zvětšuje na šířku o cca 125 mm, na hloubku pak o cca 270 mm. Předpokládá se nutná úprava původní stropní konstrukce z ŽB desek, jejich zkrácení odřezáním. Před zahájením demontáže bude provedeno navržené podchycení stropů nosníky HEA 140. Osazení nosníků bude provedeno dle statického návrhu. V úrovni nad 1.PP bude provedena nová stropní deska vynesena po obvodě ve stávajícím zdivu a na navržených výměnách. V rámci stropu nad 3.NP bude zrušen stávající montážní otvor do strojovny původního výtahu, která se nachází v prostoru nad výtahovou šachtou a bude po úpravách bez využití. Původní přístup do strojovny z půdního prostoru zůstane zachován.

Nepředpokládá se vynesení stropů novým zdivem šachty, ale osazenými ocel. Průvlaky pro podchycení. Do střešní konstrukce nebude úpravami zasahováno, zůstává zachována.

Bližší informace jsou uvedeny v projektové dokumentaci.

### **3.4 Soupis předpokládaných prací**

V souvislosti se stavebními úpravami výtahu budou zejména vykonávány tyto činnosti:

- Skladování a manipulace s materiálem
- Bourací práce
- Zemní práce, výkopové práce
- Betonářské práce
- Zednické práce
- Montážní práce
- Práce ve výškách
- Elektroinstalatérské práce

- Pálení a svařování konstrukcí
- Malířské práce

### **3.5 Vliv stavby na okolí**

Navržené řešení nebude mít vliv na okolní stavby, ani nebudou narušeny odtokové poměry stávajícího objektu. průběhu realizace stavby může dojít k určitému negativnímu ovlivnění životního prostředí bezprostředního okolí staveniště - hluk, prach, zvýšení frekvence nákladní dopravy, apod. Zvýšená prašnost bude eliminována např. zaplachtováním.

Na základě dostupných informací se stavební pozemky nenachází v záplavovém území. Dle informace mapového portálu České geologické služby není zájmové území poddolováno. V dané oblasti nehrozí žádné sesuvy půdy. Objekt nebude nutné navrhovat a posuzovat na možná přetvoření terénu od sesuvů půdy ani proti možným sesuvům půdy.

### **3.6 Vnější vazby na okolí**

Rozsah řešeného území vyznačený na situaci se nachází v zastavěném území města Krnov v rámci dotčené části stávající budovy Radnice, kde jsou prostory městského úřadu Krnov. Budova radnice č.p. 96 je na pozemku parc.č. 213 v k.ú. Krnov - Horní Předměstí

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty. Komunikace budou pravidelně čistěny, v případě tvorby prachu zkrápěny.

### **3.7 Umístění plánu BOZP**

Plán BOZP včetně všech příloh bude uložen u zadavatele stavby.

### **3.8 Vybavení staveniště**

Staveniště bude vybaveno zařízením staveniště, mobilním WC, buňkovišti v počtu stanoveném zhotovitelem, sklady nářadí, pokud zadavatel tyto prostory nevyhradí prostorách objektu, mobilním osvětlením, které bude zvoleno a umístěno na základě průběhu prací.

### 3.9 Provozní řád stavby

Všichni pracovníci musí absolvovat příslušné vstupní školení seznámení s plánem BOZP. Na stavbě musí být používány odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky, dle působících rizik. Každá nehoda nebo situace, která může vést k nehodě, musí být hlášena hlavnímu zhotoviteli. Každá osoba, u které bude zjištěno, že poškozuje prostředky nebo zařízení určené k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, bude ze stavby vykázána. Kouření je na staveništi **přísně zakázáno**, kromě vyhrazených míst v případě, pokud budou zhotovitelem vybudovány a zadavatelem schváleny. Návštěva nesmí vykonávat na stavbě žádnou fyzickou činnost. Řidiči vozidel musí nosit ochranné přilby a reflexní vesty vždy když dojde k opuštění kabiny vozidla na staveništi. V prostoru staveniště je zakázáno couvat bez navádění vozidla odpovědnou osobou. Po dobu pobytu na stavbě jsou návštěvníci povinni používat odpovídající OOPP. Při manipulaci s materiálem bude podle potřeby používáno krytých shozů, oplachtování apod., prašný materiál bude přepravován zakrytý nebo v uzavřených přepravních nádobách. Prašnost bude eliminována pravidelným čištěním a případně kropením komunikací a bouraných konstrukcí. Všichni pracovníci stavby jsou povinni v zájmu bezpečnosti dodržovat technologické a pracovní postupy zpracované jejich zaměstnavatelem. Všichni pracovníci musí na staveništi důsledně udržovat pořádek. Na staveniště je povolen vjezd dopravním prostředkům jednotlivých zhotovitelů a subdodavatelům na základě povolení zadavatele stavby. Zaparkování dopravních prostředků na staveništi je povoleno pouze po dobu nezbytně nutno pro složení nákladu. Všem osobám je zakázáno parkovat dopravní prostředky na staveništi mimo vyhrazená parkovací místa, pokud jsou stanovená. V případě použití těžké strojní techniky, musí s tímto požadavkem souhlasit zadavatel stavby a umožnit vjezd na stavbu. Všichni pracovníci musí dodržovat pokyny zadavatele se kterými byli seznámeni.

#### 3.10 Povinnosti zhotovitele stavby

- je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,
- poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby:
  - ✓ zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny,

- ✓ brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora,
- ✓ zúčastňovat se zpracování plánu BOZP, tento plán BOZP dodržovat,
- ✓ zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření,
- zhotovitel dbá při uspořádání stavby, aby byly dodrženy požadavky dle NV č.101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo technickým požadavkům na stavbu dle vyhlášky 268/2009 Sb. a dalším požadavkům na staveniště dle přílohy č. 1 NV 591/2006 Sb.,
- zhotovitel uspořádá staveniště dle plánu BOZP, vymezí prostor pro výkon jednotlivých prací a činností,
- za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště odpovídá zhotovitel, kterému bylo předáno a který jej převzal.

### 3.11 Povinnosti jiných osob

Jiná fyzická osoba je osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance:

- je povinna poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby,
- informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště 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,
- je povinna dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora,
- používat potřebné OOPP, technická zařízení, přístroje a nářadí,
- nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

### 3.12 Všeobecné požadavky BOZP

V případě závažného porušení povinností souvisejících s bezpečností a ochranou zdraví při práci (kdy mohlo dojít např. k ohrožení zdraví nebo životů osob) je hlavní stavbyvedoucí oprávněn nařídit zhotoviteli přerušeni prací. Zadavateli v tomto případě rovněž vzniká nárok na smluvní pokutu uvedenou ve smlouvě a právo pozastavit úhrady na cenu díla do doby, než

zhotovitel povinnosti splní, respektive odstraní zjištěný nedostatek. Přerušení prací z důvodu porušení povinností v oblasti BOZP nebo PO nezakládá důvod k prodloužení termínů/lehůt stanovených pro provádění díla ani vznik nároku na zvýšení ceny díla. Zhotovitel je rovněž povinen na výzvu hlavního stavbyvedoucího odvolat ze staveniště zaměstnance, který závažným způsobem porušil zásady BOZP anebo PO.

### 3.13 Evidence zaměstnanců

Zaměstnavatel má povinnost vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

### 3.14 Pohyb cizích osob na staveništi

V okolí staveniště se mohou pohybovat cizí osoby vzhledem k charakteru stavby. Zhotovitel zajistí staveniště proti vstupu cizím osobám. Návštěva nebo cizí osoba může na staveniště vstoupit pouze s oprávněným doprovodem zhotovitele nebo stavebníka po informování o podmínkách BOZP a PO a rizicích vyskytujících se na staveništi. Návštěva je povinna se řídit pokyny a instrukcemi oprávněné osoby a je povinna ji po celou dobu návštěvy následovat. Návštěva je povinna po celou dobu návštěvy používat povinné OOPP, které jí budou po dohodě s oprávněnou osobou zapůjčeny.

### 3.15 Navrhovaná organizační a technická opatření při prováděných pracích a činnostech

- a) *zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem*

#### Zajištění staveniště



Práce budou probíhat na pozemcích a v prostorách zadavatele, ve kterých bude provedeno před zahájením prací zajištění staveniště. Budova městského úřadu po dobu realizace stavebních úprav bude v provozu. Práce v jednotlivých patrech a u zadního vstupu na staveniště budou zajištěna proti vstupu cizím osobám uzamčením vstupu a provedením konstrukcí ze sádrokartonových desek nebo z OSB desek, které budou doplněny bezpečnostními tabulkami „Nepovolaným vstup zakázán“. Zajištění staveniště bude upraveno dle skutečně prováděných prací podle

harmonogramu prací dodaného zhotovitelem. Při výskytu cizích osob na staveništi, budou tyto osoby ihned vykázány. V případě nutnosti oddělení dalších prostor v okolí staveniště bude zřízeno mobilní oplocení, zejména pro vymezení bezpečného pohybu osob a skladování břemen. Pro vstup na staveniště bude využíván boční vstup do městského úřadu.

Zhotovitel zajistí provedení dalšího zajištění staveniště dle svých potřeb – zajištění dostatečného počtu buňkovišť, mobilních WC, skladů nářadí apod., pokud mu nebudou vyhrazeny prostory v rámci objektu zadavatelem. Zhotovitel určí doplňující způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Na trvale viditelném místě u vstupu na staveniště budou umístěny bezpečnostní tabulky se zákazem vstupu nepovoleným fyzickým osobám a upozorněním na další rizika nebo povinnosti značkami nařízení vlády č. 375/2017 Sb.: „nepovoleným vstup zakázán, zákaz kouření, používej ochranné pracovní pomůcky, zvýšené nebezpečí úrazu, vstup jen v ochranné přilbě, vstup pouze s vestou s vysokou viditelností, pozor – nebezpečí pádu materiálu, popř. Pozor – nahoře se pracuje“.



## Skladování materiálů

Skladovacími prostory, jsou prostory určené zadavatelem, materiál bude skladován podle podmínek stanovených výrobcem na staveništi za stávajícím a mobilním oplocením. Zhotovitel stavby po dohodě se zadavatelem zajistí využití stávající areálové komunikace pro staveništní dopravu s minimálním dopadem na stávající provoz ostatní dopravy v areálu.

*b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť*

### Osvětlení staveniště a pracoviště

Venkovní a vnitřní osvětlení bude zajištěno částečně zadavatelem a to použitím stávajícího veřejného osvětlení, tak i zhotovitelem za použití lokálních svítidel tak, aby bylo

zajištěno splnění požadavků legislativních předpisů na osvětlení pracoviště – Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. a její provedení musí odpovídat požadavkům platných norem. Krytí použitého osvětlení musí odpovídat vnějším vlivům působícím v místě umístění osvětlení – staveniště. Minimální krytí IP 23.

*c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození*

Dle PD nebudou prováděny práce v ochranných pásmech inženýrských sítí.

*d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru*

V případě prací s otevřeným ohněm, musí být vystaveno povolení k těmto pracím a na pracovišti musí být hasicí přístroje. Svářečské práce smí na staveništi provádět pouze osoba s příslušnou kvalifikací. Při svařovacích pracích budou mít pracovníci vždy v dosahu min. dva hasicí přístroje s vhodnou náplní, z toho jeden přenosný hasicí přístroj práškový o hmotnosti hasební látky nejméně 5 kg. V případě výbuchu nebo požáru budou pracovníci dodržovat požadavky dle požárně poplachových směrnic, kontaktovat zadavatele a HZS Krnov.

*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*

Pracovníci na stavbě se budou řídit provozním řádem stavby, pokyny vedení stavby a budou pro pohyb po staveništi využívat pouze určené komunikace. Do zásahu na komunikacích pro pěší dojde výstavbou lešení, popř. skladovaným materiálem. V prostoru i mimo staveniště je zakázáno couvat bez navádění vozidla odpovědnou osobou.

Všechna vozidla, stroje a mechanismy musí být v dokonalém technickém stavu. Každý řidič zajistí průběžnou kontrolu úkapů ropných látek. Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci, zajistí její očištění na vlastní náklady.

Prašnost během výstavby bude minimalizována např. postřikem vodou pomocí vozu technické údržby silnic nebo zaplachtováním kontejneru. Komunikace mimo staveništi musí být stále průjezdné, je na nich zakázáno parkovat vozidla a stavební stroje, a skladovat materiály.

Zhotovitelé zajistí plynulost dopravy v blízkosti staveniště omezenou dopravou dopravních prostředků stavby.

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.

Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

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

Prozatímní elektrické zařízení bude připojeno dle požadavku správce sítě. Pro napojení celého staveniště bude použito připojení z místního rozvodu. Napojovací bod určí správce majetku nebo jiná kompetentní osoba. Upřesnění výše uvedených skutečností provede příslušný zhotovitel zápisem do stavebního deníku nebo jiného dokladu.

### **Stanovená komunikace pro pohyb pracovníků na staveništi**

Chodci jsou povinni pohybovat se po vyhrazených komunikacích pro pěší, pohyb dopravních prostředků na staveništi není předpokládán. Chodcům je zakázáno vstupovat do dráhy dopravních prostředků v blízkosti staveniště.

### **Komunikace pro dopravu**

Příjezd na staveniště bude zajištěn z ulice Radniční. Komunikace slouží pouze k nutnosti vyložení a naložení nákladu. Jedná se o stávající komunikaci. Na staveništi není předpoklad provozu dopravních prostředků.

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

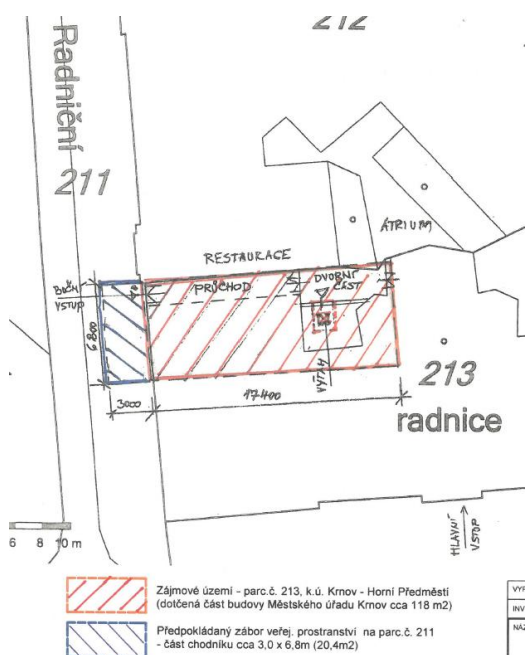
Namáhání technickou seizmicitou (např. trhacími pracemi, těžkou dopravou, průmyslovou činností, důlními otřesy, otřesy vzniklými při odstřelech apod.) se v okolí stavby nepředpokládá. Protipovodňová opatření nebudou provedena, na základě dostupných

informací se stavební pozemky nenachází v záplavové oblasti. V případě krizové situace bude stavbyvedoucí neprodleně kontaktovat HZS Krnov. Dle informace mapového portálu České geologické služby není zájmové území poddolováno.

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

Vybudování zařízení staveniště bude řešeno a určeno na základě vzájemné dohody mezi zadavatelem a zhotovitelem.

*Předpokládané situování zařízení staveniště:*



Zařízení staveniště a skladovací prostory je nutno umístit mimo ohrožený prostor prováděných stavebních prací a to v místě záboru.

## Vertikální doprava

Vertikální přepravu materiálu a zařízení je navrženo řešit:

Použitím autem s hydraulickou rukou, vrátkem a jednoduchou kladkou. Ohrožené prostory budou vždy vymezeny min. zákazovou páskou a střežením mimo staveniště (riziko pohybu dětí v okolí staveniště) a uvnitř staveniště mobilními zábranami, popř. zákazovou páskou tak, aby nemohlo docházet ke vstupu nepovolaným osobám do ohroženého prostoru, kde jsou prováděny zdvihací práce. Práce budou prováděny na základě schváleného systému bezpečné práce ke zdvihacím zařízením, který je povinen předložit dodavatel viz. ČSN ISO 12 480-1. **Při zdvihacích pracích se nesmí žádná osoba vyskytovat v ohroženém**

**prostoru.** Pro zajištění horizontálního pohybu osob bude sloužit stávající schodiště uvnitř objektu a dílcové lešení v objektu. Práce v provozovaných prostorách objektu musí být prováděny tak, aby nebyli ohroženi zaměstnanci a veřejnost v městském úřadu.

## **Horizontální doprava**

Horizontální přeprava břemen a zařízení bude prováděna nákladními automobily, paletovými vozíky a dalšími dopravní prostředky v poslední řadě ručně za dodržení požadavků zadavatele vzhledem k typu provozovaného objektu.

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

## **Zemní práce**

Zemní práce budou spočívat v provedení strojního a ručního odkopu ve výtahové šachtě dle potřeby instalace nového výtahu. Rizikem je zejména pád osob do výkopu, úraz strojním zařízením, zasypání osob ve výkopu.

Postup provádění zemních prací bude dle pracovního nebo technologického postupu dodaného zhotovitelem 8 dní před zahájením prací koordinátorovi BOZP, na základě kterého koordinátor BOZP provede aktualizaci plánu BOZP, bude-li vyžadována.

Předpokládaný postup prací:

- pracovníci provedou vybourání stávající podlahové konstrukce v místě budoucího výtahu el. bouracími kladivy a ručně naložení lopatou na kolečka a odvoz suti do kontejneru, budou používat OOPP (chrániče sluchu, ochrannou přilbu, ochranné brýle, pracovní obuv s vyztuženou tužinkou a pracovní oděv),
- zhotovitel provede vytyčení inženýrských sítí, zda se zde vyskytují, dle PD není předpoklad,
- strojně minibagrem nebo ručně pomocí krumpáče a lopaty provedou vyhloubení výkopu do hloubky 1,5 m, kdy od hloubky 1,3 m provedou pažení výkopu, odvoz zeminy bude proveden nákladními automobily, převoz kolečky
- hranu výkopu zajistí dvoutyčový, pevným zábradlím nebo min. zákazovou páskou ve vzdálenosti větší než 1,5 m,
- pro vstup do výkopu použijí přenosný žebřík,

Opatření k zajištění zemních prací – příprava před zahájením:

- vytyčit a vyznačit trasy podzemních inženýrských sítí a stanovit způsob zajištění, zajištění stěn výkopů proti sesutí, druh pažení a sklony svahů, zabezpečení okolních staveb

Základní opatření pro bezpečné provádění prací se strojem pro zemní práce:

- prokazatelně seznámit obsluhu strojů a ostatní fyzické osoby, které budou provádět zemní práce s druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech.
- pohybovat se strojem v takové vzdálenosti, aby nedošlo k možnému zřícení svahu. Pokud není tato vzdálenost stanovena v TP, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací,
- pod stěnou vykonávat činnost v takové vzdálenosti, aby nevzniklo nebezpečí jeho zasypání,
- zajistit přepravovaný materiál při jízdě stroje tak, aby nedocházelo k omezování výhledu obsluhy a k nebezpečné ztrátě stability.
- v případě výskytu podzemní vody zhotovitel zajistí její odčerpání do kanalizační stoky mimo staveniště

Opatření k zajištění zemních prací – příprava před zahájením:

- vytyčit a vyznačit trasy podzemních inženýrských sítí a stanovit způsob zajištění, zajištění stěn výkopů proti sesutí, druh pažení a sklony svahů, zabezpečení okolních staveb

Opatření k zajištění výkopových prací:

- **výkopy uvnitř staveniště, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu zajistit zábradlím podle NV 362/2005 Sb., ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajistit vhodnou zábranou – zábradlí kde nemusí být dodrženy požadavky na pevnost (zákazová páska), přenosné zábradlí, zemina nejméně do výšky 0,9 m nebo překážka nejméně 0,6 m vysoká.**
- musí být zajištěn bezpečný sestup do výkopu – žebřík, schody, šikmé rampy,

Opatření při zajištění stability stěn výkopů:

- svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením **při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území.** U nesoudržných zemin musí být stěny zajištěny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších.

- pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu,
- nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, při hloubce výkopu nad 0,8 m do 1,2 m včetně činí 0,6 m a při hloubce výkopu nad 1,2 m činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním,
- při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce,
- hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu, při porušení okolních staveb musí být přijata zhotovitelem neprodleně opatření k zajištění jejich stability,
- je zakázáno sestupovat do výkopů nebo vystupovat z výkopů po vodorovných rozpěrných prvcích, jakož i po jiných částech konstrukce pažení,
- Svislé boční stěny strojně hloubených výkopů musí být v místech, do kterých vstupují osoby, zajištěny proti sesutí pažením nebo ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí při hloubce výkopu větší než 0,8 m.

*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*

Během výstavby dojde k částečnému záboru na veřejných komunikacích. Na veřejných komunikacích nebudou prováděny stavební práce, pouze nezbytná doprava materiálu. Zábor bude proveden v šířce zajišťující průchodnost po veřejné komunikaci. Mobilní oplocení na veřejné komunikaci bude osvětleno veřejným osvětlením, popř. mobilním osvětlením zhotovitele. Veškeré tyto komunikace budou opatřeny dopravním a informačním značením pro zajištění bezbariérového pohybu osob na veřejných komunikacích.

*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*

Bude provedená nová základová konstrukce, ŽB stěny, nová betonová deska v tl. 150 mm a betonáž věnců. Rizikem je zejména pád osob do hloubky při betonáži, přejetí, přiražení

pracovníků dopravními prostředky, poškození zraku NCHLaS nebo betonovou směsí. Je předpokládáno provádění betonáže autodomíchavači, automobil s beton pumpou, dále malé dobetonávky prováděny ručně v míchačce na staveništi.

Postup provádění betonářských prací bude dle pracovního nebo technologického postupu dodaného zhotovitelem 8 dní před zahájením prací koordinátorovi BOZP, na základě kterého koordinátor BOZP provede aktualizaci plánu BOZP, bude-li vyžadována.

Předpokládaný pracovní postup:

- po ručním provedení výkopových prací ve výtahové šachtě, budou zahájeny betonářské práce základové desky po vložení ocelové výztuže, stěn a dalších konstrukcí, výkopy budou zajištěny pažením, další betonářské práce v jednotlivých podlaží budou zahájeny po uložení výztuží do připraveného bednění,
- navážení betonové směsi bude prováděno dodavatelsky autodomíchavači,
- samotná betonáž bude prováděna zejména pomocí autodomíchavače s betonovou pumpou, uložení betonu do bednění do připravených konstrukcí a jeho následné zhutnění ponornými vibrátory, drobné dobetonávky provedou pracovníci navezením suché betonové směsi nebo ručně v míchačce,
- betonářské práce základových konstrukcí budou prováděny z únosného terénu nebo již vybetonovaných konstrukcí, staveniště bude zajištěno mobilním oplocením, uvnitř objektu vstupy na staveniště např. OSB deskami, konstrukcí ze sádkartonových desek,
- pracovníci budou používat OOPP – ochranná obuv (gumáky), pracovní oděv s reflexními prvky, ochranné brýle, ochrannou přilbu

Opatření:

- bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé,
- při čerpání betonové směsi a ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin,
- pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace,
- při betonáži ve výšce nad 1,5 m (např. práce na betonových dílcích při betonáži svislých konstrukcí) nebo hloubce více než 1,5 m, budou pracovníci chráněni proti pádu dočasnou stavební konstrukcí (lešení, montážní plošiny, dvoutyčové pevné

zábradlí s okopovou lištou) nebo OOPP proti pádu s mobilním kotevním bodem nebo dle technologického postupu,

- při strojní dopravě betonové směsi bude, pokud není přímý výhled mezi osobami ukládající betonovou směs a obsluhovatele čerpadla betonové směsi prokazatelně stanoven způsob dorozumívání za pomoci vysílaček,
- ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolených fyzických osob na staveništi min. zákazovou páskou mimo staveniště mobilním oplocením,
- před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání zajistí.
- 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.

*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*

Nové zdivo výtah. šachty bude z cihelných děrovaných bloků P15 na MC10 v tl. 300mm v 1.PP a v místech ztužujících pilířů v každém podlaží. Dále bude zdivo šachty v tl. 200 (popř. 150mm) z cihelných děrovaných bloků P10 na MC10. V místech dveřních otvorů do výtahové šachty budou osazeny překlady z ocel. nosníků. Nové příčky budou z příčkovek P10 v tl. 115mm. Dozdívka a přizdívky budou z cihel CP P15/ MC10. Zednické a omítkářské práce budou probíhat zejména z podlah, dílcového, kozového lešení. Maltové směsi budou vyráběny na staveništi např. v míchačce a míchadly. Rizikem je zejména pád zdícího materiálu z lešení nebo pracovních podlah na další osoby, vstříknutí maltových směsí do oka, přetížení pomocných konstrukcí uloženým zdivem a pád zděných konstrukcí.

Postup provádění zednických prací bude dle pracovního nebo technologického postupu dodaného zhotovitelem 8 dní před zahájením prací koordinátorovi BOZP, na základě kterého koordinátor BOZP provede aktualizaci plánu BOZP, bude-li vyžadována.

Předpokládaný postup prací:

- zednické práce budou probíhat od spodu nahoru,
- maltové směsi budou vyráběny na staveništi v míchačce nebo míchadly,

- zednické práce budou prováděny zejména z podlah, dočasných stavebních konstrukcí ve výtahové šachtě, popř. za použití OOPP proti pádu z výšky jištění na certifikovaném mobilním bodu,
- pracovníci při práci s mlatovými směsmi budou navíc používat OOPP – ochranné brýle,
- pracovníci budou dodržovat technologické postupy dle typu materiálu a způsobu provádění prací

#### Opatření:

- stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob,
- používat OOPP ochranné brýle, obličejový štít, při činnostech spojených s nebezpečím odštíknutí malty, vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách např. v sudech,
- materiál při zdění bude uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m,
- nesmí dojít k přetížení pomocných konstrukcí (lešení apod.) ukládaným stavebním materiálem,
- na právě vyzděnou stěnu se nesmí vstupovat nebo jinak zatěžovat,
- osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, pokud to nejsou předměty, které stabilitu zdiva nemohou narušit,
- ochranu proti pádu není nutné provést, pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdívané zdi,
- na pracovištích, kde hrozí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených v Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.,
- při zednických pracích ve výšce nad 1,5 m nebo hloubce více než 1,5 m, budou pracovníci chráněni proti pádu dočasnou stavební konstrukcí (práce jsou prováděny z lešení, je provedeno dvoutýčové pevné zábradlí s okopovou lištou) nebo OOPP proti pádu, s kotevními body – certifikovaný mobilní kotevní bod nebo dle pracovního či technologického postupu,

#### Opatření při používání míchaček.

- míchačku řádně ustavit a zajistit v horizontální poloze, plnit pouze při rotujícím bubnu,

- při ručním vhazování složek směsi do míchačky lopatou je zakázáno zasahovat do rotujícího bubnu,
  - buben není dovoleno čistit za chodu nářadím nebo předměty držícími v ruce,
- l) *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*

Proběhne demontáž stávajícího výtahu a montáž nové výtahové konstrukce a výtahu. Práce budou prováděny z dílcového lešení, stávajících podlah, jednoduché krátkodobé práce z žebříků a schůdků. Přístupy na jednotlivá pracoviště budou zajištěny ze stávajících podlah. Rizikem je pád částí montovaných konstrukcí, pád nářadí, dočasných stavebních konstrukcí nebo strojních zařízení používaných při montážních pracích, pád osob z výšky.

**Demontáž a montážní práce konstrukcí budou zahájeny a prováděny pouze na příkaz odpovědného pracovníka zhotovitele a podle zpracovaného technologického postupu a harmonogramu prací.**

Postup provádění montážních prací bude dle pracovního nebo technologického postupu dodaného zhotovitelem 8 dní před zahájením prací koordinátorovi BOZP, na základě kterého koordinátor BOZP provede aktualizaci plánu BOZP, bude-li vyžadována.

Předpokládaný pracovní postup montáže ocelových konstr. schodišť:

- zhotovitel provede demontáž a montáž dle technologického postupu,
- práce budou prováděny z dílcového lešení umístěného uvnitř výtahové šachty,
- ohrožený prostor v místě shazování materiálu zajistí proti vstupu cizím osobám min. zákazovou páskou až do místa možného odrazu a dopadu nebo rozstříku shazovaného materiálu,
- manipulace s ocelovými břemeny bude prováděna el. kladkou,
- ohrožený prostor bude zajištěn na staveništi min. zákazovou páskou, při krátkodobé činnosti lze zajistit střežení pověřenými osobami,
- ocelové konstrukce budou instalovány dle projektové dokumentace,
- před zahájením montážních prací zhotovitel ověří statiku únosnosti kotevních prvků

Navrhovaná opatření:

- montážní práce budou zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění,
- při montáži používat montážní a bezpečnostní pomůcky stanovené v technologickém postupu, zhotovitel zajistí bezpečné provádění montážních prací,
- montážní a bezpečnostní přípravky sloužící k zajištění fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup,
- zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce,
- zvolit místo pro upevnění i uvolnění vázacích prostředků tak, aby bylo bezpečné,
- při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců,
- zdvihání a přemísťování břemen nebo přemísťování břemen pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky uvedenými v Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.,
- je zakázáno zdvihat nebo přemísťovat břemena upevněná způsobem znemožňující stanovení síly k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení,
- během zdvihání a přemísťování zavěšených dílců se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti, po ustálení dílce mohou provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení, dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku po tomto zajištění,
- při montážních pracích je potřeba respektovat požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky,
- **při provádění zdvihacích prací na staveništi budou místa ohroženého prostoru zajištěna proti vstupu ostatním osobám min. vyznačena červeno bílou zákazovou páskou nebo při krátkodobých prací střežením ohroženého prostoru prokazatelně stanovenými osobami,**
- po demontáži výtahových dveří zhotovitel zajistí vstupy do výtahu dostatečně únosným pevným dvoutyčovým zábradlím s okopovou lištou

- 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*



V projektu jsou navrženy stavební úpravy, kterými se musí zajistit zvětšené rozměry výtahové šachty na 1625 x 1770mm pro nový výtah. Z tohoto důvodu bude provedeno v nutném rozsahu odbourání zdiva na čelní a boční straně. Rizikem je zejména pád bouraného materiálu na další osoby, pád osob z bouraných konstrukcí ve výškách, zasypaní osob, nekontrolovaný úlet částí konstrukcí.

Bourací práce budou zahájeny a prováděny pouze na příkaz odpovědného pracovníka zhotovitele a podle **zpracovaného technologického nebo pracovního postupu**.

- Zhotovitel při bouracích pracích zvolí postup, aby nedošlo ke statické narušení budovy. Při narušení statiky budovy ihned přeruší bourací práce a přizve statika k posouzení.
- **Při bouracích pracích bude vždy zajištěn ohrožený prostor pod bouranými konstrukcemi a v okolí bouraných konstrukcí min. zákazovou páskou na staveništi až do vzdálenosti možného odrazu a dopadu bouraných konstrukcí, staveniště v budově bude ohrazeno min. OSB deskami v době provádění bouracích prací.**

Postup provádění bouracích prací bude dle pracovního nebo technologického postupu dodaného zhotovitelem 8 dní před zahájením prací koordinátorovi BOZP, na základě kterého koordinátor BOZP provede aktualizaci plánu BOZP, bude-li vyžadována.

Předpokládaný pracovní postup bouracích prací uvnitř objektu:

- zhotovitel zajistí ohrožený prostor min. zákazovou páskou pod bouranými konstrukcemi až do vzdálenosti možného odrazu a dopadu materiálu uvnitř staveniště,
- při bouracích pracích budou pracovníci používat pracovní oděv, ochranné brýle, ochrannou pracovní obuv s vyztuženou tužinkou, chrániče sluchu při práci s el. ručním nářadím dle návodu výrobce,
- bourací práce budou prováděny z dílcového lešení nebo podlah ze shora dolů,
- při zjištění narušení statiky objektu budou práce ihned přerušeny a konstrukce staticky zajištěny, stropní konstrukce bude zajištěna podchycením ocelovými vazníky před bouracími pracemi

Dále jsou osoby provádějící bourací práce povinni:

- průběžně odstraňovat vybourávaný materiál tak, aby nedošlo k přetížení podlah, terénu,
- zajistit, aby při provádění prací nebyly další osoby ohroženy pádem bouraného materiálu,
- konstrukce pro práci ve výškách (dále jen lešení), musí splňovat požadavky na zajištění stability,
- při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy,
- bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz,
- před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Jedná se o signál „Pozor – opusťte objekt“. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.
- bourání svislých konstrukcí provádět vždy shora dolů,
- bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí zbourané konstrukce, které nebyly dosud strženy,
- při provádění bouracích prací pracovníci použijí OOPP – ochranné brýle, chrániče sluchu, rukavice, pracovního oděvu, pracovní obuv s vyztuženou tužinkou,
- při práci ve výškách dle NV 362/2005 Sb. budou pracovníci používat OOPP proti pádu s certifikovaným kotevním bodem dle návodu výrobce



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

Montáž stropu bude provedena na základě skutečného stavu stropní konstrukce, která je předpokládána ŽB. Stropní konstrukce budou betonovány na staveništi do připraveného bednění ze stropní konstrukce. Instalace bednění bude prováděny za použití OOPP proti pádu s certifikovaným mobilním kotevním bodem v místě stropní konstrukce, která bude staticky nenarušena nebo z dílcového lešení ve výtahové šachtě. Ohrožený prostor bude zajištěn min. zákazovou páskou.

V době provádění prací v provozovaných částech objektu budou vstupy do těchto částí uzamčeny nebo odděleny pevnou konstrukcí (např. OSB deskou) a označeny bezp. tab. „Nepovolaným vstup zakázán“ včetně označení rizik na staveništi (vždy je nutné zajistit dostatečný počet únikových východů dle provozu objektu). Při pohybu na stropních

konstrukcích hrozí nebezpečí pádu osob z výšky, pracovníci budou používat OOPP proti pádu s certifikovaným mobilním bodem do doby vybudování dvoutyčového pevného zábradlí s okopovou lištou po obvodu v místě provádění prací, pevné zdi výšky min 1,1 m nebo zákazovou páskou ve vzdálenosti více než 1,5 m od hrany pádu.

### Ohrožený prostor



- Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně
  - o 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
  - o 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
  - o 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
  - o 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m

Předpokládaná doprava materiálu bude prováděna elektrickou nebo ruční kladkou, ručně a nákladními dopravními prostředky. Montáž jednotlivých konstrukcí bude prováděna z dočasně stavebních konstrukcí, krátkodobé jednoduché práce z žebříků a schůdků. V případě práce ve výškách budou dodrženy požadavky dle NV 362/2006 Sb. 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.

- o) *postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany*

### Práce ve výškách

**Vzhledem k výskytu osob při práci ve výškách je nutné klást zvýšený důraz na tyto práce.** Jedná se o práce, při kterých hrozí pracovníkům pád z výšky, případně do hloubky nad 1,5 m. Práce budou prováděny zejména z dílcových lešení, z lešeňových systémů a kozových lešení, práce na okrajích hran jednotlivých podlaží a stropních konstrukcích. Krátkodobé a jednoduché práce mohou být prováděny z žebříku. Rizikem je pád pracovníku při pohybu ve výšce, pád při montáži lešení, zborcení lešení, pád z žebříku, pád do hloubky.

Postup provádění prací ve výškách bude dle pracovního nebo technologického postupu dodaného zhotovitelem 8 dní před zahájením prací koordinátorovi BOZP, na základě kterého koordinátor BOZP provede aktualizaci plánu BOZP, bude-li vyžadována.

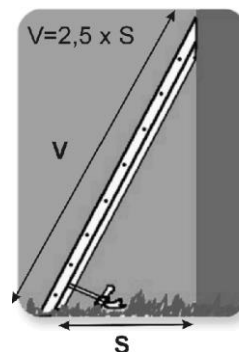
**Základní opatření pro bezpečné provádění prací z konstrukcí pro práce ve výškách:**

- konstrukce pro práci ve výškách (dále jen lešení), musí splňovat požadavky na zajištění stability, montované konstrukce musí být montovány podle návodu výrobce,
- lešení zakládat pouze na únosném podlaží,
- montáž a demontáž lešení smí provádět pouze kvalifikovaná osoba s platnou lékařskou prohlídkou pro práce ve výškách,
- při montáži a demontáži, kdy jsou ohroženi pádem z výšky, se musí pracovníci jistit osobním jištěním proti pádu s místem úvazku podle návodu výrobce, prostředky osobního jištění proti pádu musí být pravidelně kontrolovány výrobcem nebo jim určenou osobou, kopie dokladů o kontrolách musí být na staveništi u zhotovitele prací,
- při montáži a demontáži lešení musí být vyznačen a bezpečně zajištěn ohrožený prostor,
- práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců,
- lešení musí být pravidelně, nejméně 1 x měsíčně odborně kontrolováno se zápisem do provozní dokumentace zhotovitele, která je k dispozici na staveništi, pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně, jinak ve lhůtách stanovených výrobcem lešení,
- lešení musí být předáno do užívání uživateli písemnou formou, předávací protokol musí být k dispozici na staveništi,
- před zahájením prací na lešení musí být vybudovány ochranné stříšky v místech vstupu pracovníků do budovy,
- na lešení nesmí vstupovat osoby, kterým to nebylo uživatelem povoleno.

**Základní opatření pro bezpečné provádění prací z žebříků:**

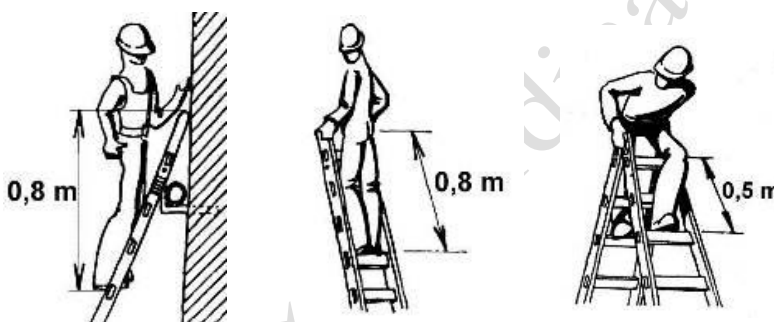
- před použitím ve směně a po každé mimořádné události provést kontrolu celistvosti žebříku a kontrolu minimálně v rozsahu návodu výrobce a po každé mimořádné události,
- při zjištění poškození nebo chybějícím bezpečnostním prvku žebříku, tento žebřík nepoužívat a předat jej vedoucímu zaměstnanci k zajištění opravy nebo provedení vyřazení žebříku,

- žebřík umístit na podlahu tak, aby byl stabilní a příčle byly vodorovné a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m, při výstupu a sestupu na žebřík být směřován obličejem k žebříku, sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1,
- po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat pokud se na něm vyskytuje současně více než jedna osoba,
- při práci na žebříku v případech, kdy zaměstnanec stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, být zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.



Při pracích z žebříku je pracovníkům zakázáno:

- na žebříku pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u dvojitého považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,5 m od jeho horního konce, (tzn. stát nejvýše na třetí příčce od horního konce žebříku), u opěrného 80 cm,



- provádět práce, výstup a sestup na žebřík tak, že by tyto činnosti na jednom žebříku vykonávala více než jedna osoba,
- umísťovat žebříky na nerovný povrch nebo na povrch nezaručující požadovanou únosnost,
- vynášet a snášet břemena o hmotnosti nad 15 kg a používat poškozené žebříky.

Základní opatření pro bezpečné provádění prací ve výškách v jednotlivých podlaží a na střešní konstrukci:

- práce ve výtahové šachtě budou prováděny z dílcového lešení,
- Při práci ve výškách dle NV 362/2005 Sb. a při montáži a demontáži oken pokud nebude po obvodu objektu zřízeno lešení, budou pracovníci použít OOPP proti pádu s certifikovaným mobilní kotevním bodem
- **zednické, montážní, betonářské a další práce pracovníků ve vzdálenosti 1,5 m a blíže k hraně pádu, při práci ve výšce nad 1,5 m nebo hloubce více než 1,5 m bude**

po obvodu těchto konstrukcí zřízena dočasná stavební konstrukce (lešení, pevné dostatečně únosné dvoutyčové zábradlí s okopovou lištou), ve vzdálenosti více než 1,5 m od hrany pádu lze doplnit zákazovou páskou nebo budou pracovníci používat certifikovaný mobilní kotevní bod a OOPP proti pádu bez tlumiče pádu do výšky 6,5m nad konstrukcí nebo terénem nebo po řádné instalaci a průkazném předání zadavateli použít certifikovaný kotevní systému na střešní konstrukci nebo dle NV 362/2005 Sb.

- volné otvory ve střešní, stropních konstrukcích nebo po demontáži prvků o půdorysných rozměrech přesahujících 25 cm musí být zabezpečeny proti propadnutí poklopem o odpovídající únosnosti nebo ohrazeny dvoutyčovým zábradlím s okopovou lištou,
- Při práci na lešení je povinnost zřídit vnitřní jednotyčové zábradlí ve vzdálenosti lešení 25 – 40 cm od fasády, dvoutyčové při vzdálenosti nad 40 cm při výšce podlahy lešení větší než 2 m nad okolní úroveň nebo je povinností pracovníků trvale používat OOPP – proti pádu, kotevní body prvky konstrukce lešení dle návodu výrobce.

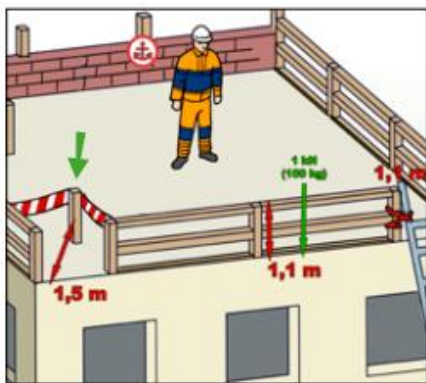
Příklady mobilních kotevních bodů:



Shazování materiálů a předmětů

- shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu: Místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného materiálu nebo předmětu min. zákazovou páskou, ne na veřejných komunikacích a prostranstvích.

**Schéma zajištění prací ve výškách:**



### Ohrožený prostor

- Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně
  - o 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
  - o 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
  - o 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
  - o 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m

### Doprava materiálu:

- materiál bude na staveništi dopravován nákladními a osobními vozidly,
- zdvihání břemen bude prováděno autem s hydraulickou rukou, el. a ruční kladkou, dále ručně, ohrožený prostor bude zajištěn na staveništi vždy

*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*

### Skladování materiálů

Skladovacími prostory, jsou volné prostory na pozemcích zadavatele, vybrané místnosti stanovené zadavatelem. Doprava materiálu bude prováděna nákladními automobily a mobilním jeřábem. Materiál bude skladován podle podmínek stanovených výrobcem, rizikem je zejména pád, sesutí nebo převrácení skladovaných materiálů vlivem špatných skladovacích postupů nebo následkem skladování na neúnosných podložích. Ke skladování materiálu budou sloužit prostory stanovené zhotovitelem. Zhotovitelé jsou zejména povinni:

- udržovat skladovací plochy rovné, odvodněné a zpevněné,

- skladovaný materiál příp. výrobky je skladován tak, aby nepřekážel při provádění ostatních činností a byla zajištěna po celou jeho dobu skladování stabilita a nedošlo k jeho poškození,
- tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahore,
- při stohování skladovat materiál pouze v bezpečných stozích,
- zachovat při předpokládaném způsobu odběru skladovaných materiálů dostatečný manipulační prostor kolem materiálů, potřebný pro bezpečnou manipulaci.
- zhotovitel zajistí případné zábery pro umístění kontejneru, doprava materiálu bude prováděna po asfaltových komunikacích v areálu školy a dostatečně únosných terénech
- ohrožený prostor bude zajištěn min. zákazovou páskou,
- materiál uskladněný mimo staveniště bude vždy zajištěn mobilním oplocením

q) *postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků*

Není předpokládáno.

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*

Tunelářské ani podzemní práce nebudou prováděny.

s) *zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkonů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací*

Jednoduchá a krátkodobé práce lze provádět z žebříků nebo schůdků do výšky 5 m chodidel od země. Montáž výtahu budou pracovníci provádět z dílcového lešení ve výtahové šachtě nebo provedou instalaci certifikovaného kotevního bodu do stropní konstrukce v šachtě. Pracovníci vždy zajistí ohrožený prostor min. zákazovou páskou uvnitř staveniště ve vzdálenosti dle NV 362/2005 Sb., vstupy ze stavby do ohroženého prostoru zajistí jeho uzamčením nebo dvoutyčovým pevným zábradlím a označením bezp. tab. Zákaz vstupu.

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*

Boční vstup do objektu bude sloužit pro účel výstavby. Zhotovitel před zahájením prací předloží zadavateli harmonogram prací k odsouhlasení. Stavební práce v místnostech objektu za provozu budou uzamčeny popř. doplněny OSB deskami nebo sádkartonovými deskami a na vstupu označeny bezp. tab. „Nepovolaným vstup zakázán, pozor staveniště“. Únikové cesty a východy nesmí být v době provozu omezeny, uzamčeny a nesmí se na nic skladovat. Omezení provozu v jednotlivých podlaží bude provedenou pouze se souhlasem zástupce zadavatele dle HMG prací. Před zahájením prací zadavatel provede vystěhování vnitřních prostor potřebných k provádění stavebních prací. Zhotoviteli je zakázáno vstupovat do prostor mimo staveniště bez souhlasu zadavatele. V užívaných části objektu zadavatelem nesmí zhotovitel skladovat materiály a břemene a vytvářet překážky pro pohyb osob.

- 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*

Jsou součástí projektové dokumentace. Zpracovatel Ing. Jana Fišarová, IČ: 451 74377, Albrechtická 1796/194, Krnov 794 01, hlavní projektant Ing. Petr Čevela, ČKAIT:1006925.

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

Není předpoklad manipulace s takto klasifikovaným NCHLaS. manipulace např. s azbestem.

## **Manipulace s materiálem**

Bude se manipulovat s břemeny autem vybaveným hydraulickou rukou, elektrickými a jednoduchými kladkami a ručně. Rizikem je zejména pád přepravovaného břemene na další osoby, převrácení jeřábu, automobilu s hydraulickou rukou, přetržení nosného lana kladky.

Opatření:

- zajistit, aby pronajaté zdvihací zařízení při manipulaci s materiálem byly při manipulaci umísťovány na únosném a stabilním terénu,

- **zajistit, aby pracovníci nevstupovali pod zavěšené břemeno nebo do jeho nebezpečné blízkosti,**
- **plnit ustanovení v systému bezpečné práce,**
- **při zdvihacích pracích zhotovitel zajistí, že se nikdo nebude vyskytovat v ohroženém prostoru min. zákazovou páskou, při krátkodobých prací střežením pověřenými osobami.** Na stavbě, ani v nebezpečné blízkosti nejsou nadzemní elektrická vedení, práce zdvihacích zařízení v ochranných pásmech těchto vedení nebudou prováděny,
- **vázat břemena smí pouze zaměstnavatelem určená a kvalifikovaná osoba,**
- **obsluhovat vybraná strojní a technická zařízení pouze s platnou kvalifikací.**
- **zajistit provoz najatých zdvihacích zařízení smluvně dle Systému bezpečné práce – viz ČSN ISO 12 480-1, dodavatel zdvihacích prací provede prokazatelné seznámení se Systémem bezpečné práce u osob, které budou s ním spolupracovat na staveništi před zahájením prací,**
- **stanoviště obsluhy musí být umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo nosným lanem a aby z něho bylo vidět na všechna nakládací a vykládací místa,**
- **vrátek musí být umístěn v bezpečné vzdálenosti od svislé dráhy přepravovaného břemene, chráněn před ostatním provozem na staveništi a řádně ukotven, popřípadě stabilizován. Nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak, nesmí být hmotnost zátěže použité pro stabilizaci vrátku menší než dvojnásobek jeho hmotnosti.**
- **vrátek nelze uvést do provozu, dokud nebyl předán a zhotovitelem převzat do provozu a dokud o tomto předání a převzetí nebyl učiněn zápis,**
- **vrátek nelze používat, není-li zajištěno že se jeho chod samočinně zastaví, jakmile závěsný hák svou nejvyšší částí přiblíží na stanovenou bezpečnou vzdálenost k pevné překážce,**
- **ve zhotovitelem určených intervalech provede obsluha vrátku nebo fyzická osoba určená zhotovitelem prohlídku vrátku, lan a úvazku podle návodu k používání nebo pokynů pro obsluhu.**

### **Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen**

- **nosné textilní lano musí mít průměr nejméně 10 mm, poškozené lano vyloučit z používání,**
- **provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem.**

Při zdvihacích pracích, tj. například při obsluze jeřábu, kladek a dalších mechanických zdvihacích zařízení je nutné, aby všichni obsluhující pracovníci zajistili, že zdvihací zařízení

bude schopné náklad zvednout a že žádné osoby nevstoupí do vyhrazené zóny nebo zóny dopadu břemene.

## **Práce s otevřeným ohněm**

Může být prováděno nahřívání živic při pokládce izolací, při demontáži ocelových konstrukcí. Rizikem je popálení, pád osob při práci ve výškách, ozáření ionizujícím zářením.

### **Opatření:**

Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živic v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním právním předpisem. Důsledně bude dbáno na používání příslušných OOPP (k ochraně zraku, obličeje i ostatních částí těla).

Při svařování a řezání plamenem bude zajištěn dostatečná výměna vzduchu. V případě potřeby bude pomocí clon a krytů proud dýmu usměrňován od místa práce a od svářeče (paliče). Místa nad, pod a okolo místa sváření budou chráněna proti jiskrnému proudu. V blízkosti svařování nebude manipulováno s hořlavými materiály. Pracoviště svářeče bude vybaveno příslušnými hasebními prostředky.

Svařování nebude prováděno ze žebříků či z jiných nestabilních pracovišť. Svařování nebude prováděno v nepřírodných polohách těla (vleže, apod.). Pracovník provádějící svářečské práce bude v případě práce v prostoru ohroženém nebezpečím pádu jistěn vhodným technickým opatřením. Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce. Při započetí prací je nutné připravit svářečské pracoviště tak, aby nedocházelo k propadávání, či odletu žhavých částí do okolí např. použitím nehořlavých plachet. Do technologického postupu bude zapracován popis opatření k ochraně proti popálení při práci se živicemi. Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle zvláštního právního předpisu, a aby práce spojené s rozechříváním živic neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného

zařízení. Svářečské práce budou vždy zahájeny pouze v případě vyplnění příkazu ke svařování vydaném zhotovitelem.

Svářečské práce budou vždy zahájeny pouze v případě vyplnění příkazu ke svařování vydaném zhotovitelem se souhlasem zástupce zadavatele.

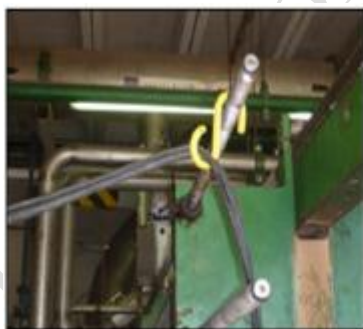
## Elektrická zařízení



Montážní práce profese elektro a obsluhu zařízení smí provádět pouze pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. č. 194/2022 Sb., za současného dodržování bezpečnostních předpisů a norem. Všechna elektrická zařízení musí mít platnou revizi a být způsobilá k provádění daných činností. Na stavbě není nadzemní elektrické vedení. Rizikem je zejména kontakt osob s živými částmi elektrických vedení, mechanické poškození dočasných elektrických vedení, úraz poškozeným ručním elektrickým náradím.

Opatření:

- elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky,
- rozvody energie, existující před zahájením zřízení staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny,
- přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení plamene nebo mechanickému poškození,



- veškerá elektrická instalace, spotřebiče a náradí bude pravidelně podrobována kontrolám a revizím,
- hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a o umístění musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi, po ukončení práce musí být vypnut (pokud není zdrojem el.



energie pro zařízení, které nelze z provozních nebo bezpečnostních důvodů vypnout) a zajištěn proti manipulaci neoprávněnou osobou,

- pracovníci na staveništi musí být seznámeni s umístěním hlavních vypínačů,
- elektrická zařízení mohou být uvedena do provozu pouze po jeho odborném ověření revizí dle ČSN 33 1500 čl. 2.1 a ČSN 34 1090 ED.2..

## **Odpady**

V průběhu stavby budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti, které budou zařazeny podle katalogu odpadů. Všechny odpady vzniklé v souvislosti s realizací díla odstraní na své náklady zhotovitel v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů a prováděcími vyhláškami. Shromažďování vznikajících odpadů bude prováděno s následným odborným odstraněním. Za dodržování předpisů pro nakládání s odpady, včetně vyhovujícího způsobu likvidace, které vzniknou v průběhu výstavby, odpovídá hlavní zhotovitel stavby. Doklady o uložení jednotlivých druhů odpadů budou předloženy při kolaudaci.

Odvoz materiálu bude zajištěn kontejnerovou dopravou, drobný odpad bude uskladněn v pytlových označených kontejnerech a následně odvezen na příslušné skládky.

## **4. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY**

Zhotovitel stavby je povinen v případě splnění povinností stanovení koordinátora BOZP 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.

Informace o zhotoviteli díla prozatím není známá. V současné době je připravována dokumentace pro výběr zhotovitele, resp. dokumentace pro stavební povolení. Technologické a pracovní postupy budou doplněny před samostatnou realizací stavby.

## **5. ZÁSADY BOZP PŘI OPRAVÁCH A ÚDRŽBĚ OBJEKTŮ**

### **5.1 Servis a údržba výtahu ve výtahové šachtě**

Servis a údržbové výtahové šachty bude prováděna dle pracovních postupů zhotovitele. Při využití OOPP proti pádu např. instalací certifikované rozpěrné tyče ve dveřním otvoru posledního podlaží V případě nutnosti ponechání otevřených vstupních dveří do

výtahu bez výtahu v patře zhotovitel provede zajištění otevřených dveří dvoutýčovým zábradlím s okopovou lištou.

## 6. POSKYTOVÁNÍ OOPP

Zhotovitelé jsou povinni vybavit své zaměstnance příslušnými OOPP, podle vyhodnocených rizik dle NV 390/2021 Sb. Je zakázáno používat nestandardní či jinak upravené (netestované) OOPP, což platí pro všechny účastníky výstavby. Vedoucí pracoviště odpovídá za to, že všichni jeho zaměstnanci, zaměstnanci subdodavatelů a ostatní osoby zdržující se s jeho souhlasem na pracovišti budou používat nařízené OOPP. Vzhledem k vykonávané činnosti na staveništi, musí být všichni zaměstnanci bezpodmínečně vybaveni:



- Pracovním oděvem
- Ochranou pracovní obuvi
- Reflexní vesta
- Ochranná pracovní přilba
- OOPP podle charakteru vykonávané činnosti dle vyhodnocených rizik u jednotlivých subjektů účastných na výstavbě.

Všichni zaměstnanci, zaměstnanci subdodavatelů a ostatní osoby zdržující se s jeho souhlasem na pracovišti musí být vybaveni OOPP – reflexními vestami popř. pracovním oděvem s reflexními prvky vyjma pracovníků, kteří vzhledem k povaze prováděných prací mají zakázáno tyto OOPP používat (např. svářečské práce).

## 7. OPATŘENÍ STANOVENÁ KOORDINÁTOREM BOZP

Zaměstnanci všech zhotovitelů, pracovníci a jiné osoby provádějící práce na staveništi musí být seznámeni s návody výrobců zařízení, strojů a vybavení, které na staveništi budou

obsluhovat, zároveň pokud to charakter práce vyžaduje, musí mít požadovanou odbornou kvalifikaci.

Všechny osoby na staveništi jsou povinny:

- při pohybu mimo objekt na staveništi musí trvale používat ochrannou pracovní přilbu, v objektu v době, kdy na něj působí riziko, pro které mu byl OOPP přidělen,
- vstupovat jen do prostor předaných zadavatelem zhotoviteli, do jiných částí objektů nebo venkovních prostor pouze se souhlasem zadavatele,
- dodržovat všechny pokyny na staveništi se kterými byli seznámeni stavbyvedoucím nebo vedoucím zaměstnancem, pokyny a informace uvedeny na vyvěšených bezpečnostních tabulkách,
- nevstupovat do ohroženého prostoru zajištěného zhotoviteli na staveništi,
- venkovní prostory staveniště budou zajištěny mobilním oplocením,
- vnitřní prostory v místech provádění stavebních prací budou zajištěny uzamknutím stávajících dveřních otvorů nebo OSB nebo sádkartonovými deskami a označeny bezpečnostními tabulkami „Nepovolaným vstup zakázán“, „Pozor staveniště“ a „Používejte reflexní vesty“,
- prováděním stavebních prací nesmí dojít k omezení únikových cest nebo východů,
- Další opatření jsou vypsány ve staveništním Plánu BOZP.

## 8. KONTROLNÍ DNY KOORDINÁTORA BOZP

V realizační fázi stavby je předpoklad splnění požadavků na určení Koordinátor BOZP dle § 14 a 15 zákona č. 309/2006 Sb., který bude provádět svou činnost na základě dohody se zadavatelem stavby.

## 9. ŠKOLENÍ BOZP

Dodavatel zodpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací s platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy. Pokud pracovníci provádějící práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč apod.), zodpovídá dodavatel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti.

Dodavatel dokládá dokumentaci o provedeném následujícím školení.

Zaměstnanci absolvují před započítím prací na stavbě vstupní školení BOZP. Účelem je seznámit zaměstnance s místními podmínkami. Vstupní školení nenahrazuje periodické školení BOZP.

## 10. POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI



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

### Vybavení pracoviště k poskytnutí první pomoci

Na pracovišti musí být zabezpečeny k případnému použití prostředky k poskytování první pomoci, a to lékárníčkou, pracovníci musí mít možnost přivolat poskytnutí rychlé lékařské pomoci. Na stavbě v prostorách zařízení staveniště musí být uvedena důležitá telefonní čísla.

Lékárnička první pomoci musí být umístěna v místě staveniště v mobilní buňce popř. odpočinkové místnosti stanovené zadavatelem. Musí být snadno dostupná udržována v čistotě a pohotovostním stavu. Obsah lékárníčky musí být doplněn vždy po jejím použití. Umístění lékárníčky první pomoci musí být označeno bezpečnostními značkou bílým křížem v zeleném poli.

## 11. ČINNOST PŘI POŽÁRU

Je zpracováno pro případ vzniku požáru v souladu se zákonem č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci se budou řídit vnitřní požární poplachovou směrnicí zadavatele.

**Vyhlášení požárního poplachu nebo požární evakuace** bude provedeno pracovníkem identifikujícím mimořádnou událost. Evakuace bude řízena pomocí mobilních telefonů ve spolupráci se stavbyvedoucím. Stavbyvedoucí bude neprodleně informovat o požáru zadavatele.

**Při vyhlášení požárního poplachu**, kdy dochází k evakuaci všech osob z vnitřních prostor objektů, opouští pracovníci svá pracoviště nejkratšími únikovými cestami a jsou povinni řídit se pokyny stavbyvedoucího. Stavbyvedoucímu jsou povinni pomáhat všichni oslovení pracovníci,

příčemž se řídí jeho příkazy. V případě nepřítomnosti stavbyvedoucího tuto činnost vykonává jím pověřený zaměstnanec.








**Nejprve se evakuují prostory**, které jsou přímo postižené a ohrožené požárem a kde je předpoklad jeho rozšíření, poté prostory nad místem vzniku požáru, nakonec prostory pod místem vzniku požáru. Poté se evakuují plynové a tlakové láhve, osobní vozidla.

**Soustředění evakuovaného majetku** – evakuovaný materiál se bude soustřeďovat mimo rekonstruované objekty a tak, aby byl zajištěn volný přístup do objektu mimo prostor ohrožený požárem. Ke střežení materiálu bude určen zaměstnanec stavbyvedoucím.

**Soustředění evakuovaných osob** – evakuované osoby se budou soustřeďovat na volné ploše před rekonstruovanou budovou. Kontrolu počtu evakuovaných osob provede stavbyvedoucí, popř. jednotlivý pověřený pracovníci.

**Únikové východy** – zhotovitel po dobu provádění stavebních prací zajistí trvale dostatečný počet volných únikových východů z objektu.

#### Důležitá telefonní čísla

V případě nebezpečí volejte		
	<b>112</b>	Jednotné číslo tísňové linky
	<b>150</b>	Hasiči
	<b>155</b>	Záchranná služba
	<b>158</b>	Policie
	<b>800 850 860</b>	Dodavatel elektrické energie
	<b>800 292 300</b>	Dodavatel vody
	<b>1239</b>	Plynárny

## 12. ZÁVĚR K PLÁNU BOZP

Upozorňuji zhotovitele, že plnění Plánu nezbavuje zaměstnance a další odpovědné pracovníky a osoby povinnosti plnit a dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

## *Příloha č. 1*

### **Přehled právních předpisů**

Přehled právních předpisů je důležitou součástí Plánu BOZP, protože deklaruje případnou aktuálnost BOZP při jeho zpracování a při nabytí účinnosti nových nebo novelizovaných předpisů BOZP lze ihned zjistit, zda se tyto novelizace stavby týkají.

- **Zákon č. 13/1997 Sb.,** o pozemních komunikacích v znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy;
- **Zákon č. 17/1992 Sb.,** o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů;
- **Zákon č. 114/1992 Sb.,** o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů;
- **Zákon č. 133/1985 Sb.,** o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů;
- **Zákon č. 186/2006 Sb.,** o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění;
- **Zákon č. 224/2015 Sb.,** o prevenci závažných havárií způsobených vybranými chemickými látkami nebo chemickým směsmi;
- **Zákon č. 250/2021 Sb.,** o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů;
- **Zákon č. 251/2005 Sb.,** o inspekci práce v platném znění;
- **Zákon č. 254/2001 Sb.,** o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon);
- **Zákon č. 258/2000 Sb.,** o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, zejména §§ 37-44, 44a);
- **Zákon 262/2006 Sb.,** zákoník práce ve znění pozdějších předpisů;
- **Zákon č. 274/2001 Sb.,** o vodovodech a kanalizaci pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů;
- **Zákon č. 283/2021 Sb.,** o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon);
- **Zákon č. 309/2006 Sb.,** ve znění pozdějších předpisů, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci);
- **Zákon č. 350/2011 Sb.,** o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů;
- **Zákon č. 541/2020 Sb.,** o odpadech
- **Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. ve znění pozdějších předpisů,** kterým se stanoví vzhled, umístění a provedení bezpečnostních značek a zavedení signálů;
- **Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.,** ze dne 26. ledna 2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;

- **Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.**, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky;
- **Nařízení vlády č. 190/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů** – o vyhrazených technických zařízení a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti;
- **Nařízení vlády č. 191/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů** – o vyhrazených technických plynových zařízení a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti;
- **Nařízení vlády č. 192/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů** – o vyhrazených technických tlakových zařízení a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti;
- **Nařízení vlády č. 193/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů** – o vyhrazených technických zdvihacích zařízení a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti;
- **Nařízení vlády č. 194/2002 Sb.** - o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- **Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.** ze dne 31. května 2010 o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu;
- **Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.** o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- **Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci;
- **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. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí;
- **Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.**, o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu;
- **Nařízení vlády č. 390/2021 Sb.**, o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků;
- **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- **Vyhláška č. 48/1982 Sb.**, Českého úřadu bezpečnosti práce, v platném znění, zejména kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce u technických zařízení;
- **Vyhláška č. 87/2000 Sb.**, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách;
- **Vyhláška 180/2015 Sb.**, zakázané práce těhotným zaměstnankyním, které kojí a mladistvým;
- **Vyhláška č. 246/2001 Sb.**, o požární prevenci;
- **Vyhláška č. 277/2004 Sb.**, o stanovení zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel;
- **Vyhláška č. 499/2006 Sb.**, o dokumentaci staveb;

## **Normy**

- **ČSN ISO 12480** - Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně
- **ČSN EN 50110-1 ed. 2** - Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- **ČSN 05 06 10** - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
- **ČSN 27 0143** - Zdvhací zařízení
- **ČSN 73 8101** – Lešení
- **ČSN EN 12810** – 1 – Fasádní dílcové lešení
- **ČSN 74 3305** - Ochranná zábradlí účinnost 1. 2. 2008

Jakub Poláš koordinátor BOZP

## Příloha č. 2

### Harmonogram výstavby

Koordinátorem BOZP je vypracován orientační časový harmonogram se schématickým znázorněním časového trvání, posloupnosti anebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi. Přesné schématické znázornění jednotlivých opatření lze stanovit až po předložení harmonogramu prací zhotovitelem, který v době zpracování plánu BOZP nebyl znám. Termín zahájení výstavby bude určen zadavatelem po provedení výběrového řízení zhotovitele stavby. Stavební úpravy budou provedeny v jedné etapě.

V průběhu stavebních prací je předpokládáno vzájemné prolínání činností zhotovitelů(e). Při provádění prací více zhotovitelů na staveništi je povinností všech zhotovitelů dodržovat zejména tato opatření:

- Všichni zhotovitelé musí být prokazatelně seznámeni s riziky vyplívající z pracovních činností a dotčeného prostředí, musí být provedena vzájemná výměna těchto rizik a všechny osoby musí být prokazatelně proškoleni z BOZP a PO a dále musí být vybaveni OOPP.
- Práce na staveništi budou prováděny na základě řádného předání a převzetí dané části staveniště.
- Je zakázáno provádět práce pod zavěšeným břemenem.
- 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.
- V případě provádění práce ve výškách jsou pracovníci povinni zajistit ohrožený prostor dle NV 362/2005 Sb.
- Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami, stanovenými v technologickém potupu.
- Elektroinstalace musí být provedena a po celou dobu provádění prací zajištěna způsobem, aby nemohlo dojít ke kontaktu s živými částmi pod napětím u osob, které k těmto pracím nemají příslušnou způsobilost dle vyhl. č. 194/2022 Sb..
- Dále jsou zhotovitelé povinni dodržovat stanovená opatření v bodě **3.15 a – v**.

*Schématické znázornění časového trvání jednotlivých opatření BOZP*
**Schématické znázornění časového trvání jednotlivých opatření k zajištění BOZP - předpokládané, časový harmonogram prací není zpracovatelem znám**

Práce v roce 2027	únor			březen			duben			květen			červen			červenec									
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01 zajištění staveniště mobilním oplocením, uzamknutí vstupů, v objektu ohrazením OSB deskami, sádkrotravnými deskami																									
02 bourací práce vnitřních, zajištění ohroženého prostoru																									
03 zajištění výkopových prací pevné dvoutýčové ohrazení nebo více než 1,5 m od hrany pádu min. zákaz. páskou na staveništi																									
04 zajištění výkopů pažením																									
05 Montáž ocelových vodorovných a svislých konstrukcí používání dlcového lešení, OOPP proti pádu s mobilním kotevním bodem kde hrozí nebezpečí pádu osob z výšky nad 1,5 m nebo po obvodu umístit pevné dvoutýčové zábradlí s okopovou lištou, zajištění ohroženého prostoru min. zákazovou páskou																									
06 zednické práce, zajistit ohrožené prostory při práci ve výškách min. zákazovou páskou dle NV 362/2005 Sb., zajistit vstupy do místností, kde jsou prováděny práce uzamčením vstupů, zajištění OSB deskami, bezp. tab. Nepovoláním vstup zakázán a vyskytujícími se riziky,																									
07 Betonáž na stropních konstrukcích, a demontáž a montáž výtahu a zařízení na stropních konstrukcích, pracovat z dlcového lešení, instalovat dvoutýčové dostatečně únosné zábradlí popř. používání OOPP proti pádu s mobilním kotevním bodem následně certifikovaný kotevní systém																									
08 zednické práce výše než 1,5m nad terénem (podlahou) provádět z lešení za popř., OOPP proti pádu s certifikovaným kotevním bodem (do výšky vyzdívání 0,6 m)																									
09 Zajištění otvoru v podlaží proti pádu osob do hloubky																									
10 práce ve výškách při pohybu na střešní konstrukci - OOPP proti pádu nebo instalace pevného dvoutýčového zábradlí s výškou 1,1 m a okopovou lištou																									
11 pohyb dopravních prostředků - OOPP reflexní oděvy, zajištění ohroženého prostoru																									
12 Trvalé používání OOPP dle rizik																									
13 Trvalé označení rizik na staveništi bezpečnostní tabulkami																									
14 Zákaz manipulace a obsluhy osobám se stroji, technikou, nářadím, zařízením, kabeláží cizích firem																									
15 Zákaz vstupu do ohrožených prostor cizím osobám a do objektu																									
16 Práce vyžadující odbornou způsobilost (kvalifikaci) dle právních předpisů. Mohou vykonávat pouze pracovníci s danou kvalifikací																									

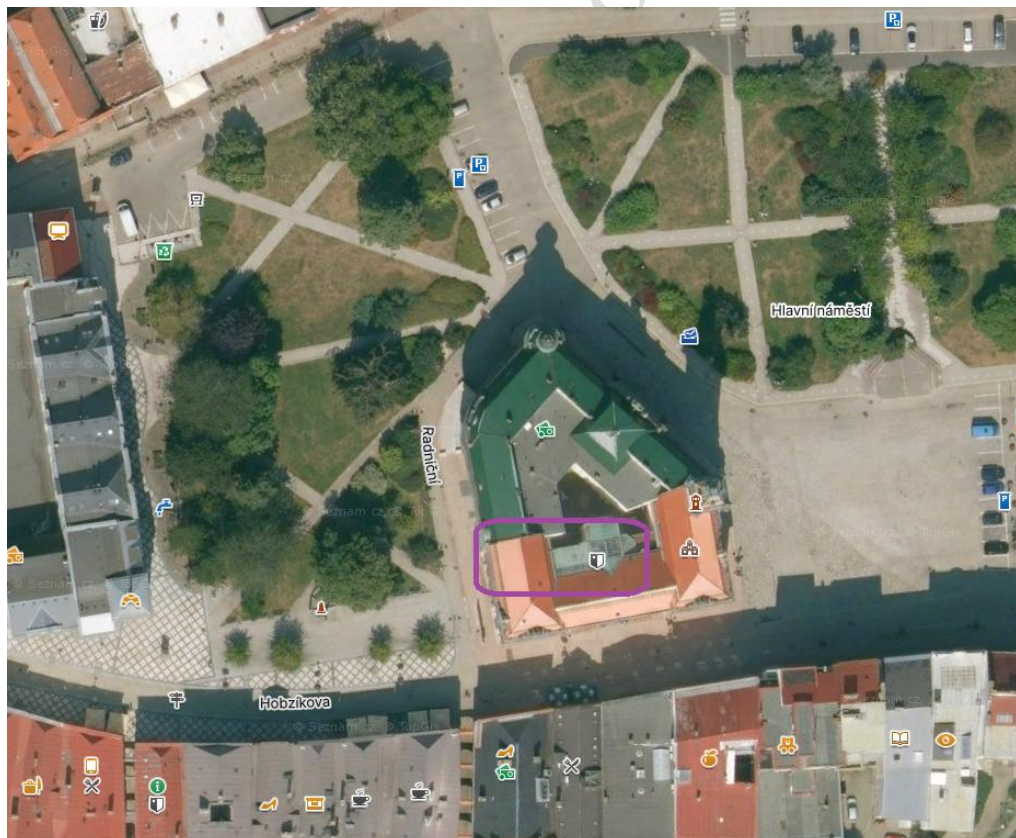
### Příloha č. 3

#### Schéma výskytu staveniště



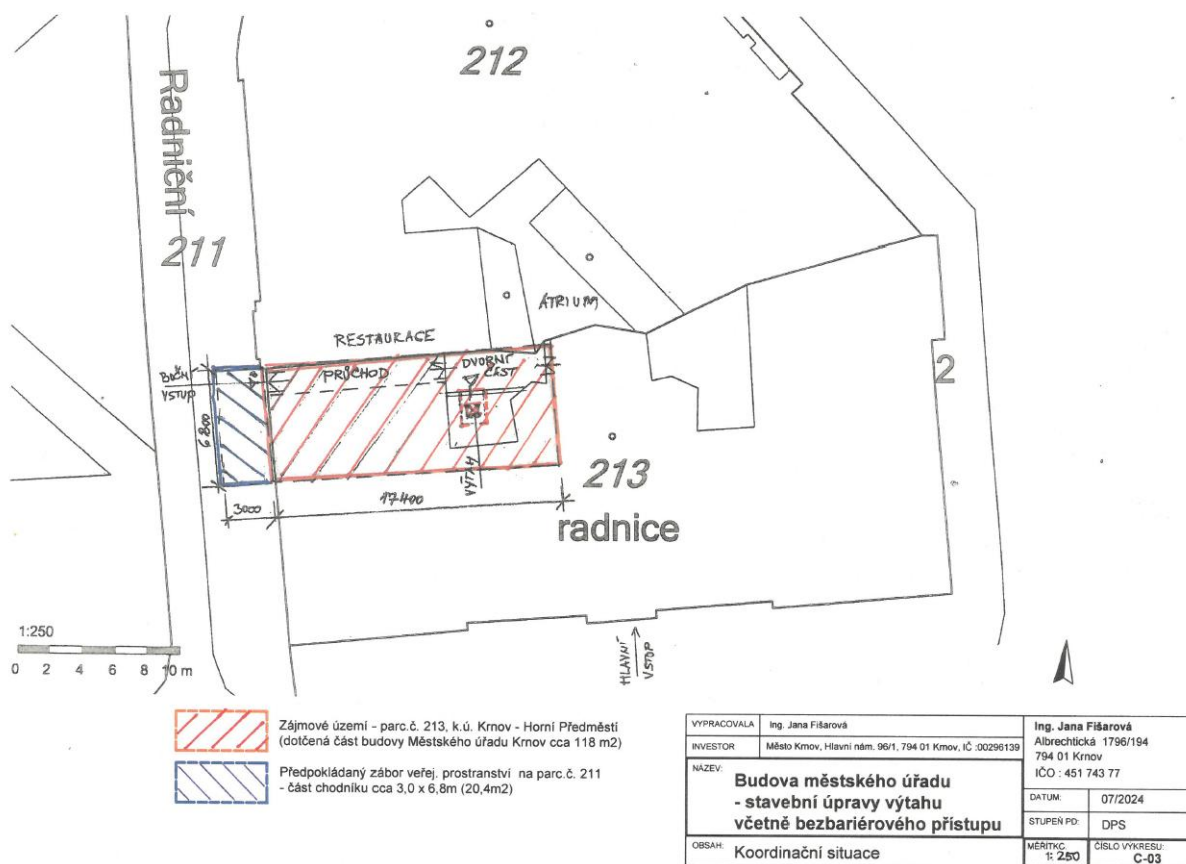
 - zájmové území

#### Schéma výskytu staveniště – fotomapa



 - zájmové území

## Koordinační situace



**Příloha č. 4****Seznam jednotlivých zhotovitelů**

Na staveništi budou pracovat další zhotovitelé známí v den zpracování plánu BOZP pro realizaci. Informace o zhotoviteli díla prozatím není známá. V současné době je připravována dokumentace pro výběr zhotovitele, resp. dokumentace pro stavební povolení.





<b>Zhotovitel:</b>	<b>IČO:</b>	<b>Telefon:</b>	<b>Rozsah prací dle smluv</b>

Seznam zhotovitelů bude doplňován průběžně v rámci dalších aktualizací plánu BOZP.








**Příloha č. 5**

**Vybrané ukázky provádění prací**

**Vybrané zásady pro zajištění bezpečnosti provádění prací na stavbě.**

Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	RIZIKO	Ilustrační foto
<ul style="list-style-type: none"> <li>Při pohybu na staveništi používat ochrannou pracovní přilbu</li> </ul>	Pádu materiálu na hlavu osob	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nezdržovat se v dráze jedoucích, zejména couvajících dopravních prostředků</li> </ul>	Přejetí, přimáčknutí osob	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Při pohybu na staveništi používat vhodnou ochrannou pracovní obuv</li> </ul>  	Pád osob, uklouznutí na vlhkém nerovném terénu, propíchnutí chodidla	 
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ke vstupu na stavbu a jednotlivá pracoviště používat jen určené vstupy a přístupy</li> </ul> 	Pád osoby na rovině, z výšky	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Uzavírat vjezdy a vstupy na staveniště, trvale zajistit staveniště proti vstupu cizím osobám dle Plánu BOZP</li> </ul> 	Pohyb cizích osob na staveništi	

<ul style="list-style-type: none"> <li>Používat ochranné brýle při sekání, broušení apod., nepoužívat nevyhovující nářadí</li> </ul>	<b>Zasažení očí drobnými úlomky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Používat ochrannou masku/polomasku při pracích, kdy dochází k zvýšené prašnosti, zejména v uzavřených prostorách</li> </ul>	<b>Ohrožení dýchacích cest</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou (tj. výška nad 1,5 m) být chráněn kolektivní ochranou popř. OOPP proti pádu</li> </ul>	<b>Pád osob z výšky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Na pracovišti udržovat pořádek a čistotu, včas odstraňovat odpad a překážky dle pokynu nadřízeného</li> </ul>	<b>Pád osob na rovině, uklouznutí, propíchnutí chodidla apod.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nezdržovat se pod zavěšeným břemenem nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích</li> </ul>	<b>Pád předmětu, materiálu na osobu, přiražení břemene</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>Nezdržovat se pod zavěšeným břemenem nebo v ohroženém prostoru bouraných konstrukcí, zajišťovat prostor min. zákazovou páskou nebo střežením prokazatelně pověřenou osobou</li> </ul>	<p><b>Pád předmětu, materiálu na osobu, přiražení břemene</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nepoužívat poškozené el. zařízení a stroje apod.</li> </ul> 	<p><b>Úraz el. proudem</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Manipulovat s nebezpečnými látkami a směsí dle pokynů uvedených na obale popř. pravidel, používat OOPP dle bezpe. Listů, nepřelévat NCHLaS do potravinářských obalů</li> </ul>	<p><b>Působení látky, otrava, poleptání</b></p> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nepracovat na nedostatečně osvětlených pracovištích (zejména práce v noci, práce v suterénních prostorách)</li> </ul>	<p><b>Snížená orientace, špatná viditelnost</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyloučit pád předmětů, neshazovat svévolně předměty a materiály na níže položená místa nebo plochy (výjimečně to lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob)</li> </ul>	<p><b>Pád předmětů, materiálů z výšky</b></p>	

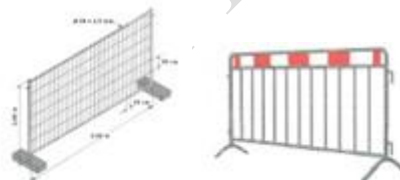
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dodržovat protipožární opatření (viz.vyhl.č. 87/2000Sb.), PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce</li> </ul>	<p><b>Požár, výbuch směsi se vzduchem</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dodržovat požárně bezpečnostní předpisy a příkazy nebo pokyny a respektovat zákazy, omezení nebo podmínky za tímto účelem</li> </ul>	<p><b>Požár, popálení, udušení</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>V případě střetu s cizími osobami, tyto osoby vykázat ze staveniště</li> </ul>	<p><b>Nebezpečí úrazu cizích osob na staveništi</b></p>	

**Příloha č. 6****Zjištění rizika vyskytující se na staveništi****1 Zajištění STAVENIŠTĚ / PRACOVÍŠTĚ****1.1 Identifikovaná rizika**

- nedostatečné zajištění prostoru při provádění stavebních prací, vzhledem ke specifickým podmínkám a charakteru daného pracoviště,
- neoprávněný vstup, • nerespektování pokynu osoby, která řídí práce apod.

**1.2 Bezpečnostní opatření**

- staveniště bude od svého okolí odděleno dočasným mobilním oplocením výšky 2 m, v místě vjezdu bude vložena brána. Je navrženo také dočasné oplocení pro ochranu stávajících stromů v průběhu stavební činnosti. Prostor stavby bude zřetelně označen (umístění tabulí se zákazem vstupu na staveniště). U vjezdové brány bude zřízena okleповá plocha pro očištění stavební mechanizace před výjezdem na přilehlou veřejnou komunikaci.
- stavba bude oplocena v souladu s požadavky objednatele a požadavků NV č. 591/2006 Sb.
- označení stavby (pracoviště) bezpečnostními tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám a informací o možných rizicích vyskytujících se na dané pracovišti bude provedeno před realizací stavebních prací.
- po celou dobu provádění prací bude pracoviště dle charakteru zajištěno fyzickým dohledem pracovníky společnosti. Při přerušení nebo ukončení prací bude prostor pracoviště zkontrolován a zajištěn dle požadavků a standardů BOZP a PO. Před zahájení prací bude provedena opětovná kontrola pracoviště.
- ke vstupu na stavbu a přístupu na jednotlivá pracoviště používat jen určené vstupy a přístupy.
- dodržovat obezřetný a opatrný pohyb kolem objektu,
- v případě zjištění nepovolané osoby v prostoru staveniště je povinností každého pracovníka pracující na stavbě nebo na pracovišti tuto osobu vykázat za hranice stavby nebo pracoviště;
- žádná jiné cizí fyzické osoby nebo zaměstnanci jiného zaměstnavatele na společném pracovišti nesmí vstupovat do prostoru staveniště nebo pracoviště zhotovitele bez vědomí a doprovodu vedoucího pracovníka. Všichni podzhotovitelé a jejich zaměstnanci musí být řádně nahlášeni a schválení ved. pracovníkem zhotovitele
- v prostoru staveniště a pracoviště zhotovitele je všem osobám zakázáno kouřit a používat otevřený oheň bez povolení osoby pověřené vedením stavby a zhotovitele mimo vyhrazené prostory ke kouření označené např. bezp. tab. „kouření povoleno“



## 2 KOMUNIKACE, PŘÍSTUPOVÉ CESTY, STAV PRACOVÍŠTĚ

### 2.1 Identifikovaná rizika

- zakopnutí, uklouznutí, podvrtnutí, pád osoby na rovině;
- zachycení o různé překážky a vystupující části, našlápnutí na ostré předměty;
- naražení a pád osoby na komunikaci, podlaze pracovního stanoviště, obslužné plošině;
- nepořádek na pracovišti;
- pád do výkopu;
- kolize s automobilovým provozem apod.

### 2.2 Bezpečnostní opatření

- udržování komunikací, přístupových cest a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek,
- udržování trvale volných a průchodných zejména přístupových cest k domům a přilehlým obydlím,
- nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny zakrýt, ohradit nebo zasypat,
- přes výkopy budou zřízené bezpečné přechody;
- nezastavování materiálem do komunikací, přístupových cest a udržování pořádku;
- nelze-li pevně překážky odstranit, použít náběhové klíny, bezpečnostní lávky nebo bezpečnostní značení (černožluté nebo červenobílé šrafování);
- odstranění komunikačních překážek, o které lze zakopnout;
- udržovat schůdný stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovností, výmolů;
- udržování, čištění a úklid komunikací, přístupových cest a podlah;
- čištění pochozích ploch;
- materiál a výrobky ukládat přehledně, zajišťovat jejich stabilitu;
- odstraňování ostrých odřezků z komunikací, přístupových cest a podlah;
- včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod.;
- zajišťovat vysypávání a označování zvláště velkých, hlubokých a tím nebezpečných prohlubní v komunikaci;
- organizace práce, označení komunikací, řízení dopravy.
- po celou dobu provádění prací zajistit bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.



NEPOVOLANÝM  
VSTUP ZAKÁZÁN

NEBEZPEČÍ  
PÁDU



POZOR!  
KLUZKÝ POVRCH

POUŽÍVEJ  
OCHRANNOU  
OBUV

POZOR!  
NEROVNÝ POVRCH



### 3 SCHODY, ŽEBŘÍKY, PODPŮRNÉ KONSTRUKCE A LEŠENÍ

#### 3.1 Identifikovaná rizika

- pád osoby při pohybu po schodech, stupadlech, žebřících, podpůrných konstrukcích nebo lešení;
- neoprávněné použití žebřίκů, podpůrných konstrukcí nebo lešení;
- překážky, nerovnosti na přístupových cestách;
- nerespektování zásad BOZP pro výstup, sestup a práci na žebřících;
- neoprávněný zásah do podpůrné konstrukce nebo lešení,
- zřícení nebo pád podpůrné konstrukce nebo jeho části;
- riziko pádu předmětu;
- pád a zřícení podpůrné konstrukce nebo lešení v důsledku působení vnějších sil zejména větru, vody a ztráty stability, tuhosti zejména lešení zakrytých plachtami a sítěmi;

#### 3.2 Bezpečnostní opatření

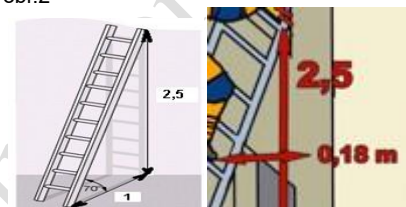
- udržovat rovný, nekluzký a nepoškozený povrch schodišťových stupňů a podest;
- přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích a svislých ocelových žebřících, žebřících na lešeních nebo žebřících sloužících pro výstup nebo sestup;
- vyloučení nesprávného došlapování až na okraj schodišťového stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky;
- očištění obuvi před výstupem na žebřík;
- ustavení žebřίκů a jeho zajištění dle bezpečnostních pravidel a pokynů obr. 3,4,5,6,7,8,9,10
- správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí, zvýšená opatrnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy;
- používání vhodné ochranné pracovní obuvi pro pohyb a práci na staveništi;
- zdržovat se ve vzdálenosti větší než 2,5 m od paty podpůrné konstrukce nebo lešení, odstraňovat nebo demontovat bezpečnostní prvky nebo jiné části daného podpůrného zařízení nebo lešení, dívat se směrem vzhůru pod pracujícími osobami, riziko pádu předmětu do obličeje;
- zdržovat se ve vzdálenosti větší než 2 metry od paty žebřίκu, odstraňovat žebříky nebo je posouvat, dívat se směrem vzhůru pod pracujícími osobami, riziko pádu předmětu do obličeje;
- používání vhodnou pracovní ochranu hlavy při pohybu a práci na staveništi v blízkosti činnosti prací ve výškách nebo nad volnou hloubkou, nebo v blízkosti zdvihacích zařízení.
- je zakázáno ničit nebo poškozovat schody, rampy nebo žebříky,
- vstupovat do vyznačeného prostoru ohroženého pádem předmětu z výšky;
- zákaz používání žebřίκů, podpůrných konstrukcí nebo lešení jiným osobám bez povolení pověřené osoby zhotovitele



obr. 1



obr. 2



obr. 3

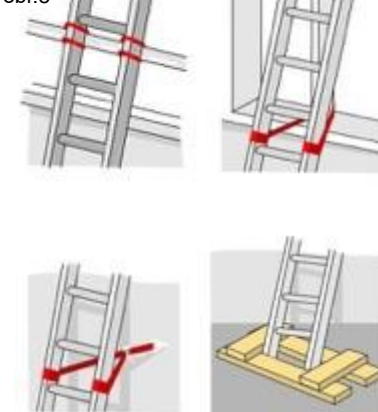
obr. 4

obr. 5

obr. 6

obr. 7.

obr. 8



## 4 RUČNÍ MANIPULACE

### 4.1 Identifikovaná rizika

- zasažení jiné osoby břemenem, pádem břemene;
- pád břemene na jinou osobu;
- zasažení jiné osoby padajícím materiálem;
- zhmožděniny, tržné nebo bodné rány při pohybu v prostoru uloženého materiálu;

### 4.2 Bezpečnostní opatření

- nevstup do prostoru, kde se skladuje materiál nebo manipuluje s materiálem.
- dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem;
- dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu;
- zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemenem více pracovníky;
- kontrola stavu břemene;
- používání vhodných manipulačních pomůcek (pásů, popruhů, vodících lišt, manipulačních kleští, svěrek, přísavek);
- zabezpečení poškozeného břemene před ruční manipulací;
- při ukládání břemen připravit předem podklady (použít podložek, prokladů o výšce min. 3 cm);
- úprava břemene, chránění ostrých hrotů, hran a jiných nebezpečných částí;
- vyloučení manipulace s poškozenými obaly, s našťipnutými prkny apod.;
- úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran apod.;
- zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu.
- ocelová břemena velkých a těžkých rozměrů se musejí ukládat nejdelší stranou ve vodorovné poloze na dostatečně pevné podložky.;



## 5 NÁŘADÍ

### 5.1 Identifikovaná rizika

- přimáčknutí, otlaky, zhmožděniny, podlitiny;
- úrazy očí odlétnutou střepinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod.;
- zasažení uvolněným nástrojem z násady;
- zasažení pracovníka zdržujícího se v nebezpečné blízkosti nářadí;
- zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů při práci s bouracími kladivy a vrtačkami;

### 5.2 Bezpečnostní opatření

- používání vhod. druhu, typu a velikosti nářadí a zajištění možnosti výběru vhodného nářadí;
- dodržování zákazu používání poškozeného nářadí;
- praxe, zručnost, popř. zácvik, soustředěnost při práci;
- používání OOPP k ochraně zraku;
- používání nářadí bez trhlin a otřepů;
- vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvýšením místa práce;
- pohyb sečných nářadí směrem od těla pracovníka;
- používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů nebo jiných typů nářadí;
- pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny apod.;
- udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí nářadí, ochrana před olejem a masnotou, udržování úchopové části nářadí (která se drží v ruce) bez prasklin;
- nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou apod.)
- úpravou pracoviště a organizací zajistit, pokud možno práci s nářadím ve fyziologicky vhodných polohách;
- udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky;
- při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (např. u vrtaček s přiklepem, používání úhlových brusek) používat brýle nebo obličejové štíty, nezdržovat se v tomto prostoru;
- dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího působení při daných činnostech;



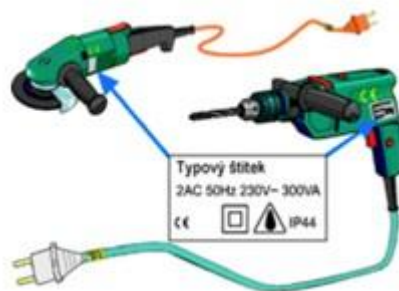
## 6 ELEKTRICKÉ NÁŘADÍ

### 6.1 Identifikovaná rizika

- úrazy očí odlétnutou střepinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod.;
- vyklouznutí nářadí z ruky;
- zasažení jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s daným nářadím jeho uvolněnou částí, nástrojem, jeho částí při destrukci nebo materiálem, který obrábí;
- zasažení uvolněným nástrojem.
- nebezpečí úrazu el. proudem;
- poruchy izolace na přírodních el. kabelech“;
- nerespektování, porušování nebo práce v blízkosti prozatímního el. vedení;

### 6.2 Bezpečnostní opatření

- nářadí nepřenášet za přírodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytažení vidlice ze zásuvky
- opravu zařízení smí provádět odborně, jen po odpojení od sítě
- nepoužívání poškozených elektrických přívodů;
- nepoužívání elektromechanického nářadí určeného pro ochranu nul. nebo zem. při práci v mokru nebo na kovových konstrukcích;
- nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout;
- provádění kontroly nářadí na pracovišti před zahájením a po skončení práce ve směně v předepsaném rozsahu (při zjištění závad předat k opravě);
- společnost pravidelně kontroluje veškeré elektrické zařízení a nářadí, vše je řádně označeno;
- dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího působení při daných činnostech zaměstnanců



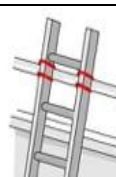
## 7 NEBEZPEČNÉ LÁTKY – VŠEOBECNĚ

### 8.1 Identifikovaná rizika

- nezajištění NCHL – kontakt s nepovolanými osobami;
- nebezpečné působení na pokožku, oči a sliznice;
- vdechování výparů ředidel, rozpouštědel;
- kontakt s výparů na rukou, v podpaždí a na obličeji;
- alergické reakce vyskytující se u nejrůznějších látek;
- nejrůznější příznaky jako zarudnutí, vyrážky, ale i rýma, slzení, dýchací obtíže.

### 8.2 Bezpečnostní opatření

- zacházení a nakládání dle bezpečnostních pokynů;
- respektování pravidel dle bezpečnostních listů;
- skladování NCHL pouze v souladu s podmínkami pro bezpečné skladování a s pokyny BL;
- zabránění rozlití či vytečení NCHL – volba dostatečně odolných obalů;
- zajistit řádné označení používaných NCHL dle nařízení CLP;
- zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami
- používání speciálních rukavic a návleků, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, petrochemickým produktům
- zajištění dostatečného větrání a cirkulace vzduchu;
- ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít)
- v případě alergických reakcí je nejlépe včas změnit pracovní zařazení zaměstnance;



GHS 02

GHS 09



HOŘLAVÉ LÁTKY

LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

GHS 07

GHS 08



DRÁŽDIVÉ LÁTKY

LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRO ZDRAVÍ

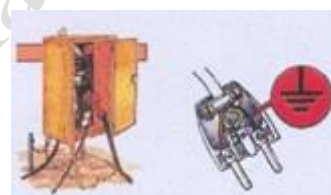
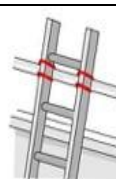
## 8 ÚRAZ EL. PROUDEM

### 8.1 Identifikovaná rizika

- úrazy následkem zasažení el. proudem (ochrnutí dýchacích orgánů, fibrilace srdce, popáleniny, odumírání buněk šedé kůry mozkové, při vyšších proudech dochází k prudkému prohřívání svalstva, k vnitřním i vnějším popáleninám);
- dotyk s fázovým vodičem;
- nahodilý dotyk osob s živými částmi;
- dotyk hadic, potrubí aj. prvků s el. Vodiči;
- při manipulaci s předměty v blízkosti venkovního el. vedení;
- nahodilý dotyk s živými částmi el. zařízení;
- záměna fázového a ochranného vodiče při neodborném připojení přívodní šňůry;
- vytržení přívodní šňůry nešetnou manipulací pracovníkem;
- porušení izolace připojených pohyb. Přívodů;
- prodření, proseknutí aj. poškození izolace pod napětím;
- zasažení el. proudem při neúmyslném dotyku pracovníka s částmi nízkého napětí včetně dotyku s venkovním el. vedením.

### 8.2 Bezpečnostní opatření

- používání jen zařízení v perfektním stavu a splatnou el. revizí;
- dodržování zákazu odstraňování zábran a krytů;
- dodržování zákazu otevírání přístupů k el. částem;
- respektování bezpečnostních sdělení a příkazů;
- neprovádět neodborné připojování a opravy přívodních šňůr;
- ověřování správnosti připojení;
- respektování barevného označení vodičů;
- zabránění neodborných zásahů do el. instalace;
- zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích;
- zabezpečení el. přívodů proti mech. poškození;
- šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami;
- udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu;
- výchozí revize;
- prohlídky, měření zemního odporu uzemnění;
- měření přechodového odporu ochran. Vodiče;
- pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem;
- pravidelné revize (viz. ČSN 33 1310 ed.2)
- správné umístění a ochrana el. rozvaděčů;
- vypínání prozatímního el. zařízení;
- udržování volného přístupu a prostoru před el. rozvaděči;
- udržování volného přístupu k hl. vypínačům;
- šetrná manipulace při vypínání a zapínání do zásuvek;
- dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího působení při daných činnostech zaměstnanců



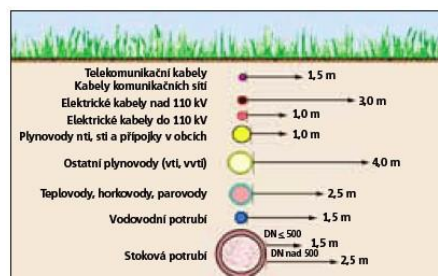
## 9 NEELEKTRICKÉ PRÁCE V BLÍZKOSTI ELEKTRICKÝCH SÍTÍ

### 9.1 Zdroje rizika

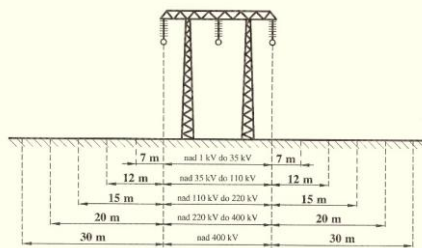
- úrazy následkem zasažení el. proudem (ochrnutí dýchacích orgánů, fibrilace srdce, popáleniny, odumírání buněk šedé kůry mozkové, při vyšších proudech dochází k prudkému prohřívání svalstva, k vnitřním i vnějším popáleninám);
- dotyk s fázovým vodičem;
- nahodilý dotyk osob s živými částmi;
- dotyk hadic, potrubí aj. prvků s el. Vodiči;
- při manipulaci s předměty v blízkosti venkovního el. vedení;
- nahodilý dotyk s živými částmi el. zařízení,

### 9.2 Bezpečnostní opatření

- Objednatel musí předat před zahájením prací řádně vytyčení všech sítí a to jak polohově tak výškově
- Dodržování ochranných pásem el. vedení
- Dbání zvýšené opatrnosti při činnostech v blízkosti el. vedení
- Při provádění výkopových prací provádění ručních sond,



Ochranná pásma energetiky  
Nadzemní vedení nad 1 kV s vodiči bez izolace



## 10 ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ

### 10.1 Zdroje rizika

- pád břemene, nežádoucí pohyb břemene – naražení, přitlačení, zachycení a zasažení osoby zavěšeným břemenem
- zachycení, přiražení nebo přitlačení osoby zdvihacím zařízením nebo VZZ a to jeho částí k části stavby či jiné pevné konstrukci (překážky) a přejetí koly;
- přetřetí vázacího prostředku (ocelového vázacího lana, řetězu, popruhu přetřetí nebo jiného vázacího prostředku);
- převrácení, přiválení a pád břemene po odvěšení na pracovníka nebo jinou osobu;
- ztráta stability, převrácení zdvihacím zařízením nebo VZZ;
- ohrožení bezpečnosti silničního provozu a osob;
- poškození zařízení;
- úraz el. proudem – zasažení osoby el. proudem při nebezpečném přiblížení a dotyku výložníku s venkovním vedením (nejčastěji 22 kV);



### 10.2 Bezpečnostní opatření

- správné ovládání zdvihacím zařízením nebo VZZ, a správná činnost obsluhy nebo jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností, nevyřazování z funkce bezpečnostních a pojistných zařízení, brzd, přetěžovacích pojistek/ventilů);
- zajištění stability zdvihacím zařízením nebo VZZ, v průběhu všech pracovních operací v souladu s návodem výrobce (při přípravě k práci i vlastní pracovní činnosti – manipulaci s břemeny);
- umístění zdvihacím zařízením nebo VZZ (autojeřábu nebo auta z rukou) na k tomu určeném místě a odstranění překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu, příp. převzetí staveniště/pracoviště;
- optimální rozmístění kooperujících mechanismů;
- odstranění překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu;
- zajištění dostatečného prostoru a skladovacích ploch dle rozměru zvedaného a manipulovaného břemene;
- úprava příjezdových komunikací a manipulačních ploch;
- funkční zvuková výstraha (houkačka) ovládaná z kabiny jeřábníka;
- všichni zúčastnění jsou povinni dbát zvukových signálů a pokynů obsluhy zdvihacího zařízení nebo vazače;
- správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů zdvihacím zařízením nebo VZZ (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu;
- zákaz nepřepřavování osob na břemeni;
- nepřepřavovat osoby v kabině jeřábové nástavby;
- po ukončení provozu vypnout všechny mechanismy a pohony, přestavit jeřáb do přepravní polohy, zkontrolovat zatažení kotev a jejich zajištění, zajistit výložník, hák a další části zdvihacího zařízení pro samovolnému pohybu nebo neoprávněnému použití.
- vyloučení přiblížení zdvihacím zařízením nebo VZZ do nebezpečné blízkosti venkovního el. vedení, zejména při pojíždění s břemenem;
- dodržování dostatečného odstupu jeřábu od vodičů venkovního vedení VN a VVN (ochranná pásma), případně dodržení zvláštních podmínek při práci v blízkosti VN a VVN (vypnutí elektrického proudu, organizační opatření stanovená v technologickém postupu apod.



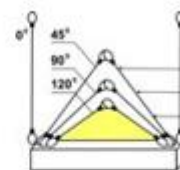
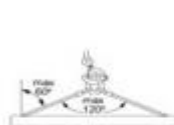
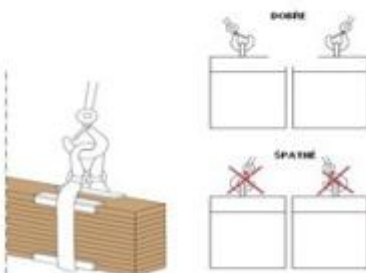
obr. 1



obr. 2



obr. 3

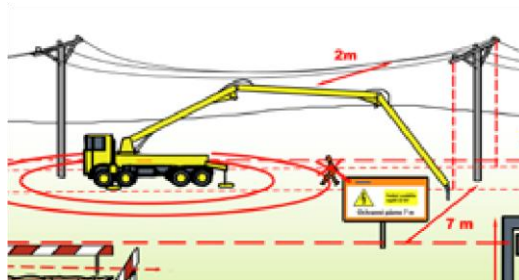

obr. 4  
obr. 5


obr. 6

obr. 7

- vybavení zdvihacím zařízením nebo VZZ signalizačním zařízením k upozornění jeřábníka v kabině na blízkost hranice ochranného pásma elektrického vedení pod střídavým napětím nad 22 kV a na trakční vedení stejnosměrného proudu 3 kW;
- v případě kontaktu VZZ s venkovním el. vedením nebo nebezpečného přiblížení výložníku k vodičům musí řidič zůstat v kabině, nesmí se dotýkat vodivých částí a nesmí dovolit, aby se někdo ke autojeřábu přiblížil a dotkl se ho, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud;
- dodržování ochranných pásem el. vedení;
- dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího působení zdvihacího zařízení nebo při činnostech zaměstnanců, kteří provádějí vazačské práce, jiným osobám a pracovníkům jiného zhotovitele je zakázáno jakékoliv manipulace se zdvihacím zařízením
- nevstupovat do vymezeného ohroženého prostoru zdvihacího zařízení popř. střeženého pověřenou osobou

obr.8



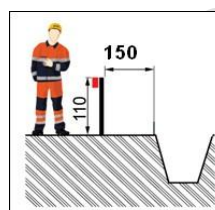
## 11 PRÁCE VE VÝŠKÁCH A NAD VOLNOU HLOUBKOU

### 11.1 Identifikovaná rizika

- riziko pádu z výšky nebo do hloubky z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí, výkopů;
- riziko propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachtami, mezerami a prostupy v podlahách o šířce nad 25 cm);
- riziko pádu předmětu;
- pád při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích lešení, bednění (nepoužití žebříku);
- pád a zřícení lešení v důsledku působení vnějších sil zejména větru, vody a ztráty stability, tuhosti zejména lešení zakrytých plachtami a sítěmi;
- pády osob při sestupu nebo při výstupu na podlahy lešení, ze žebříků;
- pád, propadnutí následkem chybně uloženého prvku podlahy (fošny, podlahového dílce);
- propadnutí poškozenou podlahou;
- propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce lešení, poklopů apod.;

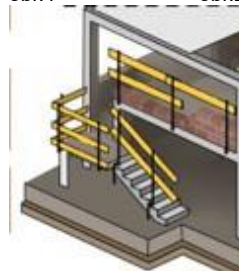
### 11.2 Bezpečnostní opatření

- průzkum stavu objektu (staveniště, pracoviště);
- zajištění nebezpečných míst (otvorů apod.);
- zpracování technologických postupů pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou a postupování podle stanovených pravidel;
- pohyb a práci ve výškách smí vykonávat pouze zdravotně způsobilí a odborně kvalifikované osoby;
- používání příslušných OOPP proti pádu;
- zajištění osob proti pádu vhodnou kolektivní zábranou (pevné zábradlí o výšce 1,1 m střed tyči 0,55 m a okopové zarážce 0,15 m.
- zdržovat se ve vzdálenosti větší než 2,5 m od kolmice prací ve výškách (při výšce větší než 30 m dodržovat bezpečnou vzdálenost 1/10 výšky);
- dodržovat přerušení práce ve výškách v případě za nepříznivých podmínek dle NV č. 363/2005 Sb., ve znění pp.
- zajištění všech otvorů a prostupů větších než 0,25 m na 0,25 m dostatečně únosným materiálem a jeho zajištěním proti posunutí;
- zajištění jednotlivých prvků podlah proti posunutí a pohybu;
- dostatečná dimenze prvků (tloušťka) podlah zajišťující pevnost a únosnost
- zajištění výkopu zábranou ve vzdálenosti větší než 1,5 m od jeho kraje => nápadná překážka nejméně 60 cm vysoká (např. potrubí, které bude do výkopu osazeno) nebo výkopek zeminy o výšce 90 cm v sypaném stavu.
- bez souhlasu zhotovitele popř. uživatele používat jeho konstrukce pro práce ve výškách
- zákaz přibližování se k hraně pádu, pohyb max. 2m od volného okraje nebo hrany pádu.
- zákaz jakékoliv manipulace s bezpečnostními prvky nebo jinými služebními pro zajištění daného pracoviště proti pádu.



obr.1

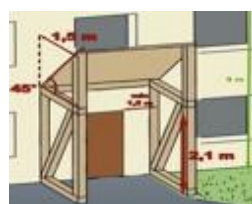
obr.2



obr.3



obr.4



obr.5

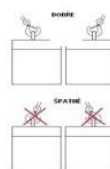
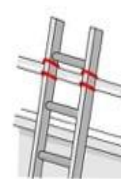
## 12 PRACOVNÍ PLOŠINA

### 12.1 Zdroje rizika

- vstup do pracovního prostoru a ohroženého prostoru;
- nepředání pracoviště a nestanovení opatření ze strany objednatele či jiného zaměstnavatele na společném pracovišti;
- nepohybovat se nebezpečným a nevhodným způsobem v prostorech, ve kterých se pracuje a provádí riziková činnost;
- manipulace se zařízením cizími osobami

### 12.2 Bezpečnostní opatření

- při montáži vždy používat bezpečnostní pomůcky a přípravky;
- montážní a bezpečnostní přípravky k zajištění bezpečnosti při montáži včetně úchytů, které jsou k tomu určeny a jsou dostatečně únosné;
- dbát na správné zavěšení;
- pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní plošiny používat pouze určená zařízení;
- zdržovat se v bezpečné vzdálenosti a až po ustavení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny či podlahy provádět jeho sesazení a zajištění proti vychýlení;
- svislé dílce se po usazení musí zajistit proti překlopení šrouby nebo jiným vhodným způsobem;
- používat stanovené **OOPP**;
- činnosti smí provádět pouze osoba odborně způsobilá;
- používat jen bezpečné nářadí s platnou revizí;
- při montáži a postupu prací může dojít k odkrytí nebo vytvoření nebezpečného otvoru – musí být zajištěn zábranou;
- bezprostředně po ukončení montážních prací musí být provedena odpovídající bezpečnostní opatření;
- zajištění proti samovolnému uvolnění zařízení;
- při koordinaci pracovních ostatních firem informovat o možných rizicích vyplývajících z montáže;



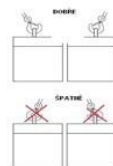
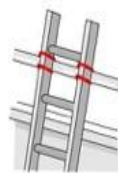
## 13 MONTÁŽNÍ PRÁCE

### 13.1 Zdroje rizika

- vstup do pracovního prostoru a ohroženého prostoru;
- nepředání pracoviště a nestanovení opatření ze strany objednatele či jiného zaměstnavatele na společném pracovišti;
- nepohybovat se nebezpečným a nevhodným způsobem v prostorech, ve kterých se pracuje a provádí rizikové činnosti nebo nad kterými se provádí riziková činnost;
- manipulace se zařízením nebo konstrukcemi cizími osobami

### 13.2 Bezpečnostní opatření

- při montáži vždy používat bezpečnostních pomůcek a přípravků;
- montážní a bezpečnostní přípravky k zajištění bezpečnosti při montáži upevnit k dílcům, které jsou k tomu určeny a jsou dostatečně únosné;
- dbát na zavěšení;
- pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovány, jako jsou schodiště nebo stropní panely;
- během zdvihání a přemísťování dílce se fyz. osoby musí zdržovat v bezpečné vzdálenosti a až po ustavení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny či podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení;
- svislé dílce se po usazení musí zajistit proti překlopení šrouby nebo jiným vhodným způsobem;
- používat stanovené OOPP;
- činnost smí provádět pouze osoba odborně způsobilá;
- používat jen bezpečné nářadí s platnou revizí;
- při montáži a postupu prací může dojít k odkrytí nebo vytvoření prostupu nebo otvoru. V tomto případě jsou pracovníci povinni zajistit kanál či jiný vzniklý nebo odkrytý prostup červeno-bílou páskou 1,5m od hrany pád po dobu provádění prací. Při přerušení nebo ukončení prací, bude prostup nebo otvor zajištěn dostatečně únosným materiálem, který bude zajištěn proti posunutí nebo bude vytvořena kolektivní zábrana (dvojtyčové zábradlí s okopovou zarážkou);
- bezprostředně po ukončení montážních prací musí být provedena odpovídající bezpečnostní opatření;
- zajištění proti samovolnému uvolnění zařízení;
- informovat pracovníky ostatních firem o možných rizicích vyplívajících z montáže;
- vykonávat práce na pracovišti, které byly zhotoviteli předány



## 14 ZEMNÍ PRÁCE

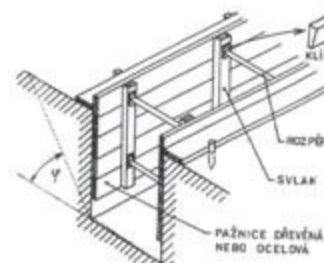
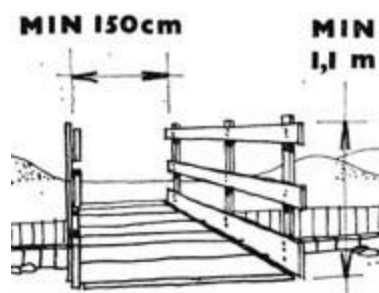
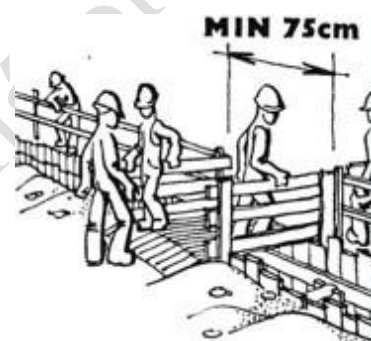
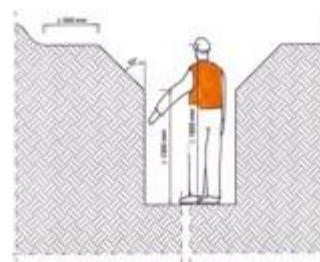
### 14.1 Identifikovaná rizika

- zasažení pádem materiálu nebo předmětů uložených nad hranou výkopu;
- zavalení pracovníků ve výkopech při sesutí nezajištěných stěn;
- vstup do nezapažených a nezajištěných výkopů;
- provádět současně jiné práce na místě provádění výkopových prací;
- tvoření převisů, podkopávání nebo podkopávání svahů;
- uvolněnými zeminy, balvanu nebo jiné nesoudržné konstrukce;
- pádem osob do výkopů z okrajů stěn;
- zasažení el. proudem při narušení a poškození el. vedení,
- otrava, požár, vytvořené výbušné směsi; výbuch při narušení nebo poškození plynového potrubí;
- otrávením přírodním plynem;
- narušení a poškození plynových potrubí s následným únikem zemního plynu do uzavřených prostor přilehlých objektů;
- ztrátě stability objektů v okolí výkopů;
- zasažením stavebního stroje – vstup do ohroženého prostoru.

### 14.2 Bezpečnostní opatření

- zajistit vytyčení inženýrských sítí před zahájením zemních prací.
- zajištění výkopu v souladu s požadavky NV č. 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- stěny výkopů hlubších než 1,5 m v nezastavěném území a 1,3 m v zastavěném území je nutné řádně zabezpečit pomocí vhodného pažení;
- v nesoudržných anebo promáčených zeminách a v místech výskytu otřesů je nutno pažit výkopy i při menší hloubce než je výše uvedeno. Světla šířka výkopů musí být minimálně 0,8 m.
- stěny širokoprostorových výkopů je nutné zabezpečit vysvahováním minimálně v poměru 1 : 1, přičemž sklon násypů závisí na hloubce výkopů a druhu zeminy.
- Zřídit bezpečné přechody, a to na veřejném prostranství bez ohledu na hloubku výkopu. Přechody musí být široké nejméně 1,5 m a musí být vybaveny zábradlím se zárazkou. Pro pracovníky, kteří pracují ve výkopech, musí být zřízeny bezpečné sestupy (výstupy) pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 50 cm od okraje výkopu.
- zajištění výkopů proti pádu dle charakteru daného prostředí, při činnostech v zástavbě bude staveniště, pracoviště zajištěno oplocením o výšce 1,8m. Při činnostech, které nepřesáhnou délku jedné pracovní směny bude výkop zajištěn mobilním oplocením o výšce 1,1m nebo bezpečnostní páskou, která bude umístěna 1,5m od hrany výkopu. Zajištění může být také provedeno výkopkem o výšce 0,9m ve vzdálenosti 0,5m od hrany výkopu.
- dodržování ochranných pásem;
- při provádění výkopových prací v prostoru vedení musí být provedeny ručně kopané sondy.
- zákaz provádění zemní práce v blízkosti venkovního elektrického vedení ve vzdálenosti menší než určují předpisy (Ochranné pásmo, bezpečná vzdálenost).
- zákaz zdržování osob v dosahu práce pracovního stroje – napnuté rameno +2m;
- zákaz, aby se v kabině vozidla určeného pro transport zeminy nacházeli lidé během nakládky, pokud není kabina konstrukčně zpevněná;
- v době dopravy materiálu do výkopu se zde nesmí nacházet žádné osoby.

- zákaz, aby se mezi stěnou výkopu a bagrem nacházeli lidé, i v případě, že není v provozu;
- scházení do výkopu a vycházení po rozpěrách nebo jiných částech pažení je zakázáno;
- zákaz používat součásti pažení v rozporu s jeho určením;

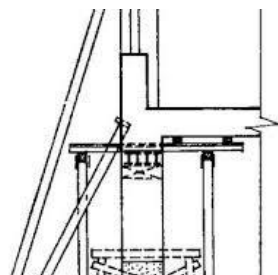
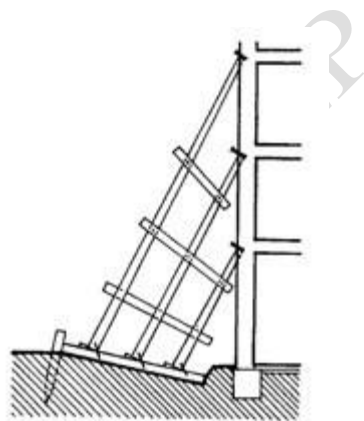


- pohyb dopravních prostředků a stavebních strojů vedle výkopů může probíhat až za hranici smykového klínu zeminy. Kolem něj je nutné vymezit nebezpečný prostor a tento vhodným způsobem vyznačit;
- přechody přes výkopy musí být provedeny dle požadavků NV č. 591/2006 Sb.

## 15 BOURACÍ PRÁCE A REKONSTRUKČNÍ PRÁCE

### 15.1 Identifikovaná rizika

- pád a zřícení bouraného zdiva nebo konstrukčních částí objektů na pracovníky;
- neřízené, nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřízení konstrukce;
- zřícení, utržení svahu při odbourávání opěrných zdí a jiných konstrukcí;
- zřícení části objektu nebo konstrukce po narušení nebo vybourání nosné zdi, pilíře nebo jiné nosné nebo podpěrné konstrukce (po ztrátě stability a nosnosti nosné konstrukce);
- rizika spojená se strukturální integritou v případě demontáží, bourání většího rozsahu nebo demolice;
- pád materiálu nebo části konstrukce na osobu;
- zasažení pracovníka nebo i cizí osoby pádem materiálu z výšky (nebezpečné je zejména zranění hlavy);
- propadnutí pracovníka podlahou, stropem, střechem a jinými narušenými částmi bouraných konstrukcí poškozených objektů;
- prašnost;



### 15.2 Bezpečnostní opatření

- průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu, stanovení postupu bezpečného provádění prací;
- při bourání a rekonstrukčních pracích postupovat podle projektu, technologického (pracovního) postupu a průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva, (resp. jeho části ohrožené bouráním), pilířů, stropů a podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů;
- před započítím bouracích prací se musí uskutečnit průzkum stavu objektu, musí se zjistit inženýrské sítě a stav případně dotčených sousedních objektů a o provedeném průzkumu musí být proveden zápis.
- před započítím prací se musí odpojit a zajistit všechny rozvodné sítě, kanalizace a zařízení instalované v bouraných objektech, aby nedošlo k jejich zneužití.
- při bourání, při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání práce provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka;
- vymezení prostoru ohroženého bouráním (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu apod.);
- určení a zajištění vstupu, výstupu, sestupu a vjezdu do nebo k bouraným objektu, udržování komunikací;
- zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí, zejména prostor pod místy práce ohrožený bouráním;
- při ručním bourání svislých konstrukcí odstranit konstrukční prvky jen tehdy nejsou-li zatíženy;
- ruční bourání nosných konstrukcí provádět pouze při vyloučení práce nad sebou;
- opatření proti pádu materiálu z výšky, ohrazení prostoru pod místy práce ve výšce;



**NEPOVOLANÝM  
VSTUP ZAKÁZÁN**

<ul style="list-style-type: none"> <li>používání ochranné přilby proti zranění hlavy;</li> <li>vyloučit vstup pracovníků na neúnosnou podlahu, strop, střechu a jinou konstrukci;</li> <li>podle potřeby zřídit a používat pomocné pracovní podlahy (dle potřeby provést vyztužení a podepření) a lešení v kombinaci s</li> </ul>	
<p>prostředky osobního zajištění apod. při práci a pohybu pracovníků po těchto neúnosných konstrukcích a pochůzných plochách;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>materiál z bourané části objektu odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů vybouraným materiálem;</li> <li>průběžně zajišťovat včasný úklid vybouraného materiálu;</li> <li>v případě potřeby provedení opatření zabráňujícího nadměrnému prášení (např. skrápění vodní mlhou, vybouraný materiál a suť spouštět uzavřeným shozem až do místa uložení);</li> <li>používání OOPP (ochranných masek – respirátorů);</li> <li>nepřerušovat bourání, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části.</li> <li>při bourání, v případě ohrožení pracovníků, vydat pokyn k okamžitému opuštění pracoviště.</li> </ul> <p>zákaz vstupu na staveniště, pracoviště při provádění bouracích prací bez vědomí vedoucího pracovníka a pracovníka zajišťujícího stály dohled</p>	

## 16 PRÁCE S OTEVŘENÝM OHNĚM

### 16.1. Zdroje rizika

- požár, popáleniny;
- šíření škodlivin při provádění nahřívání,
- zakopnutí, naražení, zasažení, pády osob, pády materiálu při nedostatečném prostoru, nedostatečném osvětlení nebo zakouření daného prostoru;
- žhavý rozstřík horkého materiálu,
- zasažení osob plamenem, popálení;
- naražení, popálení, roztržení, poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem;
- poškození dýchacích cest vlivem působení aerosolů, dýmů, prachu a plynů,
- vznik materiálních škod;
- destrukce; vznik výbuchu.

### 16.2 Bezpečnostní opatření

- použití vhodných OOPP
- hasící přístroje;
- odstranění výbušných a hořlavých látek;
- provedení odsávání, větrání, přívod vzduchu, ověřování koncentrace nedýchatelných látek;
- nevodivé podložky;
- jištění dalším pracovníkem;
- požární asistence; prohlídky místa práce;
- dodržení stanovených postupů, materiálů.



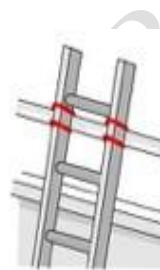
## 17 BETONÁŘSKÉ PRÁCE

### 17.1 Identifikovaná rizika

- nezajištění, resp. ztráta únosnosti a prostorové tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí;
- pád a částí bednění odbedňovaných dílců na pracovníka;
- deformace beton. konstrukce;
- snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie;
- pád zdícího materiálu (cihly, cihelné bloky, tvárnice apod.), překladu apod. na nohu, zasažení hlavy;
- převržení nestabilně uložených předmětů
- pád osazovaných překladů, přiražení prstů zedníka při manipulaci se zdícím materiálem a při zdění
- zasažení očí pracovníka (zedníka) vystříknutím vápenného mléka a řídké malty při omítání a bílení stěn a stropů;
- pořežení rukou o ostré hrany obkladaček a dlaždic;
- zborcení, zřícení zděných konstrukcí v důsledku porušení a ztráty stability, příp. tuhosti, opěrných a izolačních zdí – přízdívek, komínového zdiva, pilířů, štítových i jiných zdí, příček a jiných zděných konstrukcí;

### 17.2 Bezpečnostní opatření

- dodržování technologických postupů při montáži bednění, nepoškozené spoje bednění;
- správné provedení nátěrů bednění vhodným odbedňovacím prostředkem
- správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci,
- dodržování zákazu házení cihlami apod.;
- stanovení a dodržování technologických, resp. pracovních postupů, zdění konstrukcí, vyzdívání po částech, až kdy nově vyzděné zdivo nevykazuje dostatečnou pevnost; nezatěžování zdiva izolačních přízdívek zeminou;
- správný postup při hašení vápna a při přípravě vápenného mléka (dodržování zákazu hašení v úzkých a hlubokých nádobách);
- používání OOPP k ochraně zraku (při zacházení s vápnem vždy)
- dodržování zákazu vstupu na staveniště, pracoviště bez vědomí vedoucího zaměstnance nebo pověřeného pracovníka



## 18 DALŠÍ MOŽNÁ RIZIKA PŘI PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH PRACÍCH

### 18.1 Identifikovaná rizika

- **Používání mobilních telefonů, sluchátek a jiných zařízení pro přenos hudby či médií během výkonu práce:**
- Používání mobilních telefonů, sluchátek, přehrávačů hudby nebo jiných multimediálních zařízení během práce na staveništi výrazně snižuje schopnost pracovníka vnímat okolní prostředí a reagovat na potenciálně nebezpečné situace. Tato činnost odvádí pozornost, omezuje schopnost komunikace a výrazně snižuje vnímání zvukových varovných signálů, pohybu stavebních strojů nebo výstražných pokynů od ostatních pracovníků.

- Možné následky:**
- zvýšené riziko pádu, střetu se strojem nebo jiným pracovníkem,
  - opožděná reakce na varování (zvukové nebo vizuální),
  - ztráta orientace v prostoru,
  - vyšší pravděpodobnost vzniku pracovního úrazu.

- nerespektování bezpečnostního značení, výstrah, pokynů
- nepoužívání stanovených OOPP;
- nepředložení koordinátorovi BOZP informace o rizicích a přijatých opatřeních při zahájení činnosti na společném pracovišti a nestanovení koordinačních opatření;
- nezajištění spolupráci se zhotoviteli při zajištění koordinace a stanovování opatření při součinnosti na společném pracovišti;

### 18.2 Bezpečnostní opatření

- zákaz používání mobilních telefonů a sluchátek během výkonu práce na staveništi,
- použití komunikační techniky pouze na určených místech a v časech přestávky,
- proškolení pracovníků o rizicích spojených s nepozorností,
- pravidelná kontrola dodržování tohoto opatření ze strany stavbyvedoucího nebo koordinátora BOZP.
- používání příslušných OOPP (min. ochranný pracovní oděv, ochranou pracovní obuv, ochranou pracovní přilbu, ochranu zraku a reflexní vestu) OOPP stanovuje každý zaměstnavatel dle svého vyhodnocení rizik;
- před zahájením činnosti předložení informací o rizicích, které mohou vzniknout při činnostech dalších zaměstnavatelů na společném pracovišti;
- zajištění součinnosti při vyhledávání rizik a stanovování opatření proti jejich působení
- školení pracovníků
- před zahájením prací dodržet výše uvedené požadavky



**Příloha č. 7**

## Osvědčení o odborné způsobilosti

**TÜV AUSTRIA CZECH spol. s r.o.**  
Michelská 1552/58, Michle 140 00 Praha 4



Držitel akreditace pro provádění zkoušek fyzických osob z odborné způsobilosti k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle ust. § 20 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a podle rozhodnutí Ministerstva práce a sociálních věcí o udělení akreditace č.j.: MPSV-2020/242133-423/1 ze dne 19. 5. 2021

vydává

### OSVĚDČENÍ

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

**Evidenční číslo osvědčení: TACZ/327/KOO/2023**

**Ing. Jakub Poláš**

.....  
Titul, jméno, příjmení

**16.3.1987, Opava**

.....  
Datum a místo narození

úspěšně vykonal dne 1. 11. 2023 v Ostravě periodickou zkoušku z odborné způsobilosti k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi před odbornou zkušební komisí jmenovanou držitelem akreditace, kterým je TÜV AUSTRIA CZECH spol. s r.o., Michelská 1552/58, Michle 140 00 Praha 4.

Toto osvědčení je dokladem o úspěšném vykonání periodické zkoušky z odborné způsobilosti podle ust. § 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 ust. § 8 odst. 1, odst. 2 a odst. 3 nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů. Osvědčení o úspěšné vykonané periodické zkoušce má podle ust. § 10 odst. 3 zákona platnost 5 let ode dne jejího vykonání.

**Periodická zkouška z odborné způsobilosti se skládá opakovaně každých 5 let.**

**Platnost osvědčení je do: 1. 11. 2028**

**Datum vydání osvědčení: 1. 11. 2023**

TÜV AUSTRIA

203 3046 232

.....  
Ing. Petr Dostál

předseda  
odborné zkušební komise

.....  
Ing. Zdeněk Svehla

za držitele akreditace