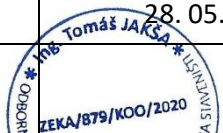


Zadavatel stavebních prací    <b>Statutární město Brno</b> Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno IČO: 449 92 785	Zodpovědný projektant:  <b>Ing. Eva Ševelová</b> Loděnice 50 67175 IČO: 13064681	Zhotovitel Plánu BOZP:   <b>Ing. Tomáš Jakša</b> Koordinátor BOZP na staveništi Ev. č.: ZEKA/879/KOO/2020 Vřesovice 55, 69648 IČO: 868 68 705
<b>Projekt/stavba:</b> <b>Výměna oken, dveří, zrušení balkonů, zateplení, fasáda ve dvorním průčelí - Jeřábkova 4, KHS Brno</b> k. ú. Město Brno [610003]		
<b>Druh stavby:</b> Změna dokončené stavby – stavba trvalá		
<b>PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI</b> <b>- ve fázi přípravy stavby -</b>		



	Vypracoval	Převzal	Za investora odsouhlasil
Jméno, příjmení	<b>Ing. Tomáš Jakša</b> Koordinátor BOZP Č. OSV. ZEKA/879/KOO/2020		<b>Ing. Antonín Malec</b> Stavební technik Magistrát města Brna
Datum	28. 05. 2025		
Podpis	 		

Příloha č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

## **A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi**

### **1. údaje o stavbě**

- a)** základní údaje o druhu stavby,
- b)** název stavby,
- c)** místo stavby,
- d)** charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby),
- e)** účel užívání stavby,
- f)** základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),
- g)** vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.

### **2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.**

### **3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

- a)** jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště,
- b)** jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.

## **B. Situační výkres stavby**

Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené zvláštním právním předpisem.

## **C. Požadavky na obsah plánu**

Pro splnění požadavků na obsah plánu se v něm uvádí:

- 1.** základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě, kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora, a
- 2.** postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:
  - a)** zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,
  - b)** zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,
  - c)** stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,
  - d)** řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,
  - 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,
  - f)** posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,
  - g)** opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,
  - 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,

- 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,
- 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,
- 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,
- 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,
- 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,
- 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,
- 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,
- 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,
- q)** postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,
- 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,
- 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,
- 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,
- 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,
- v)** postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

**A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi****1. Údaje o stavbě**

- a) Základní údaje o druhu stavby: Jedná se o změnu dokončené stavby. Stavba trvalá
- b) Název stavby: – výměna oken, dveří, zrušení balkonů, zateplení, fasáda ve dvorním průčelí – Jeřábkova 4, KHS Brno
- c) Místo stavby: Jeřábkova 4, Brno, k. ú. Město Brno [610003]
- d) Charakter stavby: V rámci projektu dojde k výměně oken a balkonových dveří. Dále je plánována oprava dvorní části fasády objektu spojená s odstraněním stávajících balkonů. Tyto stávající balkonové konstrukce jsou ve špatném technickém stavu a již dlouhou dobu nevyužívané a bylo tedy rozhodnuto o jejich odstranění a nahrazení pouze bezpečnostním zábradlím.
- e) Účel užívání stavby: Komerční prostory.
- f) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):

Jedná se o plán BOZP ve fázi přípravy. Zatím není znám dodavatel stavby a podrobný časový harmonogram. Stavba bude zahájena po ukončení výběru zhotovitele stavby vč. odsouhlasení harmonogramu postupu výstavby.

**Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba není členěna na stavební objekty

- g) Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:

1.	Kontakt se stávajícími inženýrskými sítěmi	ANO	NE
2.	Kontakt se železnicí	ANO	NE
3.	Kontakt se silniční dopravou	ANO	NE
4.	Kontakt s městskou hromadnou dopravou	ANO	NE
5.	Kontakt s leteckým provozem	ANO	NE
6.	Kontakt s cestující veřejností	ANO	NE
7.	Kontakt s vodními díly	ANO	NE
8.	Kontakt s veřejnými komunikacemi	ANO	NE
9.	Kontakt s veřejnými objekty a osídlením	ANO	NE
10.	Kontakt s podnikatelskými objekty	ANO	NE
11.	Kontakt s turistickými cestami a cyklotrasami	ANO	NE
12.	Kontakt s vodními toky	ANO	NE
13.	Kontakt se záplavovým územím	ANO	NE

Ve fázi provádění stavby dojde k určitému zvýšení úrovně hladiny hluku, a to v důsledku stavebních prací. Hluk je závislý na stavu a úrovni techniky, na způsobu a rozsahu prováděných prací. Jedná se však o běžné stavební činnosti, jejich dopad bude opět krátkodobý a bude soustředěn pouze do místa provádění stavebních prací. Stavební práce budou prováděny v denní době od 6,00 hod. a maximálně do 22,00 hod.

Je nutné, aby dodavatel stavby tyto negativní vlivy výstavby omezil na minimum a nejnutnější dobu a zároveň zajistil průběžné odstraňování znečištění bytových prostor apod. V případě, že dojde k poškození sousedních objektů, musí se ihned zajistit náprava. Náprava poškozených objektů stavební činností bude provedena na náklady dodavatele stavebních prací. V případě, že dojde k znečištění veřejných komunikací, zajistí dodavatel stavebních prací jejich úklid.

Hluk: V průběhu stavby lze očekávat zvýšené zatížení hlukem od elektrického ručního náradí a činností na staveništi. Tyto činnosti budou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin).

Bude respektována stanovená mez hluku (viz zejména nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací)

Vibrace: Zdrojem vibrací může být používání elektrického ručního náradí při demontáži stávajících balkonů a výplní otvorů.

Prašnost: Při výstavbě lze předpokládat zvýšenou prašnost, která se po realizaci navrátí do původních hodnot.

Stavba je povinná provést nezbytná opatření na minimalizaci těchto vlivů.

## 2. Odůvodnění pro zpracování Plánu BOZP

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán BOZP) je dokument, který určuje pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při práci na staveništi a určuje pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, aby ani žádnou další úpravou, nemohlo dojít ke vzniku dalších možných rizik.

Plán BOZP obsahuje informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby. Plán nenahrazuje znalost a dodržování všech platných předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen BOZP), technologických a pracovních postupů, místních provozních předpisů a návodů výrobců.

Ve smyslu Přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb. Dojde k pracím a činnostem vystavujícím fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejíchž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP.

Jedná se o:

Plán BOZP je pro tuto stavbu zpracován na základě naplnění požadavků:

Zákona č. 309/2006 Sb., § 15 a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č. 5:

a) při výstavbě budou prováděny práce a činnost 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 10m

Základními podkladovými materiály pro zpracování a aktualizace Plánu slouží:

- platná legislativa na úseku BOZP – viz, příloha č. 3 plánu
- projektová dokumentace



### 3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace, zadavateli a koordinátorovi

**a) Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa**

Název: ING. EVA ŠEVELOVÁ  
Sídlo: Loděnice 50, 671 75  
Hlavní projektant: Ing. Eva Ševelová, ČKA 100254 – obor pozemní stavby  
IČO: 130 64 681  
Kontakt: Tel.: +420 603 569 817 E-mail: eva.sevelova@volny.cz

**b) Zadavatel stavby**

Název: Statutární město Brno  
Sídlo: Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno  
Zastoupen: Ing. Antonínem Malcem, stavebním technikem  
Kontakt: tel.: +420 602 772 815 Email: malec.antonin@brno.cz

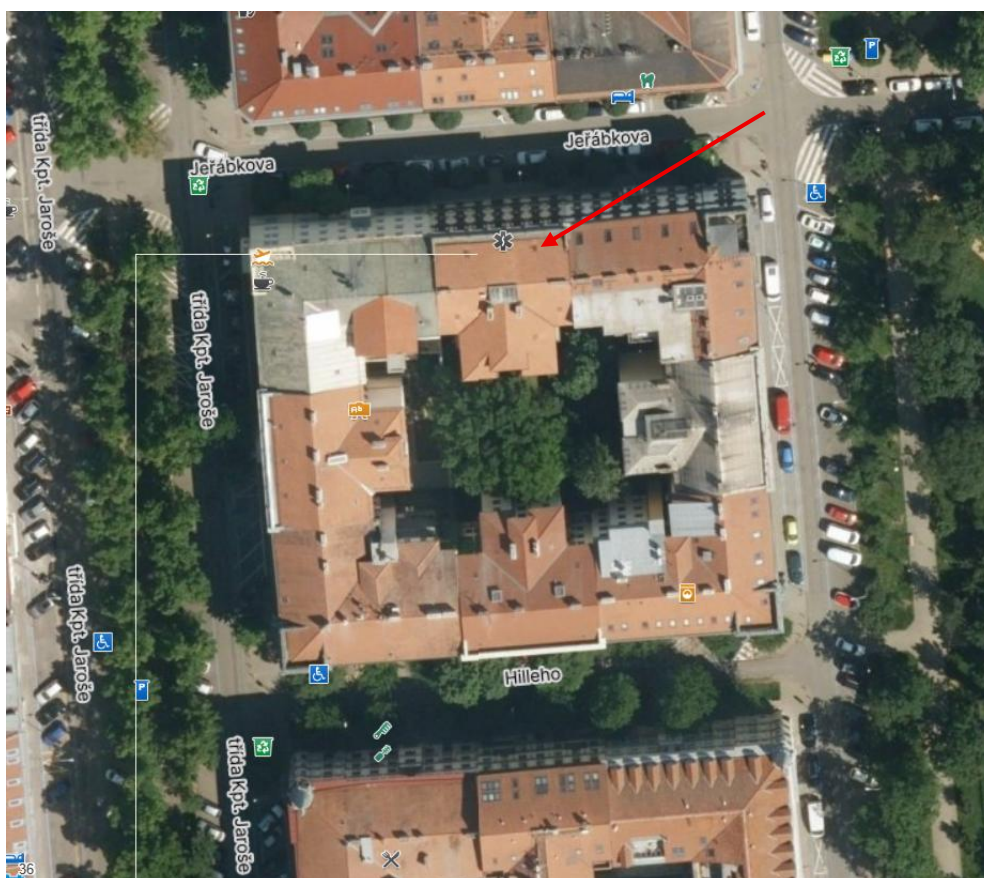
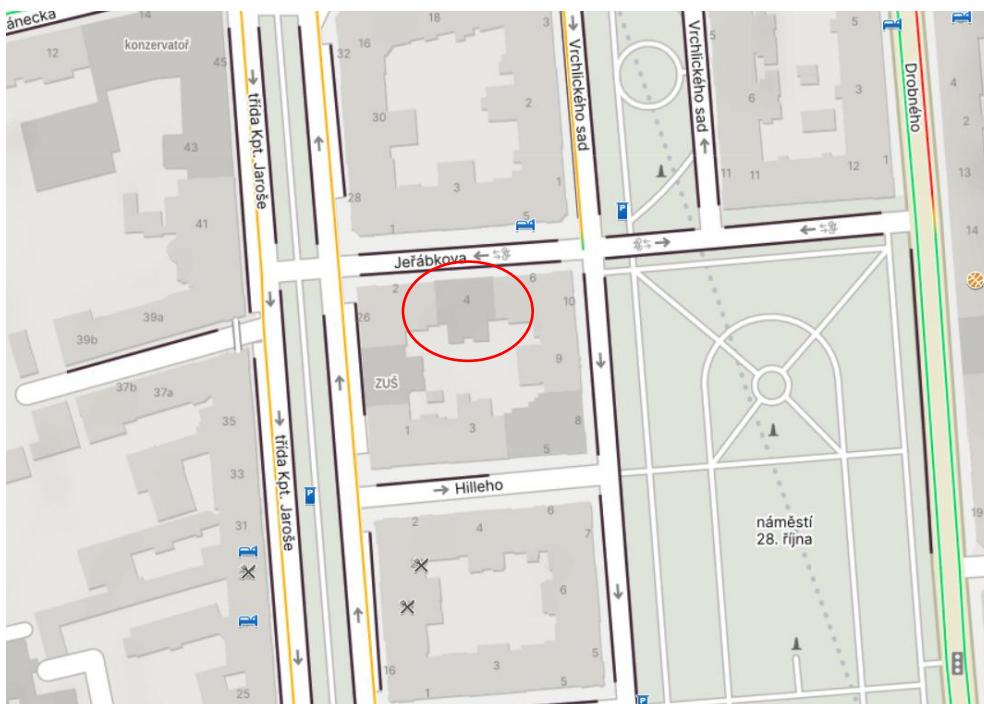
**c) Koordinátor BOZP ve fázi přípravy:**

Název: Ing. Tomáš Jakša, č. osv. ZEKA/879/KOO/2020  
Sídlo: Vřesovice 55, 696 48  
Kontakt: Tel.: +420 603 176 255 Email: jaksa@jaksabozp.cz  
IČO: 86868705

**d) Koordinátor BOZP ve fázi realizace:**

Bude vybrán výběrovým řízením

## **B. Situační výkres stavby**





### **C. Požadavky na obsah plánu**

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

- Před realizací projektu budou zástupcům památkové péče předloženy výrobní výkresy (včetně konkretizace umístění v obvodovém zdivu a konkretizace odstínu povrchové úpravy rámu) k posouzení a odsouhlasení, dle odsouhlaseného výrobního výkresu bude zhotoven a předložen prototyp okna k připomínkování. V průčelí budou realizována okna se zapracovanými připomínkami zástupců památkové péče. Spodní křídla u tří křídlových oken s nadsvětlíkem budou tři, poměry šířek křídel bude analogicky navazovat na historická okna (v tomto případě budou šířky křídel shodné)

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

Každý zhotovitel stavby písemně předloží (min. 8 dní před zahájením prací) koordinátorovi BOZP pracovní a technologický postup, který zvolil, včetně rizik vyplývajících s těchto zvolených postupů a opatření k jejich eliminaci.

Technologické a pracovní postupy (popisy činností) budou, mimo jiné, obsahovat jméno, číslo osvědčení, kontaktní údaje (telefon, email) a podpis odborně způsobilé osoby v prevenci rizik působící u zhotovitele, v souladu s požadavky § 9 zákona 309/2006 Sb. – to za část týkající se rizik a opatření k jejich eliminaci, a dále – za technickou část: jméno, obor a číslo autorizace od ČKAIT, kontaktní údaje (telefon, e-mail) a podpis osoby odpovědné za odborné provádění prací.

Údaje z předkládaných pracovních a technologických postupů budou předmětem aktualizací tohoto Plánu BOZP, s kterými budou zhotovitelé (určení odpovědní zástupci zhotovitelů) seznamováni v rámci pravidelných Kontrolních dnů BOZP pořádaných koordinátorem BOZP.

### **Na staveništi bude vedena tato dokumentace**

1. Doklad o odborné způsobilosti zaměstnanců vlastních i subdodavatelů
2. Technologické a pracovní postupy k řízení konkrétních činností
3. Stavební deník (vedení aktuální evidence pracovníků)
4. Plán BOZP
5. Vyhodnocení předvídatelných rizik při provádění činností v souvislosti s TP.
6. Požární poplachové směrnice
7. Systém bezpečné práce zdvihacích zařízení (při používání jeřábu, vyhrazených ZZ)
8. Havarijní souprava pro úniky a úkapy provozních kapalin
9. Lékárnička pro poskytnutí první pomoci

**Dokument je závazný pro všechny osoby**, které se podílejí na přípravě, organizaci, řízení a provádění prací, návštěvě a kontrole staveniště. Na základě prokazatelného seznámení s tímto dokumentem je závazný rovněž pro subdodavatele a jeho zaměstnance (ostatní účastníky výstavby). Dřív, než zaměstnanci zahájí práce na staveništi, musí být všichni prokazatelně seznámeni s aktuální situací na staveništi.

Na stavbě budou **hlavním zhotovitelem** jednoznačně stanoveny **pravomoci a povinnosti** jednotlivých pracovníků vzhledem k úkolům v oblasti BOZP

**Hlavní stavbyvedoucí generálního zhotovitele a odpovědní pracovníci subdodavatelů zodpovídají zejména za to že:**

- Na staveništi budou používány odpovídající **osobní ochranné pracovní prostředky dle vyhodnocení rizik**. Všichni pracovníci jsou povinni nosit **ochrannou obuv, pracovní oděv, vestu s vysokou viditelností, ochrannou přilbu a ostatní OOPP dle vyhodnocení rizik OOPP k zachycení pádu**.
- Zhotovitel vybaví všechny osoby, které vstupují na staveniště OOPP, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.
- **Hlavní stavbyvedoucí, provede prokazatelné seznámení** s pracovištěm, riziky a Plánem BOZP, nově nastoupené pracovníky na staveniště, vlastní zaměstnance a odpovědné pracovníky najatých podzhotovitelů. Odpovědní pracovníci zhotovitelů, zapsaní v plánu BOZP provádí kontrolu, zda všichni seznámení zaměstnanci ustanovení plánu BOZP dodržují – úklid na pracovišti odpovídá požadovanému standardu a provádí jej po sobě každý pracovník.
- Každý zhotovitel povede evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště
- Proveden prokazatelné seznámení zaměstnanců s plánem BOZP
- Dodržování jiných požadavků stanovených ve stavebním povolení, případně v jiném dokumentu (vyjádření správců sítí)
- Zásady bezpečné práce a stanovených technologických postupů
  - Vybaví pracoviště odpovídajícími věcnými prostředky požární ochrany
  - Vybaví pracoviště odpovídajícím hygienickým zařízením
  - Vybaví pracoviště vhodnou lékárníčkou a seznámí všechny osoby na staveništi s jejím umístěním. Místo, kde bude uložena lékárníčka bude označeno symbolem zeleného kříže na bílém podkladu.
  - Dokumentace BOZP a PO bude uložena u hlavního stavbyvedoucího ve vyčleněném prostoru stavby stavební buňka nebo pronajatý prostor domu (bude upřesněno při realizaci stavby).


### a) Zajištění oplocení staveniště, vstupů, vjezdů, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Staveniště je přístupné z ulice Jeřábkova 4. Stavba bude prováděna ve vnitrobloku dvorního traktu. Všechny osoby pohybující se v okolí stavby musí být chráněny před riziky. Na všech vstupech a přístupových komunikacích, které ke staveništi vedou, musí být bezpečnostní značky vyznačující „zákaz vstupu nepovolaným osobám“ dle NV 591/2006Sb. Před zahájením prací bude provedeno zajištění a označení ohroženého prostoru a v jeho okolí.

Staveniště bude označeno při svém vstupu v souladu se stavebním povolením. Štítek s identifikačními údaji o povolení stavby a Oznamení o zahájení prací budou vyvěšeny na viditelném místě u vstupu. Na vstupu do staveniště budou viditelně umístěny bezpečnostní značky, zakazující vstup nepovolaným osobám a informující o nebezpečích a rizicích pro osoby, vstupující na staveniště, včetně požadovaných osobních ochranných pracovních prostředků (dále jen OOPP). Kde to bude možné, budou prostory zajištěny mobilním oplocením. Při přerušení nebo ukončení prací musí být oplocení vráceno do původního stavu.



Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vstupující na jeho staveniště s riziky všech zhotovitelů, které mohou při její práci ohrozit jejich život nebo zdraví.

 <b>Hlavní riziko</b>	Pohyb nepovolaných osob po staveništi, náhodný vstup neznalých osob do staveniště, sražení, přejetí, přiražení osoby mechanismem, strojem, dopravním prostředkem pro vertikální i horizontální dopravu.
<b>Základní opatření</b>	Zajištění vstupů na staveniště a zajištění oplocení případných záborů. Použití mobilního oplocení. Vyvěšení bezpečnostních značek zákazu vstupu. Proškolení pracovníků. Vyznačení a zabezpečení náhradních komunikačních cest pro chodce.
<b>Koordinační opatření</b>	Provádět pravidelné kontroly zajištění staveniště, odstraňovat závady.

### Skladování materiálu, manipulace s materiálem:


Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál stavební odpad z vybouraných oken, balkonů a dveří bude převážně skladován ve dvorním traktu staveniště. Zde bude vyhrazena plocha, která bude určena pro uskladnění stavebního materiálu a odpadů. Tato skladovací plocha bude oplocena staveništním oplocením s min. výškou 1,8 m. Skladovací plochy pro přechodné a krátkodobé skladování materiálu určeného k okamžitému použití budou stanoveny operativně dle aktuální situace na staveništi v rámci koordinace stavby tak, aby nebránily bezpečnému přístupu k jednotlivým pracovištím. Určení způsobu manipulace s materiálem bude upřesněna v pracovních postupech jednotlivých zhotovitelů.

Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.

Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

 <b>Hlavní riziko</b>	Pád břemene, materiálu na osoby; pád skladovaného materiálu v důsledku ztráty stability. Zasažení dopravním prostředkem, břemenem. Poškození zdraví vlivem nadměrné tíhy přenášeného břemene. Uvolnění materiálu při skladování nebo přenášení autojeřábem.
<b>Základní opatření</b>	Paletovaný materiál bude skládán z dopravních automobilů jeřábem. Pracovníci budou používat ochrannou přilbu. Dodržení hygienických limitů tíhy břemene, využití staveništních koleček. Materiál bude ukládán na únosném podloží.
<b>Koordinační opatření</b>	Nevstupovat bezdůvodně do skladovacích prostor nebo do prostor, kde se provádí manipulace s materiálem. Neseskakovat z ložné plochy vozidel. Nevstupovat pod zavěšená břemena.

#### Komunikace na staveništi, nakládka a vykládka materiálu, skladování materiálů.

- Dodavatel stavby je povinen udržovat prostory staveniště pro plynulý a bezpečný průchod a průjezd.
- Při navážení materiálu je vhodné navádění vozidel při couvání.
- Při couvání používat zvukovou signalizaci
- Na komunikacích nebude uložen materiál, ani jeho zbytky nebo odpad.
- Materiál bude dopravován na staveniště na předem určenou plochu pro skladování materiálu a bude z něj odvážen na předem zasmulvněnou skládku.

#### Základní ustanovení pro skladování

- Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací.
- Sklárky musí být řešeny tak, aby umožňovaly skladování, odebrání a doplňování dílců a prvků v souladu s požadavky výrobce, bez nebezpečí poškození.
- Skladovací prostor musí mít výšku odpovídající způsobu skladování a použité mechanizaci. Prostor, kde se pohybují pracovníci, musí mít výšku nejméně 2,1 m.
- Materiál dovezený na stavbu musí být převzat a zaznamenán pověřeným pracovníkem.

Doprava, přeprava skladovaného materiálu bude řešena dle typu materiálu. Budou zajištěna veškerá bezpečnostní opatření:

- všichni zúčastnění musejí být seznámeni s Technologickým postupem práce (zajistí každý stavbyvedoucí zhotovitele, který bude zdvihací zařízení používat).



Odpady:

Při nástavbě objektu budou vznikat odpady typické pro obdobné stavební práce. Odpady budou vznikat především při provádění realizace stavby, jako zbytky stavebních materiálů a upotřebených pracovních prostředků, popř. jejich částí apod.

Odpad při výstavbě bude likvidován dodavatelem stavby dle příslušných platných vyhlášek a nařízení, odpad bude ukládán na příslušných tomu určených skládkách.

V objektu nebude docházet ke skladování nebezpečných látek ani k manipulaci s nimi.

S odpady, vzniklými při výstavbě bude nakládáno v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a vyhlášky č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a posuzování vlastních odpadů (katalog odpadů).

V rámci odpadového hospodářství musí být při výstavbě dodržována hierarchie způsobů nakládání s odpady:


- a) budou provedena opatření k předcházení vzniků odpadů,
- b) v případě jejich vzniku bude zohledněna možnost opětovného použití
- c) recyklace odpadů
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití
- e) odstranění odpadů (na nejbližší skládce)

Při dodržování hierarchie je třeba vzít potaz technická proveditelnost a hospodářská udržitelnost, spolu s ohledy na ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví a hospodářské a sociální dopady.

V případě, že nebude možné nakládat s odpady dle Hierarchie způsobů nakládání s odpady, bude s odpady nakládáno tak, že kovy budou odvezeny do sběrných surovin, nezávadné dřevo a papír budou odvezeny do sběrných surovin. Odpady budou nakládány (shromažďovány samostatně) do kontejnerů dle druhu odpadu a odváženy na příslušnou skládku. Po dobu realizace stavby budou zajištěny pro pracovníky stavby nádoby na odložení odpadu podobného komunálnímu a její pravidelný odvoz bude dokladován.

Prvotní původce odpadů je povinen dodržovat povinnosti původců odpadů uvedené v § 15 zákona, včetně povinnosti zařazovat odpady dle druhů a kategorií. Odpady lze využívat nebo odstraňovat pouze v zařízeních k tomuto účelu odsouhlasených ve smyslu ustanovení - § 21 č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. K převzetí odpadů do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití, odstranění, sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu.

K nakládání s nebezpečnými odpady je nutný souhlas, který uděluje příslušný orgán státní správy na základě žádosti, podle zákona o odpadech. Pro shromažďování a přepravu nebezpečných odpadů souhlas není vyžadován.

 <b>Hlavní riziko</b>	Poškození zdraví, životního prostředí, vod
<b>Základní opatření</b>	Seznámení s bezpečnostními listy, dodržování likvidace opadu, doklad o likvidaci odpadu

**Výstavba bude produkovat tyto odpady:**

Kód	Název	Kategorie	Odhadované množství [t]	Způsob nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,10	recyklace
15 01 02	Plastové obaly	O	0,15	recyklace
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,00	
15 01 04	Kovové obaly	O	0,00	
15 01 05	Kompozitní obal	O	0,10	recyklace
15 01 06	Směsné obaly	O	0,10	recyklace
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (obaly od nátěrových hmot apod.)	N	0,00	
17 01 01	Beton	O	5,55	recyklace
17 01 02	Cihly	O	0,00	
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	0,00	
17 02 01	Dřevo	O	3,00	recyklace
17 02 02	Sklo	O	2,10	recyklace
17 02 03	Plasty	O	0,03	recyklace
17 04 05	Železo nebo ocel	O	0,54	recyklace
17 04 10*	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	N	0,00	
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	0,00	
17 04 99	Odpad druhově blíže neurčený	O	0,00	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	0,00	
17 06 03*	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,00	
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	O	9,50	schválená skládka
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,10	schválená skládka
20 01 01	Papír a lepenka	O	0,00	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	0,10	pro energetické využití

Pozn.: Zařazení odpadů dle přílohy č. 1 (Katalog odpadů) Vyhlášky č. 8/2021 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, a stanoví se další seznamy odpadů. „\*“ je označení nebezpečného odpadu. Odhadované množství je orientační odhad produkovatelného odpadu. Skutečné množství je závislé na použitých materiálech, jejich zabalení při transportu na stavbu, a na použitých procesech dle provádějící stavební firmy.

### Shromažďování odpadů a jejich zabezpečení

Zemina není kontaminovaná a neobsahuje cizorodý materiál. Odpady ze stavebních prací a z provozu stavebních mechanismů budou uloženy do kontejnerů. Kontejnery budou umístěny dle potřeb stavebníka a průběžně odváženy na skládku dle smlouvy stavební firmy.


### Shromažďování a nakládání s domovním odpadem

Komunální odpad bude shromažďován v nádobě na komunální odpad, který je umístěn na pozemku, k dalšímu zpracování – odvozu a jeho odstranění. V rámci objektu nebudou produkovány žádné jiné odpady, než je běžné pro rodinné budovy a které nejsou nikterak škodlivé k životnímu prostředí. S komunálním odpadem bude nakládáno podle obecně závazné vyhlášky obce.

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

Práce za snížených viditelných podmínek se nepředpokládají. Pokud by bylo nutné pracoviště osvětlit bude osvětlení pracoviště řešeno za pomoci pohyblivých přívodů. Pohyblivé přívody k těmto svítidlům budou chráněny polohou tak, aby nemohlo při pohybu kolem nich dojít k zakopnutí. Svítidla budou mít nerozbitné provedení a krytí odpovídající prostředí, ve kterém budou použity (viz návod na jejich použití), nebo mohou mít napájení na 24 V.

Zásadně budou na každém pracovišti rozmístěny min. dvě svítilny proti sobě, aby se zabránilo nebo alespoň co nejvíce omezilo vrhání stínů na pracovišti.

 <b>Hlavní riziko</b>	Pád, zakopnutí, uklouznutí. Úraz elektrickým proudem.
<b>Základní opatření</b>	Osvětlení přístupových cest. Zajištění revizí elektrických zařízení. Včasná informovanost, předepsané OOP.

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

Při provádění stavebních prací je nutno respektovat všechna ochranná a bezpečnostní pásma podzemních i nadzemních vedení inženýrských sítí v řešené lokalitě. V případě nutnosti práce v ochranném nebo bezpečnostním pásmu inženýrských sítí je nutno toto konzultovat s jednotlivými správci inženýrských sítí. Veškeré inženýrské sítě a jejich ochranná pásma musí být respektována, práce v blízkosti inženýrských sítí musí být prováděny ručně a dle dispozic jednotlivých správců.

## **Staveništní přípojky na inženýrské sítě**


### **Rozvody energií:**

Pro potřebu stavby je předpokládána dodávka el. energie ze stávající budovy přes staveništní rozvaděč.

- Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat zapojena, odpojena.
- Budou používány kabely určené pro práci ve venkovním prostředí, označené a nepoškozené;
- Rozvody energie musí být navrženy, provedeny a používány tak, aby nebyly zdrojem požáru nebo výbuchu;
- Osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem;
- Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení;
- Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.
- Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech;

### **Upozornění**

Stavbou mohou být dotčena ochranná pásma a inženýrské sítě jiných institucí a vlastníků, které nejsou uvedeny v projektové dokumentaci

 <b>Hlavní riziko</b>	přetržení, poškození sítí, kabelů různých správců. Úraz elektrickým proudem, únik vody...
<b>Základní opatření</b>	Vytyčení inženýrských sítí, seznámení pracovníků se sítěmi, vytyčit a dodržovat ochranná pásma, práce v ochranných pásmech provádět ručně. Řídit se vyjádřením správců sítí. Přijmout dostatečná opatření kolektivní ochrany, postup prací konzultovat se správcem sítí. Použití pažících boxů.
<b>Koordinační opatření</b>	Používat el. kabely a další zařízení s platnou revizí a bez poškození. Provést ochranu sítí proti mechanickému poškození, provést vyvěšení.

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

Během provádění prací na této stavbě se nepředpokládá zvýšené riziko výbuchu a zahoření. **Přesný postup prací bude uveden v TP, po výběru zhotovitele na tuto stavební akci.**

Při provádění horkých prací budou zaměstnanci vybaveni nehořlavou plachtou, kovovým kbelíkem s vodou a vhodnými přenosnými hasebními přístroji (min 2ks). Pokud je v objektu instalováno PPZ, je nutné před započatím prací kontaktovat zadavatele stavby o provádění prací, aby nedošlo k planému poplachu a vzniku škod. Po dobu celé stavby jsou všichni zhotovitelé chovat se tak, aby nezavdali příčinu požáru. Na stavbě je v celém areálu staveniště zakázáno kouření, práce s elektronářadím je možná pouze se zařízením v bezvadném stavu s platnou revizí, je zakázáno používat nářadí s poškozenou nebo laicky opravovanou přívodní šňůrou.

Práce s otevřeným ohněm – je nutné vyhodnotit požární riziko a stanovit preventivní opatření.

Během provádění montážních a zednických prací, musí být volné a průchodné všechny únikové východy, které vedou z únikové cesty na volné prostranství. Konkrétní kolize se stavbou budou řešeny aktuálně. Na staveništi bude trvale umístěn hasící přístroj sněhový, popř. práškový (min. 1 na 200 m<sup>2</sup>).

Na stavbě nebudou skladovány žádné tlakové láhve. Veškeré tlakové láhve budou vždy po ukončení prací (na konci pracovního dne) odvezeny pryč ze stavby.


Před zahájením svářečských prací, práce s otevřeným ohněm v konkrétní části staveniště bude zhotovitelem stavby posouzeno požární nebezpečí, zda není nutné pro svařování a řezání (plamenem i ruční bruskou) vydat „Příkaz ke svařování“ dle § 3 a § 4 vyhlášky č. 87/2000 Sb. Tato opatření musí stanovit odborně způsobilá osoba nebo technik požární ochrany dle charakteru prací, činností a prostředí. V celém areálu staveniště je platný zákaz kouření, který se také vztahuje na pracovníky stavby.

Svářeči budou vybaveni OOPP, aby byli chráněni proti záření, příp. roztaveným kovům a horkým částicím (svářečský štít nebo kukla, svářečské rukavice proti teplu s dostatečně dlouhou manžetou a prostředky ochrany těla a nohou).

Svařování nesmí provádět osoby, které nejsou odborně způsobilé. Svařování může být zahájeno, pokud jsou svářeč a pracovníci, kteří se účastní svařování, prokazatelně (písemně) seznámeni s podmínkami požární ochrany.

Na staveništi se nebudou vyskytovat žádné výbušné látky nebo směsi.

Po dobu celé stavby jsou všichni zhotovitelé povinni chovat se tak, aby nezavdali příčinu požáru. Práce s elektronářadím je možná pouze se zařízením v bezvadném stavu s platnou revizí, je zakázáno používat spotřebiče s poškozenou nebo neodborně opravovanou přívodní šňůrou. Elektroinstalace budou prováděny pracovníky odborné elektro firmy s osvědčeními pro práce v elektrotechnice dle NV č. 194/2022 Sb.

 <b>Hlavní riziko</b>	Popálení při svařování, požár, zahoření v místech svařování. Popálení osob při nalepování izolačních pásů, Vzplanutí materiálu
<b>Základní opatření</b>	Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musejí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nedošlo ke vzniku požáru nebo výbuchu; Dodržení zákazu kouření a přístupu nebo manipulace s otevřeným ohněm na pracovištích se zvýšeným požárním nebezpečím; Při riziku vzniku požáru menšího rozsahu, provedou zaměstnanci staveniště neprodleně prvotní zásah pomocí PHP. Dodržení podmínek PO při provádění činností se zvýšeným požárním nebezpečím (např. svařování nebo pálení kovů); Vymezit a zabezpečit pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím; Dodržení požadavků správců sítí technické infrastruktury; Vybavit pracoviště vhodnými hasícími prostředky s platnou revizí;
<b>Koordinační opatření</b>	Dodržení požadavků na zajištění požární ochrany při manipulaci s hořlavými látkami. V případě

### Svařování a řezání plamenem

Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti:

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

### Obloukové sváření kovů


Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti:

- připojení svařovacích vodičů musí být provedeno tak, aby se zabránilo náhodnému neúmyslnému dotyku s výstupními svorkami svařovacího zdroje.
- svařovací kabel musí být spojen se svařovaným předmětem nebo podložkou svařovací svorkou.
- svorka na připojení svařovacího vodiče musí být umístěna co nejbližší k místu svařování.
- elektrody musí svářeč vyměňovat zásadně s nasazenými neporušenými svářečskými rukavicemi (ne mokřými ani vlhkými).
- držák elektrod a svařovací pistole musí být odkládány na izolační podložku nebo izolační stojan.
- vodič svařovacího proudu musí být uložen tak, aby se vyloučilo jeho možné poškození ostrými ohyby, jinými předměty a účinky svařovacího procesu.
- poškozené svařovací vodiče nesmí být používány.



### **Společné zásady bezpečnosti (vyhl. č.87/2000Sb.)**

- Před počátkem svářečských a řezacích prací se musí vyhodnotit, zda i v přilehlých prostorách nejde o práce se zvýšeným nebezpečím požáru nebo s vysokým nebezpečím požáru. V případě zvýšeného nebezpečí nebo s vysokým nebezpečím požáru se může svařovat (řezat plamenem) pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených bezpečnostních opatření.
- Před zahájením svářečských prací musí svářeč zkontrolovat, zda jsou v místě svařování odstraněny hořlavé látky, zamezeno požáru nebo výbuchu a zda je na pracovišti a v jeho okolí zabezpečena předepsaná ochrana osob. Svářeč musí mít platný svářečský průkaz a platnou periodickou zdravotní prohlídku. Po dobu práce, při jejím přerušení a po ukončení svařování nebo řezání v prostorách s nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu musí být místo svařování a přilehlé prostory kontrolovány po nezbytně nutnou dobu a u nebezpečných prací po dobu nejméně 8 hodin po skončení práce.
- Svařování, pálení, broušení apod. - je nutné vyhodnotit požární riziko a stanovit preventivní opatření. Minimum pro práci s otevřeným ohněm bude toto pracoviště vybavit funkčním práškovým hasicím přístrojem s platnou revizí.

 <b>Hlavní riziko</b>	Nebezpečí vyplývající z vlastností plynu-únik hořlavého plynu, výbuch ve směsi se vzduchem, požár, popálení osob, výbuch láhve. Pád láhve.
<b>Základní opatření</b>	Zkontrolovat stav láhve před použitím v rozsahu pokynů k obsluze. S láhvemi zacházet s největší opatrností; neotevírat láhvový ventil násilím. Při přerušení nebo ukončení prací uzavřít ventily láhvi. Povrchová teplota nádob nesmí překročit 50 °C; vzdálenost láhví od zdrojů otevřeného ohně nejméně 3 m, od zdrojů sálavého tepla 1 m. V případě požáru lahve okamžitě z pracoviště odstranit a chladit. Láhve musí být zajištěny vhodným způsobem proti pádu a nárazu např. řetízkem.
<b>Koordinační opatření</b>	Prázdné a nepoužívané láhve se musí okamžitě odvážet ze staveniště zpět do skladů. V případě umístění tlakových lahví s plynem ve stavebních kontejnerech, bude vyznačen jejich počet a druh.

**Při zjištění mimořádné události je nutné se řídit následujícími pokyny:**

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

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

**ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI**

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

<b>HASIČI</b>	<b>150</b>	<b>POLICIE</b>	<b>158</b>
<b>ZDRAVOTNÍ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA</b>	<b>155</b>	<b>TÍSŇOVÉ VOLÁNÍ</b>	<b>112</b>

**V hlášení uveďte: kdo volá, kde jste, co se stalo, rozsah události a ohrožení osob, své telefonní číslo. Nejvhodnější způsob dopravy složek IZS na místo události.**

**ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB**

Požární poplach se vyhláší hlasitým voláním **"HOŘÍ, nebo HOŘÍ, OPUSŤTE PRACOVISTĚ"**.  
V ostatních případech voláním **„EVAKUACE, OPUSŤTE PRACOVISTĚ“**.

**POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI**

**Vedoucí zaměstnanec (stavbyvedoucí) zajistí pověřenou osobou pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu do objektu.** Dále se přesvědčí o tom, zda všichni opustili pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací prostor. Na shromažďovacím prostoru provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili ohrožený prostor.

**Zaměstnanci v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn vedoucího zaměstnance (stavbyvedoucího): ukončí činnost – pokud možno nejbližším východem opustí pracoviště a odeberou se na shromažďovací prostor.**

Shromažďovací prostor bude na volném prostranství před stavebním objektem. **Tak, aby osoby nepřekážely příjezdu záchranné služby** a bylo možné provést kontrolu počtu osob, zda všichni opustili nebezpečný prostor.

**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**

Hlavní trasa pro zásobení: Stavba nevyžaduje dopravně inženýrské opatření. Stavební práce budou probíhat uvnitř vnitrobloku stávajícího objektu. Příjezd k tomu objektu je možný z ulice Jeřábkova 4. Popřípadě bude vstup upřesněn po výběru zhotovitele stavebních prací.

Staveništní rozvody: Staveniště bude napojeno na stávající rozvody el. energie. Prodlužovací šňůry budou vedeny volně, pokud budou křížovat komunikaci pro pěší, budou buď vyvěšeny na izolované závěsy, případně povedou mezi dvěma vzájemně spojenými deskami zajištěnými proti posunutí. Koncovky budou mít ochranu krytím odpovídajícím prostředí, ve kterém bude prodlužovací šňůra použita. Všechny prodlužovací šňůry budou opatřeny identifikačním označením a budou pravidelně revidovány. Všechny budou mít funkční zemnicí vodič. Rozvod elektro bude revidován v celém rozsahu, až po dílčí rozvaděče, z nichž už povedou pouze prodlužovací šňůry. S přesným umístěním hlavního vypínače budou průběžně seznámeni všichni zaměstnanci stavby prostřednictvím svých zaměstnavatelů, kteří informace o umístění vypínače obdrží od stavbyvedoucího. OSVČ budou informováni stejně jako zaměstnanci tím zhotovitelem, který si je na práce najal. Je zakázáno používat el. ruční nářadí, které není vybaveno kryty, má poškozené ovládací prvky a jehož příváděcí el. šňůra vč. koncovky je poškozena.

Noční osvětlení: Práce v noci se nepředpokládají.

Čerpání vody: Netýká se stavby.

Všichni zhotovitelé stavby: Budou minimalizovat hlučnost a prašnost na staveništi. Okolí stavby bude v průběhu provádění stavebních prací zatížené hlukem ze stavební činnosti a pracovního nářadí. Pro dodržení hlukových hladin musí zhotovitelé stavebních prací používat v průběhu prací nářadí v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

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

Stavba nebude dotčena vnějšími vlivy.

Pro případ krizové situace budou pracovníci proškoleni. Na staveništi bude dostupná evidence přítomnosti pracovníků.

Dále budou k dispozici identifikační údaje o stavbě, požární a evakuační plán pro toto staveniště, seznam členů požární hlídky, veškerá potřebná telefonní čísla jednotek záchranného systému:


- 150 Hasičský záchranný sbor
- 155 Lékařská záchranná služba
- 158 Policie ČR
- 112 Integrovaný záchranný systém

Nejedná se o záplavové ani poddolované území.

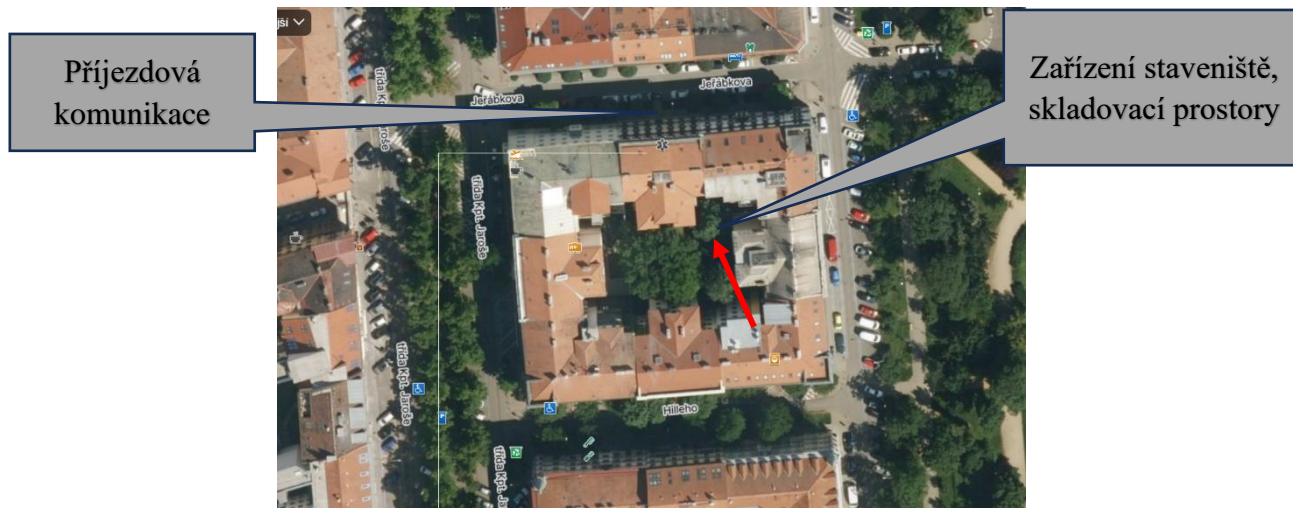
Stavba může být ohrožena především z vlastních prováděných stavebních prací. Proto je nutné, aby každý pracovník stavby dbal zvýšené pozornosti a opatrnosti.

V případě vzniku mimořádné situace bude neprodleně informován stavbyvedoucí, který uvědomí příslušné úřady. V prostoru pro pracovníky stavby bude umístěna lékárnička pro poskytnutí první pomoci. Místo umístění lékárničky bude označeno bílým křížem na zeleném podkladu.

K výstavbě budou zvoleny technologie a pracovní postupy takového druhu, aby byl v maximální možné míře snížen dopad stavby nadměrnou hlučností a prašností na okolí.

 <b>Hlavní riziko</b>	Zhoršení stávajícího stavu komunikace. Hlučnost při stavebních pracích a pohybu mechanizace. Sesunutí stěn vyhloubených výkopů
<b>Základní opatření</b>	Pravidelné sledování stavu komunikace, pasportizace, používání mechanizace s hlukovými limity. Po dokončení díla provést opravu poničených částí stávající komunikace.

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



**Zázemí stavby:** Bude řešeno se zhotovitelem stavebních prací. V době zpracování plánu není vybrán zhotovitel stavebních prací. Materiál bude s největší pravděpodobností skladován ve dvoře budovy.

**Mobilní WC:** Bude řešeno se zhotovitelem stavebních prací. V době zpracování plánu není vybrán zhotovitel stavebních prací.

**Přístup na staveniště pro zaměstnance stavby**

Je z ulice Orlí. Pracovníci pohybující se po komunikacích se musí řídit pravidly silničního provozu. Všechny osoby stavby se budou řídit bezpečnostními značkami, dodržovat ustanovení plánu BOZP a dbát pokynů stavbyvedoucího.

**Vodorovná doprava materiálu**

Vodorovná doprava materiálu předpokládá ruční vykládku a nakládku, dodávky a malé nákladní automobily pro návoz materiálu a odvoz stavebního odpadu. Dále bude materiál převážen za pomoci stavebních koleček a přenášen.

**Svislá doprava materiálu**

**Bude upřesněna v TP zhotovitele stavebních prací, který bude vybrán ve VŘ.**

**Dá se předpokládat využití stavebního vrátku nebo stavebního výtahu a pracovních plošin.**

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

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

**Stavební vrátky obecně:**

- 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, není-li vzájemné dorozumívání mezi obsluhou a fyzickou osobou na nakládacím, popřípadě vykládacím místě zajištěno signalizačním zařízením.
- 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 nosnosti.
- Kladku je nutno osadit tak, aby její osa byla kolmá na směr navíjení lana, a nejvýše do takové polohy, aby při nejnižší poloze břemene zůstaly na bubnu vrátku ještě nejméně 3 závity lana.
- Vrátek nelze používat, není-li zajištěno, že se jeho chod samočinně zastaví, jakmile se závěsný hák svou nejvyšší částí přiblíží na stanovenou bezpečnou vzdálenost k pevné překážce, například kladce nebo tělesu vrátku. Nestanoví-li výrobce jinak, nastaví se tato bezpečná vzdálenost na 0,3 m.
- V místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce je zajištěna ochrana fyzických osob proti pádu z výšky. Pokud by střední tyč zábradlí nebo zářezka u podlahy znemožňovaly bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze je v nezbytném rozsahu vynechat, popřípadě odstranit.
- Vrátek nelze uvést do provozu, dokud nebyl po dokončení jeho montáže, včetně závěsné konstrukce kladky, předán a zhotovitelem převzat do provozu a dokud o tomto předání a převzetí nebyl učiněn zápis.
- Před uvedením vrátku do chodu se obsluha přesvědčí, zda se nikdo nezdržuje v prostoru ohroženém pádem břemene.
- Při provozu vrátku není dovoleno
  - zatěžovat vrátek nad jeho nosnost,
  - zdvihat břemena šikmým tahem,
  - opustit stanoviště obsluhy vrátku, je-li břemeno zavěšeno na háku,
  - zavěšovat břemeno na špičku háku,
  - zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti,
  - usměrňovat rukama nebo nohama navíjení lana na bubnu vrátku,
  - pokračovat v práci s vrátkem, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel a dojde-li k vysmeknutí lana z drážky kladky,



- dopravovat břemena, hrozí-li nebezpečí poškození nosného lana nebo vázacích prostředků,
- způsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene,
- zdvihat břemena zasypaná, přimrzlá nebo přilnutá,
- provádět změny na brzdách, které by mohly ohrozit bezpečnost fyzických osob,
- používat elektrický vrátek pro zdvihání výtahové plošiny ve vodítkách, pokud nejsou splněny technické požadavky platné pro uvedení stavebních plošinových výtahů do provozu.
- Vrátek smí být použit pro vlečení, jen pokud je k tomu upraven a pokud je
  - tomu přizpůsoben kryt navíjecího bubnu,
  - instalováno zařízení pro správné ukládání lana při navíjení na buben,
  - ovládání vrátku zařízení tak, že při uvolnění tlačítka určeného pro uvedení vrátku do chodu se chod vrátku zastaví.
- Ve zhotovitelem určených intervalech provede obsluha vrátku nebo fyzická osoba určená zhotovitelem prohlídku vrátku, lana a úvazku podle návodu k používání nebo pokynů pro obsluhu.

### **Pracovní plošiny**

Při používání pracovních plošin musí být dodržena stanovená technická dokumentace výrobcem a příslušné právní předpisy a normy. Práce na pracovní plošině a s pracovní plošinou smí provádět pouze řádně seznámení a proškolení pracovníci, kteří byli k tomuto výkonu práce určení a byli s obsluhou řádně seznámeni a mají odpovídající zdravotní a odbornou způsobilost. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splnilo, tak požadavky stanovené právními předpisy:

- Provést kontrolu před každým zahájením provozu plošiny, provádět provozní prohlídky (vizuálně) a funkční zkoušky (všech pohybů plošiny). Všechny pohyby prováděny s plošinou musí být plynulé bez náhlých změn rychlostí, které by mohly způsobit rozhoupání plošiny.

- Pokud obsluha zjistí jakoukoliv poruchu nebo poškození musí to nahlásit svému nadřízenému. Plošina může být dána k užívání až po odstranění závad. K plošině je veden provozní deník a příslušné záznamy o revizích a zkouškách.

- Břemeno umístěné na plošině musí být rozloženo tak, aby zatížení podlahy bylo rovnoměrné bez místního přetížení, bez přesahu obrysu plošiny, příp. břemeno zajištěno proti vypadnutí a posunutí. Plošina nesmí být přetěžována a obsluha se musí řídit pokyny výrobce.

- Není dovoleno požívat plošinu při větru, jehož rychlost přesahuje hodnotu stanovenou výrobcem.

- Po ukončení provozu na plošině nesmí být ponechány žádné předměty na plošině. Obsluha musí vždy plošinu zabezpečit, tak jak to uvádí výrobce v návodu pro použití, tak aby nedošlo k použití cizí neoprávněnou osobou.


- Obsluha nesmí opustit plošinu při zapnutém hl. vypínači, běžícím hl. motoru.

- Pracovní plošina musí být opatřena zábradlím proti pádu, tyto zábrany se nesmí využívat pro výstup nebo pro jakoukoliv jinou činnost, než pro kterou byly výrobcem určeny a přizpůsobeny.

- Maximální přípustná nosnost, šířka plošiny, boční zatížení pracovní plošiny (je vyražena na typovém štítku nebo v průvodních papírech dané pracovní plošiny) se nesmí nikdy překročit.
- Do pracovní plošiny se smí nastupovat a z ní vystupovat pouze ve spodní poloze a v místě tomu určeném výrobcem.
- Samouzavírací vstupní dvířka se nesmí blokovat.
- Při každém pohybu plošiny se musí brát v úvahu možné stlačitelné nebo stříhové místo. V případě potřeby je třeba umístit výstražné značky.
- Pracovnímu rozsahu zdvihací pracovní plošiny je třeba přizpůsobit prováděné práce.
- Když se pracovní plošina pohybuje, nebo práce na ní jsou prováděny v místech s provozem nebo do nich zasahují, tak tento prostor musí být příslušně zabezpečen.
- V trase a v pracovním prostoru pracovní plošiny se nesmí vyskytovat žádné překážky nebo se zdržovat osoby.
- Se zdvihnutou plošinou je povoleno pouze krátké přemísťování jízdy po rovném zpevněném povrchu (platí pouze pro nůžkové, teleskopické a teleskopicko-kloubové plošiny). Zbytečným jízdám se zdvihnutou plošinou je třeba se vyhýbat. Při jízdách se zdvihnutou plošinou je třeba dbát zvýšené pozornosti na nerovnosti podloží (jako např. šachty, jamy, díry a podobně). Pozor! Otvory můžou být i zakryté, ale jejich zakrývací plocha nemusí být dimenzována na zatížení plošiny.
- Při pracích v dosahu jeřábů musí být toto zdvihací zařízení postaveno mimo provoz, resp. neschopné funkce (bez el. napětí).
- Vystupování na ochranné zábradlí nebo opírání žebříku, lešení nebo jiných konstrukcí na plošinu (např. zvýšení pracovní ploch) je zakázáno. Dále je zakázaná demontáž zábradlí nebo jeho částí.


### **Práce více strojů na jednom pracovišti**

Při práci více strojů na jednom pracovišti stavba nepředpokládá.

 <b>Hlavní riziko</b>	Pád materiálu na osobu. Prach, hluk. Závažný nebo smrtelný úraz v důsledku přejetí, sražení, přimáčknutí stavebním strojem nebo mechanizací nebo zasažení pracovním zařízením, pádu materiálu.
<b>Základní opatření</b>	Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor. U couvání, otáčení a podobných nebezpečných pohybů vozidel, strojů a mechanizací je povinností řidiče si zajistit k navádění poučenou osobu, s kterou bude používat předem stanovené signály a znamení přinejlepším dle NV č. 375/2017 Sb. Poškození zdraví vlivem nadměrné tíhy přenášeného břemene. Poškození dýchacích cest prachovými částicemi. Poškození zraku prachovými částicemi. Dodržovat hlukové limity, stroje udržovat v bezvadném stavu.
<b>Koordinační opatření</b>	Přísný zákaz vstupu všem nepovolaným osobám do ohroženého prostoru. Respektovat zvukové a obrazové signály a znamení a bezpečnostní značení. Respektovat pokyny obsluh strojů, jeřábu a osob určených k navádění.

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

Zemní práce nebudou na stavbě prováděny.

 <b>Hlavní riziko</b>	Zasažení vozidlem stavby, pracovním strojem. Pád osoby do výkopu, zasypání osob ve výkopu, uklouznutí při výstupu po žebříku.
<b>Základní opatření</b>	Dodržovat pracovní postup. Používat zajištění stěn výkopu proti sesunutí – svahování-pažení. Po ukončení prací zajistit obvod výkopu proti vstupu nepovolaným osobám. Včasné přerušení stavebních prací, ustoupení do bezpečné vzdálenosti.
<b>Koordinační opatření</b>	Nevstupovat do pracovního prostoru stroje. Použití výstražných vest a ochranných přileb.

**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**

Samotná výstavba neklade podmínky pro bezbariérový přístup osob ve smyslu vyhlášky 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

**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,**

Betonářské práce nebudou prováděny. Na stavbě bude prováděno zapravení po demolici starých balkonových konstrukcí.

**Doprava betonové směsi**


Betonová směs bude dopravena v dodávkových vozech pytlovaná a přenášena na staveniště.

**Svislé konstrukce**

Netýká se stavby.

**Bednění**

Netýká se stavby.

 <b>Hlavní riziko</b>	Zasažení bedněním, přiskřípnutí prstů, pád na dolní končetiny, pád z bednění, pád do betonové směsi. Zasažení strojem/ zavěšeným břemenem.
<b>Základní opatření</b>	Dodržovat pracovní postup. Opatřit bednění konzolemi a pochůznými lávkami se zábradlím, nelézt po bednění, vhodné OOPP

**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**

**Postup prací bude uveden v TP, který bude zpracován zhotovitelem stavebních prací, který bude určen ve VŘ.**

Drobné zednické práce budou spočívat v zapravením po montáži nových oken, balkónových dveří, montáži parapetů, montáž fasády.

Ve vnitřních částech v místě stavebních úprav bude provedeno doplnění štukových vápenocementových omítek. Veškeré nově provedené vnitřní omítky budou opatřeny disperzními malířskými nátěry v bílé barvě odolnými proti otěru.

Z vnější strany bude provedena oprava fasády.

Zateplení dvorní části objektu: Fasáda je hladká, pod okny nejsou profilované parapetní římsy, v nejvyšší části je profilovaná korunní římsa. Zateplení bude provedeno prodyšnou technologií, finální vzhled omítky: štuková zrna 0,5 mm, monochromní barevnost v odstínu odpovídajícím barvě s minerálními pigmenty; rozměry otvorů musí být co nejvíce zachovány, stejně tak plastická korunní římsa, zároveň musí být zachována tzv. mělká špaleta u oken a balkónových dveří.

**Zednické práce budou prováděny ve výškách. Z tohoto důvodu je nutné zajistit bezpečnost pracovníků za pomoci kolektivní ochrany nebo za pomoci OOPP k zachycení pádu. Přesně zajištění pracovníků bude TP zhotovitele stavebních prací, který není v době zpracování plánů známý. Níže uvedená opatření se vztahují i na provádění demontáží oken, dveří, starých balkonů a montáž nového ochranného zábradlí.**

**Základní rizika**

- Převržení nestabilně uložených předmětů.
- Pád zdícího materiálu na pracovníka.
- Zborcení, zřícení zděných konstrukcí.
- Zasažení očí, poleptání pracovníka vápnem při manipulaci a dopravě maltové směsi.
- Práce v nepřírozené poloze těla nebo jeho části.
- Úder do ruky, přimáčknutí, úrazy očí odletující střepinou při práci s ručním nářadím.
- Pád pracovníka při obslužných činnostech, při provádění, zakopnutí, podvrtnutí nohy o různé překážky a vystupující části z podlahy.
- Prašnost a hluchost při práci s vibrační bruskou, el. strojním nářadím.

**Ochranná opatření**

- Správné způsoby ruční manipulace s materiálem musí být prováděny TP předem připomínkovaného koordinátorem BOZP.
- Správné uchopení břemene.
- Udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací.
- Práce budou prováděny primárně z lešeňových konstrukcí.
- Používání technicky dokumentovaných lešení.
- Při práci s elektrickým nářadím používat OOPP, postupovat dle návodu k používání, nepracovat se sejmutými kryty nebo jejich částmi, odkládání nářadí až po jeho zastavení, nepřetěžování nářadí.
- Vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích.

- Od výšky 1,5m opatřovat volné okraje podlah zábradlím.
- K místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup.
- Zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (bedny, palety, sudy, ...).
- Pro dopravu palet s materiálem bude použit mobilní jeřáb nebo manipulátor.
- Palety s materiálem budou vždy ukládány na urovnaný terén, aby se paleta nemohla naklonit a při odebrání vysypat. Jejich doprava k místu práce bude provedena tak, že celá paleta bude vždy dopravena na příslušné místo a odtud bude kolečky rozvážena k místu práce (zdění).
- Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.
- Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.
- Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel kolektivní ochranu proti pádu.
- Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.
- Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.
- Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

#### **Všeobecné požadavky na bezpečnost práce jsou tyto:**

- je nutné provádět kontroly pracoviště a všech zařízení před započítím a po ukončení prací,
- je nutné připravit pracovní a ochranné pomůcky před započítím prací,
- je nutné udržovat pořádek na skládce materiálu, v jejím okolí i na staveništi,
- při práci s elektrickými přístroji je bezpodmínečně nutné dodržet příslušné zásady bezpečného provozu.

Zodpovědnost za dodržování bezpečnostních předpisů, za užívání ochranných pomůcek a pořádek na stavbě má stavbyvedoucí dané stavby.

Stavbyvedoucí odpovídá za to, že všichni zaměstnanci na stavbě byli řádně poučeni o bezpečnosti práce. O proškolení z bezpečnosti práce vede stavbyvedoucí záznamy ve stavebním deníku nebo v jiném záznamu, do kterého svým podpisem vyškolení zaměstnanci potvrdí účast na školení. Pracovníci musí být zdravotně i odborně způsobilí pro vykonávanou činnost, zejména pro práce ve výškách.

#### **Další bezpečnostní opatření:**

- bude-li při zdění používána vápenná malta nebo vápenné mléko, musí být používán pracovní oděv, ochranné pracovní rukavice a ochranné brýle,
- materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.
- vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.



- osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení musí být řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout, zejména při montáži mostního zábradlí.
- Práce budou prováděny z lešeňových konstrukcí.

Zvláštní bezpečnostní opatření vyžaduje zajištění zaměstnanců proti pádu při pohybu na nechráněné hraně pádu.

Konkrétní způsob určuje zhotovitel stavebních prací.

### **Práce ve výškách společná – ochranná opatření**

- Při práci ve výšce nad 1,5 m musí být pracovníci zajištěni proti pádu z výšky. Přednostně se využívá kolektivního zajištění – mobilní pojízdné lešení, kozové lešení
- Všechny plochy, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně, na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bude provedeno zajištění proti propadnutí.
- Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce.
- Žebříky budou používány pro práci ve výšce pouze v ojedinělých a krátkodobých případech. Na žebříku budou prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických náradí, se na žebříku nesmí vykonávat.
- Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.
- Po žebříku mohou být vynášena a snášena jen břemena o hmotnosti do 15 kg. Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.

Další opatření viz kap. O – Práce ve výškách.

### **Zednické, omítací práce – zásady při práci na lešení**

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

Práce nad sebou jsou zakázány. Materiál bude dopravován na stavbu a pomoci dodávek a malého nákladního automobilu.


Další opatření viz kap. Práce ve výškách.

### Ochranná opatření

- Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka se budou používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.
- Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.
- Práce budou prováděny z lešeňových konstrukcí, mimořádně ze žebříku.

### Práce ve výškách

Pracovníci budou jištěni vhodnými OOPP k zachycení pádu a vedoucí prací určí kotevní bod.

 <b>Hlavní riziko</b>	Zasažení zdícím materiálem, maltou. Zasažení očí. Pád osoby. Pád materiálu na končetiny.
<b>Základní opatření</b>	Používat ochranné brýle při řezání betonových tvárnic, materiálu, nezdržovat se pod zavěšeným břemenem při přepravě zdícího materiálu. Bezpečný přístup do místa práce.

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

Jedná se plán BOZP ve fázi přípravy. Postup montážních prací bude upřesněn v TP zhotovitele stavebních prací, který bude vybrán výběrovým řízením.


Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem je vypracování jednotlivých částí dokumentace profesí dle návrhu zpracovatele stavební části, a to vybraným konkrétním dodavatelem stavby. Jednotliví poddodavatelé výrobků a jejich částí musí provést zaměření pro následnou výrobu a její montáž pro danou stavbu. Za veškeré tyto dodávky odpovídá zhotovitel stavby.


V rámci stavby bude prováděna montáž výplní otvorů (okna, balkónové dveře, fasáda a montáž nového ochranného zábradlí.


Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v NV č. 591/2006Sb. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.


Veškeré montážní práce budou probíhat v souladu s návodem a technologickým postupem výrobce montovaného prvku. Technologické (pracovní) postupy budou předloženy 8 dní před započatím prací.

Pracovníci provádějící práce související s nebezpečím pádu, případně pádu z volných okrajů, budou zabezpečeni prostředky osobní ochrany, tj. bezpečnostními postroji se zachycovači pádu. V technologickém postupu budou určena kotevní místa. Práce budou provádět pracovníci zdravotně i odborně způsobilí.

 <b>Hlavní riziko</b>	Pád materiálu, pád pracovníka z výšky, přiražení končetiny, přimáčknutí pracovníka, přetížení jeřábu. Přiblížení strojem k trakčnímu vedení. Zasažení drážním vozidlem.
<b>Základní opatření</b>	Dodržovat pracovní postup. Používat OOPP, montážní práce provádět za příznivých klimatických podmínek. Postupovat v souladu s návodem k použití. Použití vázacích prostředků o dostatečné únosnosti. Odpojení trakčního vedení.

 <b>Hlavní riziko</b>	Pád materiálu na osobu. Zásah elektrickým proudem. Poranění pracovníka při obnažování nebo opravě kabelů. Zasažení strojem. Sesunutí stěn výkopu.
<b>Základní opatření</b>	Dodržovat pracovní postup. Vhodné OOPP. Zajištění místa práce pomocí pažicích boxů.

 <b>Hlavní riziko</b>	Pád materiálu na pracovníky, přiražení nebo přimáčknutí končetiny. Úraz elektrickým proudem
<b>Základní opatření</b>	Dodržovat pracovní postup. Používat OOPP, montážní práce provádět za příznivých klimatických podmínek. Platná elektro revize.

 <b>Hlavní riziko</b>	Pád materiálu na osobu. Přenášení těžkých břemen
<b>Základní opatření</b>	Dodržovat pracovní postup. Používat OOPP.

Rizikem při montáži je špatné zajištění proti pádu pracovníku provádějící pracovní činnost, jednotlivých prvků a jejich částí. Při montáži je nutno postupovat v souladu s dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob.

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

### **Ochranná opatření obecně**

- Při montáži musí být vždy použity bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- Provádět kontrolu montážních a bezpečnostních přípravků k zajištění bezpečnosti, při montáži upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení (nevylučuje-li to technolog. postup).
- Dbát na zavěšení dílce dle pracovního postupu zhotovitele.
- Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají dočasné stavební konstrukce.
- Při všech montážních pracích smí být používáno jen bezpečné nářadí a pomůcky.

### **Práce s ručním elektronářadím**

- Pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanoveními normy ČSN EN 50110-1: Obsluha a práce na elektrických zařízeních.
- Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky.
- Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene, nebo mechanickému poškození.
- Veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím.
- Při manipulaci s kabely dočasného el. vedení, musí být dodrženy všechny bezpečnostní předpisy a doporučení výrobce pro jeho bezpečné užívání. Zejména při připojování k rozvaděči, zabezpečení rozvaděče proti manipulaci neoprávněnou osobou, špatným uložení prozatímního vedení (vyvěšování kabelů), neoprávněnou manipulaci v rozvaděči, používání nevhodných nebo poškozených prodlužovacích kabelů, elektro zařízení, ručního el. nářadí a apod.
- Při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby elektrické zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.

### **Při práci s elektronářadím je zakázáno**

- Zasahovat do instalovaného elektrického zařízení, pokud to není jejich pracovní naplní a nemají k tomuto úkonu patřičnou kvalifikaci a zdravotní způsobilost.
- Před použitím je nutno provádět kontroly elektrického ručního nářadí osobou, která nářadí používá vč. kontroly chodem naprázdno.
- Používat lze pouze revidované el. zařízení a spotřebiče.
- Je zakázáno používat el. ruční nářadí, které není vybaveno kryty, nepoškozenými ovládacími prvky a jehož příváděcí el. šňůra vč. koncovky je poškozena.
- Nelze vyrušovat osoby provádějící elektromontážní práce, zvláště když provádějí měřicí práce na el. vedení a zařízení nebo pracují pod napětím.
- Je zakázáno používat cizí elektrické nářadí a zařízení jiných zhotovitelů nebo jiných fyzických osob.
- Je zakázáno poškozovat elektrické vedení, kabely a prodlužovací kabely, manipulovat s rozvaděči elektrické energie jiné firmy nebo jiné fyzické osoby.
- Je zakázáno připojovat se bez souhlasu vedoucího zaměstnance k rozvaděčům jiného zhotovitele.
- Je zakázáno se přibližovat se k živým částem el. vedení a zařízení pod napětím.



**Při montáži a manipulaci se stavebním materiálem, okny, balkonovými dveřmi a montáží fasády, je nutné vymezit nebezpečný prostor, který se viditelně označí a zabrání se v něm pohybu osob. V případě, že to vyžadují zvláštní podmínky práce stanovené místním provozním bezpečnostním předpisem, nebo je-li nutné přepravovat břemeno nad nechráněným pracovištěm, je nutné zajistit bezpečnost pracovníků jiným vhodným způsobem.**

Břemena musí být vázána takovým způsobem, aby nedošlo k poškození vázacích prostředků, např. uvázání pod nesprávným úhlem, použití špatného vázacího prostředku, použití poškozeného vázacího prostředku atd. Provádět pravidelné kontroly vázacích prostředků před uložením do skladu a před jejich použitím tzv. vizuální kontrolu a poté by se měly provádět periodické kontroly min. jednou do roka. Avšak konkrétní podmínky vždy stanoví výrobce.

Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníku při provádění stavebních prací se upravuje dle platných právních předpisů vztahujících se k BOZP, předložených a schválených technologických postupů pro jednotlivé činnosti. Právní předpisy spolu s tímto Plánem bezpečnosti včetně popsanych způsobů zajištění bezpečnosti se vztahují na všechna pracoviště na stavbě a všechny pracovníky stavby, kteří s ním musí být prokazatelně seznámeni a řídit se jimi.

**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,**

Jedná se plán BOZP ve fázi přípravy. Postup bouracích prací bude upřesněn v TP zhotovitele stavebních prací, který bude vybrán výběrovým řízením.





**Bourací práce balkonů:**

Před bouracími pracemi je nutné pod prostor balkonu provést prostorové lešení a celoplošné podbednění balkonu, aby nedocházelo k padání bouraných částí jeho konstrukce. Přesný postup těchto prací a dodržení zásad bezpečnosti práce bude určen před realizací stavby dodavatelskou organizací, která bude tyto práce provádět. Demontuje se zábradlí, dlažba, mazanina, PZD desky a odříznou se I nosníky. Potom se zapraví rýha po panelech a díry po I nosičích. Osadí se bezpečnostní zábradlí před balkonové dveře.

Stávající dřevěná kastlová okna i dveře budou kompletně odstraněna, včetně pomocných konstrukcí (případné kotvící kovové profily). Odstraní se také vnitřní parapety a žaluzie.

Okno bude rozebráno a dle jednotlivých hmot bude roztříděno a zlikvidováno.

U oken s keramickými obklady v interiéru (koupelny apod.) bude bourání prováděno co nejcitlivěji.

Veškeré bourací práce a technologické postupy musí být prováděny v souladu s příslušnými normami a vyhlášky platnými v době realizace bouracích prací.


Dodavatel stavebních prací musí zajistit a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. V případě vyšší náročnosti prováděných prací bude součástí dodavatelské dokumentace technologický nebo pracovní postup, který bude po dobu provádění k dispozici na stavbě.

Při provádění bouracích prací je nutno dbát zvýšené opatrnosti jak z hlediska bezpečnosti provádění prací, tak především respektovat stávající instalace a rozvody elektro a ZTI. Je nezbytné jejich odpojení a vyvarovat se neodborných zásahů. Před započítím bourání budou přemístěny případná stávající vnitřní vedení NN a slaboproudá vedení na volnou stěnu. Po dokončení stavebních prací je případné úpravy nutno zohlednit ve vydané revizní zprávě elektroinstalací, případně provést potřebné zápisy.

**Obecné zásady:**

- při bouracích pracích se musí zhotovitel řídit NV č. 591/2006 Sb. Příloha č. 3, část XII. Bourací práce
- před zahájením bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných osob
- bourací práce na pracovištích musí být uspořádány tak, aby osoby provádějící tyto práce nemohly být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi
- práce nad sebou jsou při bouracích prací zakázány
- veškeré tyto práce budou upřesněny dodanými technologickými postupy jednotlivých zhotovitelů stavby. Tyto postupy budou brány jako aktualizace plánu BOZP.

Bezpečnostní opatření pro zajištění bezpečnosti při provádění prací ve výšce jsou popsána v kapitole O. tohoto Plánu BOZP.

 <b>Hlavní riziko</b>	Pád materiálu na pracovníka nebo chodce. Vstup neznalých osob, pád pracovníka z výšky.
<b>Základní opatření</b>	Dodržovat pracovní postup. Používat OOPP. Zajištění staveniště, stanovení ohroženého prostoru.


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

Stavba neřeší

- 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**

Jedná se plán BOZP ve fázi přípravy. Postup a způsoby zajištění pracovníků proti pádu bude upřesněn v TP zhotovitele stavebních prací, který bude vybrán výběrovým řízením.

Práce ve výškách budou prováděny po celou dobu výstavby. Nejbezpečnější způsob provádění prací na tuto stavbu bude ze stavebního lešení.

 <b>Hlavní riziko</b>	Pád pracovníků z výšky. Pád materiálu. Zasažení materiálem, Zasažení břemenem,
<b>Základní opatření</b>	Zajištění okrajů proti pádu pevnými zábrany, překrytí otvorů (25x25cm), použití OOPP, systém BPZZ,

### Ochranná opatření – práce ve výškách

Při práci ve výšce nad 1,5 m musí být pracovníci zajištěni proti pádu z výšky. Přednostně se využívá kolektivního zajištění (lešení, ochranné sítě), pracovní plošiny.

Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce.

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:

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

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

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

Tam kde nelze uplatnit kolektivní ochranu, musí být zajištěni pracovníci OOPP proti pádu – polohovacím postrojem. Během realizace díla, musí být zajištěny dočasné kotevní body, ke kterým se budou vázat osoby provádějící práce ve výškách.

## Žebříky

Na stavbě smí být používány jen takové žebříky, které odpovídají požadavkům na bezpečné užívání dle právních předpisů a norem. Zhotovitel musí proto vybavit své zaměstnance vhodným vybavením, a stanovit taková organizační opatření, aby se možným rizikům předešlo.

### Základní pravidla pro práci na žebříku

- Před použitím žebříku, osoba, která žebřík používá, provede jejich vizuální prohlídku, zda nejsou poškozené, zda nechybí příčky nebo ztužující prvky, zda nejsou porušené, (prasklé nebo jinak poškozené) popř. zda zástrčky a zásuvky nejsou poškozené, žebříky poškozené nepoužívat.
- Žebřík lze používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého náradí, při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama. Po žebříku nesmí vystupovat a sestupovat současně více osob.
- Žebřík používaný pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m. Přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit.
- Zajištění stability – žebřík zabezpečit proti posunutí, zaboření, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.
- Opírat žebřík lze tak, aby sklon jednoduchého žebříku nebyl menší než 2,5: 1 a aby za příčlemi zůstal volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu volný prostor minimálně 0,6 m.
- Pod místy prací ve výšce (od výšky 3 metru) je nutné zajistit místo kolem žebříku proti vstupu nepovolaných osob.
- Pojízdné žebříky před zahájením práce řádně zajistit proti pohybu patkami.
- Použít OOPP proti pádu, pokud stojí chodidly ve výšce větší než 5 metru.
- Nepracovat na žebříku osamoceně a osoby, které budou žebřík přidržovat musí být vybavena OOPP (ochranou hlavy, pracovní přilbou) a dále tato osoba musí vykonávat dohled na osoby, které se mohou pohybovat v blízkosti výkonu práce na žebříku. V takovém případě musí být práce přerušeny, než kolemjdoucí osoba projde.
- Je zakázáno se dívat směrem vzhůru pod pracujícími osobami na žebříku – hrozí poranění oka pádem drobných úlomků materiálu
- Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg.
- Pracovat na jednom žebříku nad sebou.
- Provádět práce, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vystřelovacích přístrojů, řetězových pil a jiných podobných nebezpečných nástrojů.
- Používat žebříky jiných zhotovitelů nebo jiných fyzických osob.
- Zdržovat se ve vzdálenosti bližší než 2 metry od paty žebříku, pokud na něm nebo s ním nepracují, odstraňovat žebříky nebo je posouvat.

## **Dočasné stavební konstrukce – DSK (lešení)**

Zednické práce budou prováděny s největší pravděpodobností z lešení, mobilní konstrukce „lešeňové kostky“. Lešení bude využíváno po celou dobu provádění stavebních prací.

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

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

Žebříky není dovoleno používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou lešeňových žebříků.

Rozměry, tvar a vybavení podlážek odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze, nesmí být přetěžovány nadměrným množstvím materiálu.

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

### Požadavky na lešení

Lešení lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

Dočasné stavební konstrukce se musí být provedeny, tak aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěny proti lokálnímu nebo prostorovému vybočení, posunutí nebo překlopení, které by mohlo ohrozit jak osoby pracující na těchto konstrukcích, tak i jiné osoby, které se budou pohybovat v nebezpečném prostoru pod konstrukcí.

Pokud pro DSK není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě. V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.

Pro zajištění bezpečnosti musí být vždy využita nejprve kolektivní ochrana poté až individuální ochrana.

### **Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud**

- jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich činnost prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokladem,
- jsou provedeny tak, aby z nich mohli zaměstnanci pracovat bezpečně, v obvyklé pracovní výšce a vzájemně se neohrožovali,
- místa práce na nich jsou přístupná po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy, nebo výtahy),
- jsou-li založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
- nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše, nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,

- jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
- rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).
- pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.
- demontáž lešení je prováděna opačným postupem, jako jeho montáž při stejném způsobu zajištění proti pádu.

**Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání.**

O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce. Zápis o předání a převzetí se nevyžaduje u

- typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,
- pohyblivých pracovních plošin, pokud při přemísťování na jiné pracoviště nebyly demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

DSK musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny.

### **Další opatření**

- Při montáži lešení při práci ve výškách od 3 metrů zajistit místo pod prováděním prací proti vstupu nepovolaných osob, a to podle aktuální situace v místě výkonu práce buď, vyloučením provozu, ohrazením ohroženého prostoru dvoutýčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující 1 směnu postačí vymežit ohrožený prostor jedno-tyčovým zábradlím nebo zábranou o výšce 1,1 m nebo dozorem k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení pádem.



- Místo pod výkonem prací ve výškách zajistit dle tohoto plánu a NV č.362/2005 Sb.
- Při výstavbě, údržbě a demontáži použít přidělené osobní ochranné pracovní prostředky, zejména systém zachycení pádu a polohovací prostředky a před jejich použitím se přesvědčit, zda není poškozen a zda je funkční, kompletní, provozuschopný a v nezávadném stavu.
- Zajišťovat materiál, nářadí a pracovní pomůcky proti pádu, sklouznutí nebo shoení, a to jejich bezpečným uložením, skladováním, pro upevnění nářadí a uložení drobného materiálu musí použít k tomu vhodnou výstroj nebo oděv.
- Při výstavbě nevstupovat do prostoru ohrožených pádem.
- Je zakázáno montovat, demontovat nebo měnit lešení bez příslušné kvalifikace.
- Dále je zakázáno při práci z lešení zvyšovat své postavení nad úroveň podlahy lešení, podkládat pod chodidla materiál nebo břemena a zvyšovat tak místo svého postavení.
- Je zakázáno shazovat z lešení materiál a předměty a šplhat po konstrukci lešení.
- Žebříky není dovoleno používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou lešeňových žebříků.
- Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (kolečka, vědra, sudy, židle, stoly, bezpečnostní sítě apod).

### **Zajištění proti pádu předmětu a materiál**

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

Tento plán vychází z projektové dokumentace a je vytvořen ve fázi přípravy. Nemůže zohlednit všechny varianty možných technologických postupů, a tedy i varianty zajištění proti pádu z výšky. Z těchto důvodů je každý zhotovitel povinen při plánování konkrétních prací posoudit, zda plán pokrývá veškeré potřeby zajištění proti pádu, posoudil soulad plánu s jeho pracovními postupy a v případě nemožnosti dodržet tento plán, navrhnout konkrétní opatření proti pádu z výšky, které by mohl koordinátor BOZP zahrnout do tohoto plánu v rámci jeho aktualizace.

Základní zásadou je, aby se žádná osoba nevyskytovala v ohrožení pádu z výšky, aniž by byla řádně jistěna.

**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**

Jedná se plán BOZP ve fázi přípravy. Postup na dopravu materiálu ve výškách bude upřesněn v TP zhotovitele stavebních prací, který bude vybrán výběrovým řízením.

Stavba je situována v zastavěném území. Skladování materiálu bude pravděpodobně ve dvorním traktu.

**Doprava, skladování**

Na stavbu bude přivážen/odvážen materiál malými nákladními automobily (kontejnery) nebo dodávkami.

Pokud budou na staveništi používány stavení výtahy, musí být zpracovaný místní stavební předpis pro provoz stavebních výtahů. Zda bude stavební výtah využíván bude zřejmé až po výběru zhotovitele stavebních prací.

**Stavební výtah**

**Místní provozní předpis pro provoz stavebních výtahů**

Před použitím stavebních výtahů pro přepravu osob a nákladu provozovatel zajistí zpracování místního provozního předpisu.

Místní provozní předpis pro provoz stavebních výtahů obsahuje

- údržbu, prohlídky a kontroly stavebních výtahů,
- zajištění zaškolení obsluhy a uživatelů stavebních výtahů a jejich seznámení s jejich povinnostmi a s povinnostmi ostatních účastníků provozu stavebních výtahů,
- odpovídající dozor prováděný zaškolenými a kompetentními osobami s potřebnými pravomocemi,
- kontrolu, zda jsou k dispozici všechny potřebné doklady a dokumentace,
- zákaz nedovolené manipulace po celou dobu používání stavebních výtahů,
- zajištění bezpečnosti osob neúčastnících se přímo používání stavebních výtahů,
- koordinaci s ostatními spolupracujícími subjekty, které se účastní prací včetně stanovení opatření k zamezení vzniku rizik ohrožení života, zdraví a bezpečnosti osob, majetku nebo životního prostředí,
- zajištění komunikačního systému, se kterým budou seznámeny všechny osoby účastnící se používání stavebních výtahů.

S místním provozním předpisem pro stavební výtahy musí být prokazatelně řádně seznámeny všechny zúčastněné osoby.

Pro realizaci místního provozního předpisu pro provoz stavebních výtahů určí provozovatel pověřenou osobu, která jedná za provozovatele.

### **Stavební vrátky:**

- 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, není-li vzájemné dorozumívání mezi obsluhou a fyzickou osobou na nakládacím, popřípadě vykládacím místě zajištěno signalizačním zařízením.
- 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 nosnosti.
- Kladku je nutno osadit tak, aby její osa byla kolmá na směr navíjení lana, a nejvýše do takové polohy, aby při nejnižší poloze břemene zůstaly na bubnu vrátku ještě nejméně 3 závity lana.
- Vrátek nelze používat, není-li zajištěno, že se jeho chod samočinně zastaví, jakmile se závěsný hák svou nejvyšší částí přiblíží na stanovenou bezpečnou vzdálenost k pevné překážce, například kladce nebo tělesu vrátku. Nestanoví-li výrobce jinak, nastaví se tato bezpečná vzdálenost na 0,3 m.
- V místě odebrání nebo nakládání materiálu ve výšce je zajištěna ochrana fyzických osob proti pádu z výšky. Pokud by střední tyč zábradlí nebo zarážka u podlahy znemožňovaly bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze je v nezbytném rozsahu vynechat, popřípadě odstranit.
- Vrátek nelze uvést do provozu, dokud nebyl po dokončení jeho montáže, včetně závěsné konstrukce kladky, předán a zhotovitelem převzat do provozu a dokud o tomto předání a převzetí nebyl učiněn zápis.
- Před uvedením vrátku do chodu se obsluha přesvědčí, zda se nikdo nezdržuje v prostoru ohroženém pádem břemene.
- Při provozu vrátku není dovoleno:
  - zatěžovat vrátek nad jeho nosnost,
  - zdvihát břemena šikmým tahem,
  - opustit stanoviště obsluhy vrátku, je-li břemeno zavěšeno na háku,
  - zavěšovat břemeno na špičku háku,
  - zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti,
  - usměrňovat rukama nebo nohama navíjení lana na buben vrátku,
  - pokračovat v práci s vrátkem, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel a dojde-li k vysmeknutí lana z drážky kladky,
  - dopravovat břemena, hrozí-li nebezpečí poškození nosného lana nebo vazacích prostředků,
  - způsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene,
  - zdvihát břemena zasypaná, přimrzlá nebo přilnutá,
  - provádět změny na brzdách, které by mohly ohrozit bezpečnost fyzických osob,
  - používat elektrický vrátek pro zdvihání výtahové plošiny ve vodičkách, pokud nejsou splněny technické požadavky platné pro uvedení stavebních plošinových výtahů do provozu.

- Vrátek smí být použit pro vlečení, jen pokud je k tomu upraven a pokud je
  - tomu přizpůsoben kryt navíjecího bubnu,
  - instalováno zařízení pro správné ukládání lana při navíjení na buben,
  - ovládání vrátku zařízení tak, že při uvolnění tlačítka určeného pro uvedení vrátku do chodu se chod vrátku zastaví.
- Ve zhotovitelem určených intervalech provede obsluha vrátku nebo fyzická osoba určená zhotovitelem prohlídku vrátku, lana a úvazku podle návodu k používání nebo pokynů pro obsluhu.


### **Manipulace**

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

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

Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem) určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace. Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).

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

 <b>Hlavní riziko</b>	Poranění o ostré hrany přepravovaného materiálu, vyčnívající hřebíky, třísky, pásky obalů, drsný nebo nerovný povrch materiálu, pád břemen: - chybnou manipulací, velkou hmotností, uvázáním břemene, úchopovými možnostmi, nedostatečným manipulačním prostorem. Pád dočasné stavební konstrukce, pád materiálu z konstrukce, zasažení osob,
<b>Základní opatření</b>	Používání OOPP, navádění vozidel, ukládat materiál na rovný povrch, školení vazačů, jeřábníků. Systém BPZZ

### **Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny**

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

Jednotliví zaměstnavatelé budou organizovat práci tak, aby činnost jejich zaměstnanců nebyla jednostranně zatěžující pro pohybový aparát. Tato organizace práce bude popsána v jejich technologických postupech, kteří budou koordinátorovi předkládány ke schválení!

Osobní ochranné pracovní prostředky

Dle NV č. 390/2001 Sb. a na základě identifikace nebezpečí a hodnocení rizik budou fyzické osoby zdržující se na stavbě povinně používat stanovené OOPP:

- **ochrana hlavy – stavební přilba,**
- **reflexní vesta – všichni zaměstnanci na staveništi budou používat výstražné vesty,**
- **ochrana těla – pracovní oděv,**
- **ochrana nohou – bezpečnostní, pracovní obuv,**
- zrak – ochranné brýle,
- sluch – chrániče sluchu,
- ochrana rukou – rukavice proti pořezání, anti-vibrační, svářečské,
- dýchací cesty – respirátory, čtvrt masky,
- OOPP k zachycení pádu,
- další OOPP vyvolané aktuální situací při provádění prací na stavbě.

**Základní OOPP** jsou zvýrazněny **tučně** a mají povinnost používat je všichni pracovníci v areálu stavby. Další OOPP budou vyžadovány dle konkrétních činností na stavbě.

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací. Stavbyvedoucí bude na základě smluvních vztahů oprávněn provádět kontroly těchto prostředků pro provádění prací, včetně kontrol průvodní dokumentace a v souladu s touto dokumentací. Kontrola bude prováděna zejména při nástupu nového zhotovitele nebo jiné osoby (ve smyslu § 17 zákona č. 309/2006 Sb.) na staveništi. V případě zjištění nedostatků, které by mohly ohrozit bezpečnost zaměstnanců nebo jiných osob, bude tento nedostatek považován za nepřipravenost zhotovitele provádět práce se všemi důsledky (např. možnost uplatnění smluvních sankcí).

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

Vzhledem k umístění stavby lez předpokládat, že na staveništi nebude využito mobilních jeřábů.

**Prolínání prací** – na staveništi budou pracovat zaměstnanci více jak jednoho zaměstnavatele. Koordinace jednotlivých pracovních postupů bude řešena aktuálně v průběhu stavby. Před zahájením konkrétních pracovních postupů bude svolána koordinační porada zhotovitelů nebo KD BOZP a budou projednána koordinační opatření před zahájením prací. Z jednání bude pořízen samostatný zápis, který bude aktualizací Plánu BOZP. Souběh činností více zhotovitelů na jednom pracovišti zajišťuje hlavní stavbyvedoucí a koordinátor BOZP.

Každý zhotovitel je povinen 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.

Každý zhotovitel je povinen 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, spolupracovat na zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.



Každý zhotovitel je povinen informovat stavbyvedoucího hlavního zhotovitele stavby a koordinátora BOZP na staveništi o všech okolnostech znemožňujících dodržení plánu. Hlavní zhotovitel stavby bude společně s koordinátorem provádět kontroly dodržování plánu a před nástupem každého zhotovitele na pracoviště stavbyvedoucí zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno v souladu s plánem, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele prováděna bezpečně.

### **Souběžná práce více zhotovitelů**

- Koordinátor v součinnosti se zhotovitelem a zadavatelem koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na aktuální harmonogram stavby, na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti. Cílem je chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání.
- Všechny zainteresované subjekty musí být prokazatelně seznámeny s riziky vyplývajících z pracovních činností a dotčeného prostředí, musí dojít k vzájemné písemné výměně těchto rizik (vzájemná informace o rizicích) a všechny osoby musí být prokazatelně proškoleny z BOZP a požární ochrany a dále musí být vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky.
- Na dostupném a viditelném místě musí být uvedena čísla tísňového volání včetně telefonních čísel na odp. stavbyvedoucí a osoby proškolené v poskytnutí první pomoci.
- Je zakázáno provádět práce nad sebou vyjma prací na lešení.

### **Zhotovitel je povinen**

- maximálně omezit prašnost při bouracích a stavebních pracích a dopravě,
- provádět každodenní úklid staveniště a stavbou používaných veřejných komunikací,
- u vjezdů na veřejné komunikace – chodníky, komunikace – zabezpečí čištění,
- zábor společných manipulačních prostor a komunikací předem projednat se zadavatelem
- stavbou minimálně omezovat provoz a pohyb veřejnosti

Dále:

- odpovídá za bezpečnost svých zaměstnanců, smluvně najatých jiných osob a podzhotovitelů.
- před nástupem svého nového podzhotovitele informuje koordinátora a zajistí, zprostředkuje, předání veškeré agendy k zajištění BOZP na staveništi
- zhotovitelé se vzájemně informují o svých rizicích z činnosti na stavbě vyplývající – dle ZP
- informují koordinátora o používaných technologických postupech a 8 dní předem informuje koordinátora o způsobu zajištění zdraví neohrožující práce při používané technologii.
- hlavní stavbyvedoucí přebírá záznam o závadách od koordinátora a po linii svých subdodavatelů sjednává nápravu, za kterou je dále odpovědný.
- Zhotovitel jmenuje odpovědnou osobu, která může vydat pokyn k demontáži bednění po ukončení betonáže
- Spolupracuje se zástupci zadavatele při projednávání harmonogramu prací

### Ochranná opatření

- Zamezit přístup nepovolaným osobám do prostoru staveniště,
- Vstup vybavit bezpečnostními tabulkami upozorňující na nebezpečí a zákaz vstupu
- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

### **Pracovníci – zaměstnanci, jiné osoby**

Základní povinností je dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané; dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, pokud s nimi byli řádně seznámeni, chránit svoje zdraví a bezpečnost.

### **Další povinnosti všech pracovníků stavby**

- jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár ap.).
- jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- vlivem jejich pracovních činností nesmí být zhoršena kvalita pracovního prostředí.
- jsou povinni používat při práci předepsané OOPP.
- Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- Pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, vč. vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat.
- Všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- musí dodržovat pracovní kázeň a svým chováním nepřispívat ke vzniku mimořádné události.
- musí být seznámeni s havarijním a povodňovým plánem stavby.
- Musí se podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
- Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají, nebo dopravují nebezpečné látky, musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohr. bezp. a zdraví pracovníků.
- Při pochůzkách dodržovat určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem.
- Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymezující bezpečnostní vzdálenosti.
- Při práci v noci bude staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.

**Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené zakázané činnosti**

- Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště. Kouření mimo vyhrazené prostory.
- Odstraňovat nebo poškožovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
- Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.
- Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
- Používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
- Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
- Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.
- Opírat předměty o části strojních zařízení.
- Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků. Věšet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení.

**Zadavatel stavebních prací**

- zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost,
- zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby,
- Informuje koordinátora BOZP 8 dní předem o nástupu nových subdodavatelů, kteří jsou napřímo nasmlouváni zadavatelem stavby.

**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,**

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,**

### **Práce ve výšce – dokončovací práce**

Zajištění bezpečnosti osob při provádění prací ve výškách – viz kap. O postupy pro práce ve výškách, vč. zajištění prostoru pod místem práce. Práce budou probíhat z lešení.

Pod místem práce musí být vymezen ohrožený prostor, a to mobilní zábranou, krátkodobě lze použít výstražnou pásku nebo zajistit střežení prostoru odpovědnou osobou.

Veškeré práce musí být projednány z hlediska BOZP, před zahájením činnosti, s koordinátorem BOZP, na základě předložených pracovních postupů a jejich rizik z činnosti vyplývajících.

### **Elektromechanické práce**

Pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanoveními normy ČSN EN 50110-1: Obsluha a práce na elektrických zařízeních. Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky. Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene, nebo mechanickému poškození. Veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím. Při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby elektrické zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.

### **Svařování**

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


### **Ostatní ochranná opatření**

Tlakové láhve se na svářečských pracovištích zabezpečují proti pádu, převržení nebo odvalení. Vyprazdňování tlakových lahví a jiných tlakových nádob nelze urychlovat přímým ohříváním lahví otevřeným plamenem či jinými zdroji tepla, které nepřipouští návody výrobce nebo dovozce.

Požárně bezpečná vzdálenost mezi tlakovými lahvemi svářečského zařízení s využitím hořlavých plynů a zdrojem otevřeného ohně na pracovišti činí nejméně 3 m, pokud pro konkrétní zařízení není od výrobce či dovozce stanovena jiná vzdálenost.

Provádět svařování je zakázáno:

- osobám bez kvalifikace (tj. bez svářečského průkazu),
- v uzavřených prostorách bez dostatečné výměny vzduchu, na nechráněných pracovištích při zhoršených povětrnostních vlivech (svařování elektrickým obloukem za deště, sněžení apod.),
- na vyvýšených místech bez zajištění vlastního pracoviště a prostoru pod ním

 <b>Hlavní riziko</b>	Práce ve výšce, Pád nářadí, materiálu, osob, Pohyb osob v ohroženém prostoru, zasažení osob, Přejetí, zasažení, přímáčknutí montážní plošinu, pád osoby z montážní plošiny
<b>Základní opatření</b>	Zamezení vstupu a vozidel do ohroženého prostoru bude zabezpečeno pracovníkem dohlížejícím na dodržování zákazu vstupu do tohoto prostoru. Zajištění materiálu proti pádu z výšky, upevnění.

**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**

Harmonogram prací bude pravidelně projednáván s koordinátorem BOZP. Vstup na stavbu bude označen zákazem vstupu nepovolaným osobám. Práce budou prováděny v obytných prostorech. Volný prostor při realizaci šachty (včetně dojezdu a zásahu do stropní konstrukce 1.PP) musí být po opuštění pracoviště řádně označen a musí být provedeno zajištění proti pádu osob do hloubky dle příslušných předpisů.

**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**

Nebyly vydány žádné zvláštní požadavky. Plán byl zpracován podle osnovy uvedené v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. př. 6. Další specifiky budou upřesněny průběžně na KD stavby nebo KOO BOZP.

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

Neřeší se. Bez požadavků



**Příloha č. 2. Obrázkový seznam rizik a opatření na jejich minimalizaci**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>nezdržovat se pod zavěšenými břemeny</b> nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břmene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích.</li> </ul>	<p><b>pád předmětu, materiálu na osobu, přiražení břemenem</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• v místě odebrání nebo nakládání materiálu ve výšce pomocí el. vrátku zajistit ochranu osob proti pádu dvoutyčovým zábradlím, pokud by střední tyč zábradlí znemožňovala bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze ji v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit.</li> </ul>	<p><b>pád osoby z výšky nebo do hloubky při odebrání břmene z háku vrátku</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>předměty ukládat stabilně</b>, tak, aby se při běžném provozu nemohly převrhnout, spadnout, sklopit ap.,</li> </ul>	<p><b>pád předmětu, materiálu na osobu</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>před použití žebříku předem zkontrolovat jeho stav</b>, poškozené žebříky se nesmí používat. Žebřík se musí zajistit proti ztrátě stability, proti bočnímu zvrácení, poodjetí. Při práci na žebříku se nesmí zaměstnanec vyklánět do strany a nesmí pracovat v nebezpečné blízkosti u horního konce žebříku. Žebříku použít pouze pro krátkodobé a jednoduché práce, které nevyžadují pevné postavení pracovníka, jinak se musí použít lešení, plošiny, pomocné pracovní podlahy apod. Další požadavky viz část III Příl.k nař. vL č. 362/2006 Sb Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, použití takových prostředků neumožňují.</li> </ul>	<p><b>pád osoby ze žebříku, pád žebříku, podklouznutí žebříku apod.</b></p>	
  		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>při práci ve výškách a nad volnou hloubkou</b> (tj. většinou výška 1,5 m) být chráněn proti pádu ochrannou konstrukcí (zábradlím, ohrazením, poklopem apod.) nebo alespoň osobním zajištěním - prostředky osobního zajištění tj. zachycovacím postrojem, bez zajištění je zakázáno se přibližovat k volným nezajištěným okrajům stavby (blíže než 1,5 m od hrany pádu).</li> </ul>	<p><b>pád osoby z výšky</b></p>	



<ul style="list-style-type: none"> <li>• k výstupům na zvýšená místa práce používat bezpečné komunikační prostředky (žebříky, schodiště). Nepoužívat lešení s chybějícím zábradlím</li> </ul> 	<p><b>pád osoby z lešení</b></p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při montáži pojízdného lešení dodržovat montážní návody a nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou (poměr b: h 1 : 3, příp. u dokonale rovné podlahy 1 : 4),</li> </ul>	<p><b>převrácení pojízdného lešení</b></p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při užívání lešení a přemísťování pojízdných lešení dodržovat montážní návody a pokyny pro práci na lešení, nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou, dodržovat zakázané manipulace</li> </ul>	<p><b>pád osoby z lešení, převrácení pojízdného lešení</b></p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nepřetěžovat podlahy lešení, jiné konstrukce</li> </ul> 	<p><b>propadnutí osoby, zřícení konstrukce</b></p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vyloučit pád předmětů, neshazovat svévolně, předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy (výjimečně to lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob</li> <li>• u lešení a jiných konstrukcí doplnit zábradlí zárázkou u podlahy</li> </ul>	<p><b>pád předmětu, materiálu z výšky</b></p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• otvory v podlahách, stropích a jiných pochůzných plochách zabezpečit zábradlím nebo únosným poklopem zajištěným proti posunutí, platí i pro neúnosné plochy a konstrukce</li> </ul>	<p><b>pád osoby, propadnutí</b></p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 upravit proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zárázkami</li> </ul>	<p><b>pád osoby na rovině, uklouznutí</b></p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při ruční manipulaci si předem zkontrolovat pevnost míst uchopení (držadel, ok apod.), zajistit volný manipulační prostor, podle potřeby upravit manipulační plochy a místo uložení břemene. Manipulované předměty a břemena se vždy musí zajistit proti pádu, překlopení, zvrácení, skutálení popř. jiné nebezpečné nežádoucí změně polohy nebo stavu.</li> </ul>	<p><b>pád břemene</b></p> 



<ul style="list-style-type: none"> <li>• provádí-li manipulaci více pracovníků musí určený pracovník, který manipulační práce řídí vydávat jednoznačné pokyny, aby činnost byla koordinována, aby nedošlo k nedorozumění. aby nedošlo k pádu břemene a zranění pracovníků (přimáčknutí prstů, nohy při spouštění a ukládání břemene apod.).</li> </ul>	pád břemene	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při vykládce a nakládce vozidel, při otvírání bočnic, a zadního čela zabezpečit, aby nikdo nemohl být jimi nebo uvolněným nákladem zasažen; je-li nutno vystoupit resp. sestoupit na ložnou plochu vozidla použít žebřík nebo jiné rovnocenné zařízení a prostředky jako např. schůdky, náslapné patky a pod. prvky).</li> </ul>	pád břemene, zasažení částí vozidla	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spouštěcí a zastavovací prvky strojů a zařízení jasně označeny a snadno přístupné</li> </ul>	ohrožení osoby pohybující se částí stroje	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovitost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení podle zákona č. 356/2003 Sb.; řídit pokyny uvedenými na obalu a v bezpečnostní listě příslušné látky</li> </ul>	působení látky, otrava, poleptání	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• počínat si při práci tak, aby nedocházelo ke vzniku požáru, zejména při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů, při skladování a používání hořlavých nebo požárně nebezpečných látek, manipulaci s nimi nebo s otevřeným ohněm či jiným zdrojem zapálení</li> </ul>	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• v prostorách s na pracovištích s nebezpečím požáru dodržovat zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm, dbát zákazu kouření a zákazu manipulace s otevřeným ohněm v prostorách a místech, kde jsou tyto zákazy stanoveny a označeny</li> </ul>	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dodržovat požárně bezpečnostní předpisy a příkazy nebo pokyny a respektovat zákazy, omezení nebo podmínky za tímto účelem vydané</li> </ul>	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spotřebiče a nářadí s otevřeným ohněm a el. tepelné spotřebiče (benzinové lampy, hořáky PB, vařiče apod. zařízení) neponechávat bez dozoru, obsluhující osoba se od nich nesmí vzdalovat</li> </ul>	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dodržovat protipožární opatření (viz vyhl. č. 87/2000 Sb.), PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce</li> </ul>	požár, výbuch PB ve směsi se vzduchem	



<ul style="list-style-type: none"> <li>• odpady, znečištěné hadry, látky nasáklé olejem, benzinem, naftou a jinými hořlavými kapalinami ukládat na bezpečná a k tomu vyhrazená místa a ukončení práce z pracoviště je odstranit a odklídít na k tomu určené, bezpečné místo (do uzavíratelné plechové nádoby)</li> </ul>	<p><b>požár, popálení, udušení</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při svařování dodržovat podmínky požární bezpečnosti dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., nesvařovat bez vyhodnocení zda v prostorách svařování i v prostorách přilehlých (nad, pod, vedle) nepůjde o práce se zvýšeným nebezpečím. V případě zvýšeného nebezpečí se svařuje pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených doplňujících bezpečnostních opatření</li> </ul>	<p><b>požár, popálení</b></p> 	

### Příloha č. 3: Přehled platné legislativy

- 1) Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění.
- 2) Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- 3) Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 4) Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- 5) Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.
- 6) Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- 7) Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění.
- 8) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- 9) Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- 10) Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- 11) Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů.
- 12) Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- 13) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.
- 14) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 15) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- 16) 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.
- 17) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- 18) 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.
- 19) Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění.
- 20) Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- 21) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- 22) Nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti.



- 23) Nařízení vlády č. 191/2022 Sb., o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti.
- 24) Nařízení vlády č. 192/2022 Sb., o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti.
- 25) Nařízení vlády č. 193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti.
- 26) Nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice.
- 27) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- 28) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.
- 29) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- 30) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 31) Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- 32) ČSN EN ISO 20471 - Oděvy s vysokou viditelností – Zkušební metody a požadavky.

#### Příloha č. 4 – Seznámení s plánem BOZP

Já, níže podepsaný zástupce zhotovitele svým vlastnoručním podpisem stvrzuji, že jsem se plně seznámil s obsahem – **Plánu BOZP a s možnými riziky, které vyplývají z prováděných činností na dané stavbě.** Dále jsem si vědom, že plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. Jsem si vědom, že je mým úkolem dodržovat všechny povinnosti týkající se BOZP, ochrany životního prostředí a PO, vyplývajících z příslušných právních předpisů, plánu BOZP i z ustanovení smluvních vztahů, a to účinným způsobem. Tyto povinnosti jsem povinen jako zástupce zhotovitele stavebních prací přenést ve smluvních vztazích na své pod zhotovitele (subdodavatele). Jsem si vědom, že jsem zavázán k součinnosti s koordinátorem BOZP a tento závazek jsem povinen převést i na své pod zhotovitele (subdodavatele) nebo jinou fyzickou osobu. Dále jsem povinen v předstihu informovat koordinátora BOZP o nově příchozích zhotovitelích, pod zhotovitelích (subdodavatelích) stavebních prací nebo jiných fyzických osobách. Veškerým sděleným informacím jsem porozuměl a všechny mé otázky byly srozumitelně zodpovězeny. Dle zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění a dalších platných předpisů byli s plánem BOZP dle § 7 písm. c) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním a budou se jím řídit.

Název zhotovitele a sídlo		IČ:	
		Datum seznámení:	
		Podpis zhotovitele:	
Jméno, příjmení:			
Mobil:		Seznámení provedl:	
E-mail:		Podpis:	
Datum ukončení prací:			

Název zhotovitele a sídlo		IČ:	
		Datum seznámení:	
		Podpis zhotovitele:	
Jméno, příjmení:			
Mobil:		Seznámení provedl:	
E-mail:		Podpis:	
Datum ukončení prací:			

Název zhotovitele a sídlo		IČ:	
		Datum seznámení:	
		Podpis zhotovitele:	
Jméno, příjmení:			
Mobil:		Seznámení provedl:	
E-mail:		Podpis:	
Datum ukončení prací:			