

# PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

ve fázi přípravy stavby


dle § 18 zák.č. 309/2006 Sb. a přílohy č. 6 NV č. 591/2006 Sb.

**Název akce:** Rekonstrukce kuchyně ZŠ Školní 246 vč. nutných úprav za účelem rozšíření kapacity

**Místo:** Budova školní jídelny a školní družiny,  
Školní 246, 735 41 Petřvald

**Stavebník:** Městský úřad v Petřvaldě,  
Náměstí Gen. Vicherka 2511, 735 41 Petřvald

**Datum zpracování:** 10/2020

**Vypracoval:** Ing. Petr Matějka, koordinátor BOZP (ARRAN/04/K00/2018) ..... 



**Statutární zástupce stavebníka** – *Bude doplněno před zahájením stavby* .....

## OBSAH:

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby zpracovateli dokumentace a koordinátorovi	4
B. Situační výkres stavby	9
C. Navrhované organizační a technická opatření při prováděných pracích a činnostech	10
D. Plán kontrol stavby	24
E. Závěr	24

## SEZNAM PŘÍLOH:

Příloha č. 1	Přehled právních předpisů
Příloha č. 2	Harmonogram výstavby
Příloha č. 3	Schéma staveniště *
Příloha č. 4	Záznamy o seznámení zástupců zhotovitelů s plánem BOZP a o vzájemném informování zúčastněných zhotovitelů prací o rizicích a přijatých opatření k ochraně zdraví dle § 101 odst. 3.ZP *
Příloha č. 5	Seznam jednotlivých zhotovitelů *
Příloha č. 6	Oznámení o zahájení prací *
Příloha č. 7	Rizika jednotlivých zhotovitelů *
Příloha č. 8	Technologické postupy realizovaných stavebních prací *
Příloha č. 9	Osvědčení odborné způsobilosti
Příloha č. 10	Příkaz ke svařování

\* Doplní zhotovitel

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

**1. údaje o stavbě**

**a) základní údaje o druhu stavby:**

**Zadavatel:** Městský úřad v Petřvaldě,  
Náměstí Gen. Vicherka 2511, 735 41 Petřvald  
IČO: 297593

**Hlavní zhotovitel:** *Bude doplněno před zahájením stavby.*

**Stavbyvedoucí:** *Bude doplněno před zahájením stavby.*

**Stavební dozor:** *Bude doplněno před zahájením stavby.*

**Koordinátor BOZP:** *Bude doplněno před zahájením stavby.*

**b) název stavby:** Rekonstrukce kuchyně ZŠ Školní 246 vč. nutných úprav za účelem rozšíření kapacity

**c) místo stavby:** Budova školní jídelny a školní družiny, Školní 246, 735 41 Petřvald

**d) charakter stavby:**

Jedná se o změnu stávající stavby – rekonstrukce stávajícího zázemí kuchyně v objektu základní školy na ulici Školní ve městě Petřvald. Tento prostor slouží k vaření a výdeji jídel pro žáky základní školy. Záměrem projektu je rekonstrukce kuchyně odpovídající nynějším hygienickým normám. Rekonstrukcí budou zasaženy převážně nenosné části stavby, dojde k úpravě dispozice výstavbou nových příček. V současné době se v řešeném objektu nachází školní jídelna a školní družina, které mají nedostatečnou prostorovou kapacitu. Stavební práce se týkají pouze kuchyně a jejího zázemí v suterénu a 1NP, částečně bude zasaženo do jídelny.

**e) účel užívání stavby:**

Účel stavby se po rekonstrukci nezmění. Rekonstrukcí dojde pouze k dispozičním úpravám za účelem vytvoření modernějšího prostoru kuchyně odpovídající nynějším hygienickým normám.

**f) základní předpoklady výstavby:**

Rekonstrukce bude realizována v období od \_\_\_\_\_ do *(bude doplněno před zahájením stavby)*, postupně podle harmonogramu prací. Realizaci stavby bude provádět generální zhotovitel spolu s několika subdodavateli.

**Práce a pracovní činnosti na staveništi:**

**Zemní práce**

- Úpravy podlah

**Bourací práce**

- Bourání části příček, části zdiva, podlah
- Vybourání a odstranění některých výplní vnitřních otvorů, části zařízení

**Stavební práce**

- Ošetření a rekonstrukce starých nosných konstrukcí
- Zednické a betonářské práce
- Sádrokartonářské práce
- Osazení výplní otvorů (vnitřní dveře)
- Úpravy podlah
- Úpravy a budování vnitřních prostorů

**Práce ve výškách**

- Demontáže, montáže
- Zdění, příčky, nátěry
- Finální úpravy, montáž prvků

**Dokončovací a speciální práce**

- Finální úpravy povrchu
- Montáž zdvihací plošiny (výtahu pro potraviny) mezi 1PP a 2NP
- Montáže rozvodů
- Montáž prvků
- Úpravy vnitřních prostor (montáže nábytku a vybavení),

#### **Mechanismy, stroje, zařízení a nářadí pro provedení stavby**

- **Dopravní zařízení**
  - Nákladní automobily, dodávky
  - Domíchávače
  
- **Těžké mechanismy – stavební stroje**
  - Čerpadlo na beton mobilní
  
- **Žebříky**
  - Hliníkové, dřevěné, přenosné, mobilní
  
- **Práce ve výškách**
  - Lešení jednopodlažní nebo kozové (typizované, normované)
  - Bezpečnostní postroje s kotvicím lanem (použití v případě nutnosti)
  
- **Ruční a pomocné nářadí a nástroje**
  - Míchačky,
  - Lopaty,
  - Kladiva, zbíječky
  - Vrtací kladiva, vibrátory
  - Vrtačky,
  - Obloukové brusky,
  - Elektrické ruční nářadí,
  - Ruční pily,
  - Svářečí soupravy,
  - Elektrické čerpadla
  - Ostatní ruční nářadí a nástroje

#### **g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:**

Stavba je umístěna v zastavěném území, v areálu základní školy Petřvald. Stavba bude prováděna ve stávajícím objektu jídelny a školní družiny. Rekonstrukce bude probíhat v 1NP v místnosti kuchyně a části jídelny, a v 1PP zázemí kuchyně. Stavba nebude nijak narušovat okolní pozemky ani stavby. Navržené stavební úpravy respektují stávající kanalizaci, vedení energií a inženýrských sítí. Stavebními úpravami dojde k zásahům do otvorů ve vnitřních stěnách a příčkách. Venkovní

zásah nebude prováděn. Vjezd na stavbu bude zajištěn z ulice Školní, provoz na této ulici může být omezen jen ve výjimečných případech.

Přísun stavebního materiálu bude minimální a organizován tak, aby docházelo vždy k jeho okamžité spotřebě a na staveništi nebyl dlouhodobě skladován. K potřebnému uskladnění materiálů bude využita stávající venkovní plocha

Provoz školy nebude během realizace stavby ovlivněn. Provoz v budově, kde bude rekonstrukce prováděna, bude omezen a musí být přijata a dodržována všechna bezpečnostní opatření. Bezpečnostní opatření budou stavena těsně před realizací rekonstrukce. U všech vstupů do dotčených místností budou umístěny bezpečnostní a informační cedule upozorňující na stavbu a možná nebezpečí. Všichni zaměstnanci školy pohybující se v dotčené budově a v jejím okolí budou o prováděné rekonstrukci a možných nebezpečích informováni.

Realizace rekonstrukce má minimální vliv na životní prostředí a okolí stavby. Při realizaci dojde k lokální zvýšené hladině hluku a prašnosti, způsobené prováděním stavebních prací. Tyto negativní vlivy budou omezeny navrženými opatřeními na minimum. Limity hluku produkované stavbou nebudou překročeny. Bezpečnostní opatření prováděných prací a zajištění staveniště jsou navrženy tak, aby nebylo ohroženo okolí staveniště.

Plán BOZP včetně všech příloh bude trvale umístěn v přistavěné mobilní buňce zhotovitele. V případě nutnosti umístění Plánu BOZP v jiných prostorách, informuje o změně umístění zhotovitel, u kterého byl Plán BOZP uložen koordinátor BOZP a ostatní zhotovitele. Při podstatných změnách při realizaci stavby aktualizuje plán BOZP koordinátor/ nebo osoba k tomu určena.

Zařízení staveniště zatím nebylo stanoveno, bude zvoleno na základě průběhu prací v objektu.

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

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

Dle § 14; 15, Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, v návaznosti na Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, je povinen zadavatel stavby písemně určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi.

Koordinátor je dále povinen plnit povinnosti v rozsahu § 18, Zák. č. 309/2006 Sb., kdy je mj. povinen zpracovat Plán BOZP na staveništi.

**Rozsahem rekonstrukce jsou naplněny následující podmínky pro zpracování Plánu BOZP na staveništi:**

- celková doba trvání prací je delší jak 30 dnů;
- na stavbě se budou současně vyskytovat 2 nebo více zhotovitelů

**Z výše uvedeného vyplývá, že je nutné, aby byl pro tento objekt zpracován Plán BOZP, a zadavatel stavby je povinen určit odborně způsobilého koordinátora BOZP během realizace stavby.**

Za zajištění BOZP na celém staveništi odpovídá hlavní stavbyvedoucí, jehož společnost staveniště převzala. Hlavní stavbyvedoucí je také zodpovědný za vyšetření pracovních úrazů, které se přihodí na jím převzatém staveništi. Za zajištění BOZP při provádění jednotlivých činností zodpovídá vedoucí pracovník provádějící dané činnosti. Při zjištění nedostatků je hlavní stavbyvedoucí povinen upozornit tohoto vedoucího pracovníka, aby neprodleně sjednal nápravu.

Hlavní stavbyvedoucí by měl mít možnost uplatňovat finanční sankce vůči vedoucím pracovníkům provádějícím jednotlivé činnosti. Doporučujeme proto sjednat sankce za přestupky na úseku BOZP ve smlouvě o dílo. Vedoucí pracovníci jsou zodpovědní za dodržování požadavků na BOZP v rámci jejich pracovní čety.

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

Za zajištění BOZP při provádění určitých činností je zodpovědný v první řadě zhotovitel, který tyto práce provádí. Každý zhotovitel je povinen řídit se zásadami stanovenými v tomto Plánu BOZP.

**Tento plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele stavby, pro kterou je vypracován. S jeho obsahem musí být seznámeni všichni zhotovitelé stavby. O seznámení zhotovitelů s tímto plánem se provede písemný záznam (příloha 4).**

**Základní podklady použité pro zpracování Plánu BOZP na staveništi:**

- technická zpráva, PBŘ
- projektová dokumentace
- právní a ostatní předpisy na úseku BOZP – viz příloha č. 1.

**Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

**jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště**

BKB Metal, a.s.,

Hlubinská 917/20, 702 00 Moravská Ostrava

IČO: 25355643



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:

Ing. Daniel Ryba

Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby

číslo autorizace: 1102802

**B. Situační výkres stavby – uvedené situační výkresy jsou pouze orientační, výkresy z aktuálním stavem budou doplněny před zahájením stavby**

Stavba je umístěna v zastavěném území, v areálu základní školy Petřvald. Stavba bude prováděna ve stávajícím objektu jídelny a školní družiny. Rekonstrukce bude probíhat v 1NP v místnosti kuchyně a části jídelny, a v 1PP zázemí kuchyně. Stavba nebude nijak narušovat okolní pozemky ani stavby. Vjezd na stavbu bude zajištěn z ulice Školní, provoz na této ulici může být omezen jen ve výjimečných případech.

Provoz školy nebude během realizace stavby ovlivněn. Provoz v budově, kde bude rekonstrukce prováděna bude omezen a musí být přijata a dodržována všechna bezpečnostní opatření. Bezpečnostní opatření budou stavěna těsně před realizaci rekonstrukce.



### C. Navrhované organizační a technická opatření při prováděných pracích a činnostech

#### Všeobecný provozní řád stavby

*Platí pro všechny osoby, které se zdržují na stavbě, včetně návštěvníků stavby.*

- Všichni pracovníci na stavbě musí absolvovat příslušné vstupní školení BOZP (toto školení nenahrazuje povinnost zhotovitele provést vlastní periodické školení BOZP).
- Na stavbě musí být používány odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky.
- Každá nehoda nebo situace, která může k nehodě vést, musí být hlášena generálnímu dodavateli.
- Každá osoba, u níž bude zjištěno, že poškozuje prostředky nebo zařízení určené k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, bude ze stavby vykázána.
- Kouření je zakázáno ve všech prostorech stavby, krom vyhrazených míst.
- Návštěva nesmí na stavbě vykonávat žádnou fyzickou činnost. Po dobu pobytu na stavbě jsou návštěvníci povinni nosit odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky.
- Řidiči vozidel musí nosit ochranné přilby a reflexní vesty vždy když dojde k opuštění kabiny vozidla na staveništi. V prostoru staveniště je zakázáno couvat bez navádění vozidla odpovědnou osobou.
- Na stavbě se dodržují veškeré bezpečnostní značení, platné právní předpisy a související normy.
- Všichni pracovníci stavby jsou povinni, v zájmu bezpečnosti své a bezpečnosti ostatních, dodržovat technologické postupy zpracované jejich zaměstnavatelem.
- Hydranty, hasící přístroje a požární poplachové směrnice chrání lidské životy. Zákaz jejich poškození.
- Všichni pracovníci musí na staveništi důsledně udržovat pořádek každý den.

#### Pravidla osobní bezpečnosti

- Všichni pracovníci jsou povinni nosit ochranné přilby, pracovní obuv (případně i reflexní výstražné vesty), ochranu očí a sluchu.
- Požívání alkoholu a drog je zakázáno.
- Nikdo nesmí obsluhovat žádné strojní zařízení nebo prostředek, pokud k tomu nebyl řádně proškolen a nemá u sebe průkaz nebo osvědčení o kvalifikaci umožňující mu toto zařízení obsluhovat.
- Každé strojní zařízení nebo prostředek, u něhož je zjištěna závada, musí být vyřazeno z provozu.
- Přímo ze žebříků je možno provádět pouze krátkodobé práce a pouze tehdy, kdy není možno použít jinou alternativu přístupu. Žebříky musí být při používání vždy přichyceny ke konstrukci nebo bezpečně zapřeny dole jinou osobou. Zákaz používání nepovolených žebříků.
- Používání improvizovaných lešení je zakázáno. Zvýšené pracovní podlahy bez zábradlí a zářázky u podlahy lze používat pouze do výšky 1500 mm. U větších výšek se používají řádně zkonstruovaná a zajištěná stabilní nebo pojízdná lešení s ochranným zábradlím a zářázkou v úrovni pracovní podlahy.
- Potraviny je možno konzumovat pouze ve vyhrazených místech / shromažďovacích prostorech.
- Veškerá připojení (mimo běžných zásuvkových) a úpravy na elektrických spotřebičích a elektropřípojkách může provádět pouze určená osoba s příslušnou kvalifikací.
- Na stavbě se mohou používat stavební rozvaděče pouze s proudovou ochranou.

- Svařování je povoleno pouze za dodržení všech podmínek PO a s platným svařovacím průkazem a mobilními hasicími přístroji. Požární hlídky zajišťuje pověřená osoba zhotovitele.
- V prostoru staveniště se netolerují žádné rvačky, kanadské žerty apod.
- Bezdůvodný vstup do prostor stavby je zakázán.

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



Práce budou probíhat na pozemcích zadavatele, v uzavřeném areálu, zadavatel v době rekonstrukce musí zamezit možnosti vstupu cizích osob na staveniště. Vstupy na staveniště budou zajištěny uzamčením. V případě výskytu cizích osob na staveništi, budou tyto osoby ihned vykázány.

Zhotovitel určí doplňující způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Na trvale viditelném místě u všech vstupů na staveniště budou umístěny bezpečnostní tabulky se zákazem vstupu nepovoleným fyzickým osobám u vstupů na staveniště a upozorněním na další rizika nebo povinnosti značkami dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb.: „zákaz kouření a vstupu s plamenem, nebezpečí úrazu, vstup jen s reflexní vestou“.



#### Skladování materiálů

Skladovacími prostory, jsou prostory určené zadavatelem v PD, materiál bude skladován podle podmínek stanovených výrobcem.

Skladování stavebního materiálu bude minimální a organizováno tak, aby docházelo vždy k jeho okamžité spotřebě a na staveništi nebyl dlouhodobě skladován. K potřebnému uskladnění materiálů bude využita stávající venkovní plocha.

### **Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť**

Vnitřní osvětlení bude zajištěno částečně objednatelem a to použitím stávajícího osvětlení objektu, tak i zhotovitelem za použití lokálních svítidel tak, aby bylo zajištěno splnění požadavků legislativních předpisů na osvětlení pracoviště – Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. a její provedení musí odpovídat požadavkům platných norem. Krytí použitého osvětlení musí odpovídat vnějším vlivům působícím v místě umístění osvětlení – stavenišť. Minimální krytí IP 23.

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

Dle PD se v blízkosti stavby nenacházejí žádná ochranná a kontrolovaná pásma inženýrských sítí.

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

V případě prací s otevřeným ohněm musí být vystaveno povolení k těmto pracím a na pracovišti musí být hasicí přístroj. Svářečské práce smí na staveništi provádět pouze osoba s příslušnou kvalifikací.

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

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Zejména je třeba dodržet:

- minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m.
- podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst.
- pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je o 30 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu.

Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný. Přístupové trasy musí být osvětleny, do neosvětlených prostorů je zakázáno vstupovat. Všechny osoby na staveništi musí používat **výstražnou vestu** a musí být vybaveny odpovídajícími OOPP.

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

Stavba je mimo dosah uvedených vnějších vlivů.

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

#### **Zařízení staveniště**

Zařízení staveniště zatím nebylo stanoveno, bude zvoleno na základě průběhu prací v objektu. Zázemí pro vedení stavby bude zajištěno přímo v objektu rekonstrukce.

### **Způsob svislé dopravy materiálu**

Na stavbě není předpoklad svislé dopravy materiálu.

### **Vodorovná doprava**

Vodorovná přeprava materiálu bude prováděna ručně, motorovými, a ručními kolovými dopravními prostředky po místních cestách a komunikacích.

### **Provoz dopravních prostředků a pohyb osob**

Na staveništi a v jeho blízkém okolí je předpokládán pohyb osobní dopravy, nákladní dopravy a stavební dopravy, rizikem je zde přejetí nebo přiražení osob pohybujícími se mechanismy a vozidly.

### **Opatření:**

- je zakázáno manipulovat s břemeny nad dopravními prostředky, v kterých se vyskytují fyzické osoby,
- všechny stroje, mechanismy pohybující se po staveništi musí být v dobrém technickém stavu,
- všechny osoby se smějí pohybovat pouze po určených komunikacích vedoucích na místa na staveništi, která jsou nezbytná pro výkon jejich práce,
- je zakázán vstup do prostorů, kde je zákaz vyznačen značkami,
- je zakázán vstup na pracoviště do prostor, kde hrozí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky nad 1,5 metru,
- komunikace pro pěší musí být bezpečné.

### **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**

- Veřejné plochy nebudou dotčeny, bezbariérový přístup do objektů bude zachován.

### **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**

Na stavbě budou prováděny některé betonářské práce menšího rozsahu. Jedná se především o betonáže podlah, vyplňování mezer mezi zdmi a další práce. Betonová směs bude vytvářena ručně pomocí míchadel nebo bude dovezena domíchávači. Pro přepravu na staveništi budou použity čerpadla směsi. Technologické postupy těchto prací nebyly zatím stanoveny. Při provádění těchto prací je nutné dodržovat následující bezpečnostní pokyny, řídit se prováděcími předpisy (591/2006 Sb.) a dodržovat technologické postupy zhotovitelů.

### **Základní bezpečnostní zásady při provádění betonářských prací**

- Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Podpěrné konstrukce (stojky, rámové podpěry apod.) musí vykazovat pro konkrétní případ použití dostatečnou únosnost a musí být úhlopříčně ztuženy ve všech rovinách.
- Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí. Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí

být doložena statickým výpočtem v dodavatelské dokumentaci s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.

- Podpěrná lešení pro bednění se kontrolují pravidelně jednou za měsíc a dále před betonáží a v jejím průběhu. Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.
- Před započatím betonáže musí zhotovenou armaturu převzít odpovědný zaměstnanec zápisem do stavebního nebo montážního deníku s výjimkou jednoduchých prvků, kde nehrozí poškození konstrukce z důvodu nesprávného uložení výztuže.
- Zaměstnanci se nesmí pohybovat přímo po armatuře. Při ukládání betonové směsi do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Pokud taková místa nelze zajistit, musí být zaměstnanec chráněn jiným způsobem (osobním zajištěním proti pádu, ochranným košem apod.).
- Při dopravě betonové směsi do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla. Postup ukládání betonové směsi musí být v souladu s technologickými postupy a zvláštními předpisy.
- Betonáž v mimořádných podmínkách musí po celou dobu provádění řídit odpovědný zaměstnanec. Beton nosných konstrukcí, který nedosáhl projektem požadované nosnosti, nesmí být vystaven nárazům, otřesům, zatížení a dalším škodlivým účinkům.
- Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na příkaz odpovědného zaměstnance. Prostor odbedňovacích prací musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob.

#### **Míchačky**

- Před uvedením do provozu musí být míchačka řádně ustavena a zajištěna v horizontální poloze.
- Míchačka smí být plněna pouze při rotujícím bubnu.
- Při ručním vhazování složek směsi do míchačky lopatou je zakázáno zasahovat do rotujícího bubnu.
- Buben míchačky není dovoleno čistit za chodu nářadím nebo předměty drženými v ruce. Konce ručního nářadí nesmí být vkládány do rotujícího bubnu.
- Obsluha nevstupuje do prostoru ohroženého pohybem násypného koše. Při opravách, údržbě a čištění míchaček vybavených násypným košem je dovoleno vstoupit pod koš jen tehdy, je-li koš bezpečně mechanicky zajištěn v horní poloze řetězem, hákem, vzpěrou nebo jiným ochranným prostředkem.
- Vstupovat na konstrukci míchačky se smí jen tehdy, je-li stroj odpojen od přívodu elektrické energie.

#### **Dopravní prostředky pro přepravu betonových a jiných směsí**

- Před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, dále jen vozidla, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání zajistí.
- Při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném

místě bez překážek ztěžujících manipulací a potřebnou vizuální kontrolu.

### **Čerpadla směsi a strojní omítačky**

- Potrubí, hadice, dopravníky, skluzné a vibrační žlaby a jiná zařízení pro dopravu betonové směsi musí být vedeny a zajištěny tak, aby nezpůsobily přetížení nebo nadměrné namáhání například lešení, bednění, stěny výkopu nebo konstrukčních částí stavby.
- Víko tlakové nádoby nelze otvírat, pokud nebyl přetlak uvnitř nádoby zrušen podle návodu k používání, například odvzdušňovacím ventilem.
- Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být spolehlivě zajištěno tak, aby riziko zranění fyzických osob následkem jeho nenadálého pohybu vlivem dynamických účinků dopravované směsi bylo minimalizováno.
- Při používání stříkací pistole strojní omítačky má obsluha stabilní postavení. Při strojním čerpání malty musí být zajištěn vhodný způsob dorozumívání mezi fyzickými osobami provádějícími nanášení malty a obsluhou čerpadla.
- Strojní zařízení pro povrchové úpravy není dovoleno čistit a rozebírat pod tlakem.
- Pro dopravu směsi k čerpadlu musí být zajištěn bezpečný příjezd nevyžadující složité a opakované couvání vozidel.
- Při provozu čerpadel není dovoleno:
  - a) přehýbat hadice,
  - b) manipulovat se spojkami a ručně přemísťovat hadice a potrubí, nejsou-li pro to konstruovány,
  - c) vstupovat na konstrukci čerpadla a do nebezpečného prostoru u koncovky hadice.
- Pojízdné čerpadlo (dále jen „autočerpadlo“) musí být umístěno tak, aby obslužné místo bylo přehledné a v prostoru manipulace s výložníkem a potrubím se nenacházely překážky ztěžující tuto manipulaci.
- Při použití děleného výložníku musí být autočerpadlo umístěno tak, aby je nebylo nutno zbytečně přemísťovat a aby byla dodržena bezpečná vzdálenost od okrajů výkopů, podpěr lešení a jiných překážek.
- V pracovním prostoru výložníku autočerpadla se nikdo nezdržuje.
- Výložník autočerpadla nelze používat ke zdvihání a přemísťování břemen.
- Manipulace s rozvinutým výložníkem (výložníková ramena s potrubím a hadicemi) smí být prováděna jen při zajištění stability autočerpadla sklápěcími a výsuvnými operami (stabilizátory) v souladu s návodem k používání.
- Přemísťovat autočerpadlo lze jen s výložníkem složeným v přepravní poloze

### **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**

Na stavbě budou prováděny zednické práce. Jedná se především o zdění stěn, omítkářské práce, opravy stávajícího zdiva, nátěry. Část těchto prací bude prováděna z jednopodlažního nebo kozového lešení. Část prací může být prováděna z žebříků. Technologické postupy těchto prací nebyly zatím stanoveny. Při provádění těchto prací je nutné dodržovat následující bezpečnostní pokyny, řídit se prováděcími předpisy (591/2006 Sb., 362/2005 Sb.) a dodržovat technologické postupy zhotovitelů. Bezpečnostní pokyny pro práci na lešení a žebříku jsou uvedeny níže.

#### **Základní zásady při provádění zednických prací**

- Materiál musí být uložen tak, aby na práci zůstal volný pracovní prostor nejméně 0,6 m široký
- Zařízení na výrobu, zpracování a dopravu materiálu musí být umístěno tak, aby při vykonávání prací neohrožovalo obsluhu ani další pracovníky.
- Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické a natěračské práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených Nařízením vlády č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Ochrana proti pádu bude zajištěna přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany (ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, např. lešení, pracovní plošiny).
- Místa, nad kterými budou prováděny zednické a další práce budou vymezena a ohrazena proti vstupu nepovolaných osob dozorem nebo ohrazením v dostatečné vzdálenosti od hranice objektu, tak aby nemohlo dojít k pádu břemen na osoby.

#### **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**

Budou provedeny montáže některých výplní otvorů (vnitřních dveří), montáže zdvihací plošiny (výťahu pro potraviny), montáže vzduchotechnických rozvodů, montáže sádkokartonových příček, montáže zařízení a vybavení. Část montážních prací bude prováděna z jednopodlažního nebo kozového lešení, či žebříku. Při provádění těchto prací je nutné dodržovat stanovené bezpečnostní pokyny, řídit se prováděcími předpisy (362/2005 Sb.) a dodržovat technologické postupy zhotovitelů. Bezpečnostní pokyny pro práci na lešení a žebříku jsou uvedeny níže.

**Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor**  
V rámci stavby budou prováděny některé bourací práce. Budou zahrnovat bourání částí stěn, příček, podlah, demontáže vnitřních výplní otvorů. Nebudou prováděny bourací práce nosných konstrukcí, ani konstrukcí stropů.

Část těchto prací bude prováděna z přistavených mobilních konstrukcí (typizované dílcové jednopodlažní lešení). Při provádění bouracích prací je nutné dodržovat následující bezpečnostní zásady a řídit se technologickými postupy zhotovitele a prováděcími předpisy (591/2006 Sb.).

#### **Základní zásady při bouracích pracích**

- Před započatím bouracích prací: uskutečnit průzkum stavu objektu, zjistit inženýrské sítě a stav dotčených sousedních objektů, provést zápis o provedeném průzkumu.



- Na základě tohoto průzkumu vypracuje zhotovitel bouracích prací technologický postup s ohledem na bezpečnost práce.
- Před vlastním započítáním prací musí být vymezen ohrožený prostor, a to na základě technologie bourání.
- Ohrožený prostor musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob a musí splňovat podmínku, že bude bezpečně zajištěna ochrana veřejného zájmu ohroženého bouracími pracemi. V zastavěném území může být vymezen plným oplocením do výšky 1,8 m, nebo zajištěn střežením či vyloučením provozu.
- Před započítáním prací se musí odpojit a zajistit všechny rozvodné sítě, kanalizace a zařízení instalované v bouraných objektech, aby nedošlo k jejich zneužití.
- V případě, že je pro bourání nutný rozvod elektrické energie a pro snížení prašnosti zdroj vody, musí se v objektu zřídit samostatné vedení, které bude zabezpečeno proti poškození.
- Bourací práce mohou začít až na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka zhotovitele.
- Bourání nosných částí konstrukce se provádí zásadně shora dolů, při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah musí být provedena opatření stanovená pro práce ve výškách.
- Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky k zabezpečení pracovníků v technologickém postupu. Tato činnost, nebo je-li bourání prováděno více čety, případně u bouracích prací složitějších objektů, smí být prováděna pouze za stálého dozoru odpovědného pracovníka. Stálým dozorem se rozumí nepřetržité sledování pracovní činnosti pracovníků a stavu pracoviště osobou, která nesmí být zaměstnána ničím jiným než kontrolou stanoveného postupu a nesmí se z daného místa vzdálit.
- Při bouracích pracích musí pracovníci vždy používat ochranné přilby.
- Důsledné dodržování stanoveného technologického postupu pro bourací práce

**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**

Montáže stropů nejsou předmětem rekonstrukce objektu. Dojde pouze k montáži podhledů.

**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**

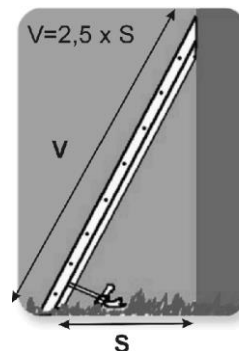
Budou prováděny různé práce v menších výškách. Jedná se o práce na jednopodlažním nebo kozovém lešení a žebříku (nátěry, omítky, zdění, montážní práce, vzduchotechnické a elektro rozvody). Práce budou prováděny zejména z typizovaných dílcových lešení, kozových lešení, žebříků, schůdků. Rizikem je pád pracovníku z lešení, žebříků a schůdků. OOPP proti pádu budou použity, pouze pokud práce nebude možno vykonat z přistavených konstrukcí (lešení). Při provádění těchto prací je nutné dodržovat níže uvedené bezpečnostní pokyny, řídit se prováděcími předpisy (362/2005 Sb.) a dodržovat technologické postupy zhotovitelů.

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

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

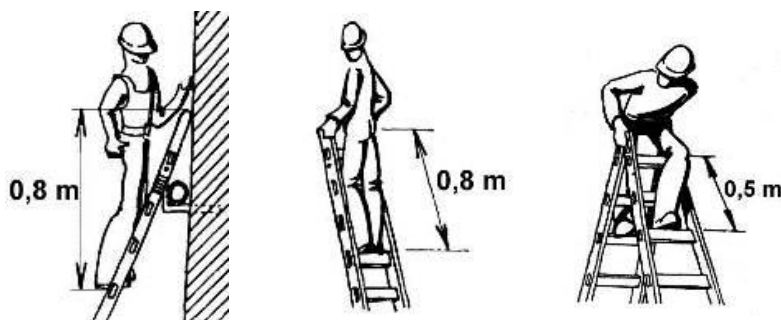
**Základní opatření pro bezpečné provádění prací z žebříků:**

- před použitím a po každé mimořádné události provést kontrolu celistvosti žebříku a kontrolu minimálně v rozsahu návodu výrobce a po každé mimořádné události,
- při zjištění poškození nebo chybějícím bezpečnostním prvku žebříku, tento žebřík nepoužívat a předat jej vedoucímu zaměstnanci k zajištění opravy nebo provedení vyřazení žebříku,
- žebřík umístit na podlahu tak, aby byl stabilní a příčle byly vodorovné a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m, při výstupu a sestupu na žebřík být směřován obličejem k žebříku, sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1,
- po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat pokud se na něm vyskytuje současně více než jedna osoba,
- při práci na žebříku v případech, kdy zaměstnanec stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, být zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.



**Při pracích z žebříku je pracovníkům zakázáno:**

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



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

#### Ohrožený prostor

- Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně
  - 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
  - 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
  - 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
  - 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m
- v případě nutnosti použití OOPP proti pádu, budou jako kotevní body použity kotevní body stanovené v technologickém postupu (v případě jeho nutnosti). Pokud se jedná o práce, které zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu respektive pracovního polohování včetně míst kotvení odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem v součinnosti s koordinátorem BOZP. O nutnosti stanovení kotevních bodů, musí být odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem a koordinátor BOZP informován před použitím OOPP proti pádu z výšky.
- v době zpracování Plánu BOZP nebyla nutnost stanovovat kotevní body vzhledem k použitým technologiím a pracovním postupům

#### Práce nad sebou

- při konkrétní realizaci stavby je zákaz práce nad sebou!!!,
- pokud při realizaci se bez prací nad sebou nelze obejít, stavbyvedoucí určí bezpečnostní opatření, která se dle vzniklé situace budou provádět,
- všichni pracovníci vykonávající případné práce nad sebou, musí být prokazatelně seznámeni s riziky a stanovenými opatřeními k jejich eliminaci.

#### Přerušování prací

- na staveništi bude v době provádění prací ve výšce a za větrného počasí zajištěno měření rychlosti větru anemometrem. Práce musí být přerušena v případě nepříznivých povětrnostních podmínek definovaných NV. 362/2005 Sb.,
- na stavbě bude po celou dobu provádění prací k dispozici kulový teploměr a anemometr. K dispozici bude rovněž tabulka pro přepočty naměřené teploty pro korigování s ohledem na

rychlost proudění vzduchu,

- při korigované teplotě vzduchu do 13 do 4 °C budou zaměstnancům poskytnuty bezpečnostní přestávky po nejdéle 3 hodinách, od 4 do - 10°C po nejdéle 2 hodinách a při teplotě od -10 do - 30 °C po nejdéle 75 minutách. Bezpečnostní přestávky mezi jednotlivými úseky nepřetržité práce budou trvat nejméně 10 minut,
- na staveništi bude k dispozici staveništní buňka nebo prostory ve stávajících objektech , které při korigované teplotě pod 10 °C budou vytápěny na 22°C a bude sloužit jako ohřívárna.
- při teplotě nad 30 °C resp. 26 °C ve stínu budou rovněž podávány ochranné nealkoholické nápoje.

#### **Zabezpečení pracoviště při přerušení**

- při přerušení práce se musí zajistit stavební hmoty proti pohybu a zřícení,
- namontované prvky řádně upevnit, na provizorních spojích nesmí zůstat,
- při přerušení práce uschovat nářadí a montážní prostředky, zabezpečit je proti poškození nebo odcizení,
- montážní prostředky, nářadí a spojovací materiál uzamknout do skladu, s výjimkou osvětlení staveniště vypnout elektrický proud.

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

#### **Skladování materiálů**

Skladování stavebního materiálu bude minimální a organizováno tak, aby docházelo vždy k jeho okamžité spotřebě a na staveništi nebyl dlouhodobě skladován. K potřebnému uskladnění materiálů budou využity prostory v objektu, částečně může být využita i venkovní plocha v okolí objektu.

Skladovacími prostory, jsou prostory určené zadavatelem v PD, materiál bude skladován podle podmínek stanovených výrobcem, rizikem je zejména pád, sesutí nebo převrácení skladovaných materiálů vlivem špatných skladovacích postupů nebo následkem skladování na neúnosných podložích. Ke skladování materiálu budou sloužit prostory stanovené zhotovitelem.

#### **Zhotovitelé jsou zejména povinni:**

- udržovat skladovací plochy rovné, odvodněné a zpevněné,
- skladovaný materiál příp. výrobky je skladován tak, aby nepřekážel při provádění ostatních činností a byla zajištěna po celou jeho dobu skladování stabilita a nedošlo k jeho poškození,
- tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře,
- při stohování skladovat materiál pouze v bezpečných stozích,
- zachovat při předpokládaném způsobu odběru skladovaných materiálů dostatečný manipulační prostor kolem materiálů, potřebný pro bezpečnou manipulaci,
- zhotovitel zajistí případné zábory pro umístění kontejneru.

#### **Skladování materiálu na pracovišti ve výšce**

- způsob a místo uložení materiálu ve výšce určí stavbyvedoucí,

- po celou dobu uložení, během práce a po jejím skončení zodpovídá stavbyvedoucí za zajištění všech materiálů na lešení, balkónech, lodžii proti pádu, sklouznutí nebo shození větru,
- stavbyvedoucí dále zodpovídá za to, že uložením materiálu nedojde k překročení povoleného, normového nahodilého zatížení konstrukce.

**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 typu stavby není předpokládáno.

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

Tunelářské ani podzemní práce nebudou prováděny.

**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 balkónů, 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**

Tyto práce budou prováděny v menších výškách při instalaci jednopodlažního nebo kozového lešení. Některé práce mohou být prováděny z žebříků. V případě nutnosti budou použity OOPP proti pádu – bezpečnostní postroje s kotvícím lanem a to pouze pokud práce nebude možno vykonat z přistavených konstrukcí (lešení)

Při provádění těchto prací je nutné dodržovat níže uvedené bezpečnostní pokyny, řídit se prováděcími předpisy (362/2005 Sb.) a dodržovat technologické postupy zhotovitelů.

**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**

Provoz školy nebude během realizace stavby ovlivněn. Provoz v budově, kde bude rekonstrukce prováděna, bude omezen a musí být přijata a dodržována všechna bezpečnostní opatření. Bezpečnostní opatření budou stavena těsně před realizací rekonstrukce. U všech vstupů do dotčených místností budou umístěny bezpečnostní a informační cedule upozorňující na stavbu a možná nebezpečí. Všichni zaměstnanci školy pohybující se v dotčené budově a v jejím okolí budou o prováděné rekonstrukci a možných nebezpečích informováni.

**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 stanoveny.

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

Vzhledem k typu stavby není předpokládáno.

#### **Další opatření pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

##### **Zásady práce s elektrickými zařízeními**

- el. nářadí nesmí být vystaveno dešti, nesmí být používáno ve vlhku a mokru nebo v prostředí nebezpečím požáru nebo výbuchu,
- el. nářadí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno.
- při práci s el. nářadím obsluha nesmí používat oděv s volnými rukávy,
- obsluha musí pracovat s nářadím jen tam, kam bezpečně dosáhne, při práci musí udržovat stabilní postoj a rovnováhu,
- nástroje musí být udržovány ostré a čisté,
- el. nářadí musí být odpojováno není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství nebo nástrojů,
- před používáním nářadí musí být el. nářadí pečlivě prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození součástí, spínače apod. nesmí být používáno,
- obsluha elektrické vrtačky musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned nářadí pustit,
- vypínač nářadí musí být udržován v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka,
- u některých vrtaček je nutné používat přídatnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáků),
- opravy el. nářadí se musí provádět jen po odpojení od sítě,
- vzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřeně velké s řádně upevněným držadlem,
- nářadí se nesmí přenášet za přírodní kabel, ani tento kabel se nesmí používat k vytažení vidlice ze zásuvky,
- přírodní kabel je nutné klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, el. kabel se nesmí namáhat tahem.
- pohyblivý přívod se musí vést při práci vždy od nářadí dozadu,
- po ukončení práce vidlici el. přívodu se musí odpojit ze zásuvky.

##### **Obecné požadavky na obsluhu strojů**

- před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek,
- při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění,

- 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; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami,
- pokud je stroj používán na pozemní komunikaci a je vybaven zvláštním výstražným světlem oranžové barvy, řídí se jeho činnost zvláštními právními předpisy,
- při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů, dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností. Při označení překážky provozu na pozemních komunikacích se řídí ustanoveními zvláštních právních předpisů,
- stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.

## **Odpady**

Veškerý odpad na staveništi bude tříděn a průběžně likvidován.

S odpady vzniklými při výstavbě bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Provozem objektu v částech dotčených stavebními úpravami bude vznikat pouze standardní množství klasického komunálního odpadu. Jeho likvidaci bude zajišťovat odborná firma zajištěná provozovatelem objektu. Základním stavebním odpadem bude stavební suť, odpady z podlah, zařízení stávající kuchyně, atd.

Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Vytríděný stavební odpad je nutno likvidovat povoleným způsobem – např. recyklací nebo uložením na povolenou skládku, popř. předat odborné firmě k likvidaci. Zhotovitel po skončení stavby předá prohlášení o likvidaci odpadů včetně dokladů o jejich likvidaci.

Opatření byla stanovena tak, aby po jejich přijetí byla rizika působící na zaměstnance eliminována na přijatelnou úroveň. Při přijetí uvedených opatření byla rizika opětovně vyhodnocena s výsledkem – přijatelná.

S výjimkou výše uvedených opatření jsou pro provádění jednotlivých činností stanovena opatření v platných právních předpisech, které jsou uvedeny v části 2 tohoto Plánu BOZP.

Zaměstnavatelé jsou povinni vyžadovat a kontrolovat dodržování právních a ostatních předpisů na staveništi. Opatření zajišťují všichni vedoucí na jednotlivých úrovních.

#### **D. Plán kontrol stavby**

**Kontrola úrovně a stavu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci bude prováděna na všech stupních řízení stavebních prací.**

1. Při písemném předání a převzetí staveniště (pracoviště) budou odpovědní pracovníci dodavatelů stavebních prací seznamováni s místními podmínkami zajišťování požární ochrany staveb, BOZP a povinnosti pravidelných kontrol úrovně BOZP a stavu technické prevence. Současně s předávacím protokolem staveniště budou odpovědným pracovníkům předávány seznamy vytipovaných rizik vyskytujících se při provádění prací s navrženými opatřeními k jejich prevenci.
2. Pravidelné kontroly úrovně BOZP budou provádět odpovědní pracovníci dodavatelů stavebních prací. Záznamy se zjištěním stavu úrovně BOZP provedou do svých stavebních deníků.
3. Koordinátor BOZP pro realizaci bude provádět náhodné, neohlášené kontroly na staveništi. Záznamy z těchto kontrol budou zaznamenány do stavebního deníku. Výsledky těchto kontrol s předáním kopií a záznamů budou ihned na místě projednány s odpovědnými pracovníky dodavatelů stavebních prací za účasti stavbyvedoucího. Požadovaná nápravná opatření budou prováděna okamžitě.
4. Budou prováděny pravidelné kontrolní dny BOZP nejméně 4x měsíčně za účasti stavbyvedoucího, zástupce zadavatele, zhotovitele, dodavatelů. Zápisy z těchto kontrol budou neprodleně rozesílány všem zúčastněným dle prezenční listiny.

#### **E. Závěr**

Během realizace stavebních prací bude vyhotoven konkrétní harmonogram prací, který bude respektovat hodnocená rizika včetně navržených opatření vycházející z tohoto „plánu BOZP“. V plánu jsou vyhodnocena rizika a přijata opatření k rizikům, která jsou známá a předvídatelná z dostupné projektové dokumentace stavby a dalších informací získaných od investora a zhotovitele stavby. Při zjištění nových skutečností a rizikových situací, vyplývajících např. z nově použitých stavebních technologií, materiálů apod., musí být neprodleně informován Koordinátor BOZP stavby, který nové skutečnosti projedná se zadavatelem stavby, zhotovitelem stavby a aktualizuje Plán BOZP.



## **PŘÍLOHA 1 – Přehled právních a ostatních předpisů**

Plán BOZP byl zpracován v souladu s těmito právními předpisy a ve znění jejich pozdějších novel:

<b>Základní povinnosti dodavatele prací</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zákon č. 309/2006 Sb.</li><li>- Vyhláška č. 499/2006 Sb.</li><li>- Zákon č. 262/2006 Sb., § 104</li></ul>
<b>Příprava staveb</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zákon č. 183/2006 Sb. v platném znění</li><li>- Vyhl. č. 499/2006 Sb.</li><li>- Zákon č. 309/2006 Sb.</li><li>- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.</li><li>- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.</li></ul>
<b>Povinnosti při předání pracoviště</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vyhláška č. 499/2006 Sb.</li><li>- Zákon č. 309/2006 Sb.</li></ul>
<b>Přerušování stavebních prací</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zákon č. 262/2006 Sb., § 106</li></ul>
<b>Stavební práce v mimořádných podmínkách</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zákon č. 262/2006 Sb., § 102</li><li>- Zákon č. 309/2006 Sb.</li><li>- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 1</li></ul>
<b>Povinnosti dodavatele stav. prací</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zákon č. 262/2006 Sb., § 102</li><li>- Zákon č. 309/2006 Sb.</li></ul>
<b>Povinnosti pracovníků</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zákon č. 262/2006 Sb., § 106</li><li>- Zákon č. 309/2006 Sb.</li></ul>
<b>Vymezení a příprava staveniště</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 1</li></ul>
<b>Vertikální doprava</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.</li><li>- Zákon 309/2006 Sb.</li></ul>
<b>Skladování</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.</li></ul>
<b>Manipulace s břemeny</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.</li></ul>
<b>Práce ve výškách a nad volnou hloubkou</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nařízení vlády č. 362/2005 sb.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>- zajištění proti pádu</li><li>- kolektivní zajištění</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nařízení vlády č. 362/2005 sb.</li><li>- Nařízení vlády č. 362/2005 sb.</li></ul>

- osobní zajištění
- práce na střeše
- konstrukce ke zvyšování místa práce
- předání a převzetí konstrukcí
- zajištění pod místem práce ve výšce
- práce nad sebou
- shazování předmětů a materiálů
- přerušení práce ve výškách

- Nařízení vlády č. 362/2005 sb.
- Nařízení vlády č. 362/2005 sb.
- Nařízení vlády č. 362/2005 sb.
- Nařízení vlády č. 362/2005 sb.
- Nařízení vlády č. 362/2005 sb.
- Nařízení vlády č. 362/2005 sb.
- Nařízení vlády č. 362/2005 sb.

#### **Stroje a strojní zařízení**

- Zákon č. 309/2006 Sb.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.

#### **Provozní podmínky strojů**

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.
- Zákon č. 22/1997 Sb.
- Zákon č. 309/2006 Sb.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.

#### **Stavební elektrické vrátky**

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

#### **Zabezpečení stroje při přerušení prací Svařování**

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Zákon 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 87/2000 Sb.

#### **Budování objektu staveniště**

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

#### **Lešení – společné ustanovení**

- ČSN 73 8101

#### **Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí**

- Nařízení vlády 101/2005 Sb.

#### **Inspekce práce**

- Zákon 251/2005 Sb.

Veškeré právní předpisy jsou platné ve znění novel a pozdějších předpisů.

## PŘÍLOHA 4 - Záznamy o seznámení pracovníků s plánem BOZP

Níže podepsaní pracovníci stvrzují svým podpisem seznámení s plánem BOZP a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývající. Níže podepsaní pracovníci jsou povinni seznámit s plánem BOZP všechny pracovníky na svém pracovišti, včetně všech zhotovitelů!!! Hlavní zhotovitel stavby se zavazuje informovat koordinátora o nástupu všech nových podzhotovitelů (subdodavatelů) včetně OSVČ.

[illegible]

Níže podepsaní pracovníci stvrzují svým podpisem seznámení s plánem BOZP a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývající. Níže podepsaní pracovníci jsou povinni seznámit s plánem BOZP všechny pracovníky na svém pracovišti, včetně všech zhotovitelů!!! Hlavní zhotovitel stavby se zavazuje informovat koordinátora o nástupu všech nových podzhotovitelů (subdodavatelů) včetně OSVČ.

[illegible]

## PŘÍLOHA 5 – Seznam jednotlivých zhotovitelů *Bude doplněno před zahájením stavby.*

### Generální zhotovitel

Název	
Identifikační číslo společnosti	
Sídlo společnosti	
Zástupci (Telefon, E-mail)	
Činnosti prováděné na staveništi	

### Subdodavatelé

Název subdodavatele	
Identifikační číslo společnosti	
Sídlo společnosti	
Zástupce	
Činnosti prováděné na staveništi	
Telefon	
E-mail	

Název subdodavatele	
Identifikační číslo společnosti	
Sídlo společnosti	
Zástupce	
Činnosti prováděné na staveništi	
Telefon	
E-mail	

Název subdodavatele	
Identifikační číslo společnosti	
Sídlo společnosti	
Zástupce	
Činnosti prováděné na staveništi	
Telefon	
E-mail	

Název subdodavatele	
Identifikační číslo společnosti	
Sídlo společnosti	
Zástupce	
Činnosti prováděné na staveništi	
Telefon	
E-mail	

Název subdodavatele	
Identifikační číslo společnosti	
Sídlo společnosti	
Zástupce	
Činnosti prováděné na staveništi	
Telefon	
E-mail	

Název subdodavatele	
Identifikační číslo společnosti	
Sídlo společnosti	
Zástupce	
Činnosti prováděné na staveništi	
Telefon	
E-mail	

Název subdodavatele	
Identifikační číslo společnosti	
Sídlo společnosti	
Zástupce	
Činnosti prováděné na staveništi	
Telefon	
E-mail	

## PŘÍLOHA 9 – Osvědčení o odborné způsobilosti



ARRANO GROUP s.r.o., Střední novosadská 7/10, 779 00 Olomouc

Držitel akreditace pro provádění zkoušek fyzických osob z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle ustanovení § 20 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a podle rozhodnutí Ministerstva práce a sociálních věcí č.j.: 2010/14019-43 ze dne 18. 2. 2010 vydává

# OSVĚDČENÍ

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

**ING. PETR MATĚJEK**

číslo osvědčení: ARRAN/04/KOO/2018

datum a místo narození: 15.6.1980, Opava

úspěšně vykonal/a dne: 23.2.2018 periodickou zkoušku

z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi před odbornou zkušební komisí jmenovanou držitelem akreditace ARRANO GROUP s.r.o., Střední novosadská 7/10, 779 00 Olomouc.

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

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

**Platnost tohoto osvědčení je do: 23.2.2023**

Datum vydání: 23.2.2018

Místo vydání: Olomouc

  
předseda odborné  
zkušební komise

  
držitel akreditace  
statutární orgán



## PŘÍLOHA 10 – Příkaz ke svařování

### Příkaz ke svařování (práci s otevřeným ohněm)

1. Datum vystavení:	Poř. č. příkazu:
2. Stanovený úkol – co se bude provádět:	
3. Pracoviště (přesně určit):	
4. Osoby, které budou práci provádět: Jméno a příjmení:..... Jméno a příjmení:..... Jméno a příjmení:.....	Podpis:..... Podpis:..... Podpis:.....
5. Práce bude prováděna: Datum: ..... od: ..... do ..... hodin Datum: ..... od: ..... do ..... hodin	
6. Podrobná specifikace požárně bezpečnostních opatření:  V přilehlých prostorech: Vybavení hasebními prostředky: Jiná možnost hašení (druh hasebního prostředku, místo umístění):	
7. Požární dohled po dobu provádění práce: Jméno a příjmení:..... Jméno a příjmení:.....	Podpis:..... Podpis:.....
8. Ukončení práce se ohlásí: Jméno a příjmení:.....	Podpis:.....
9. Doba požárního dohledu po ukončení práce: Místo, na kterém byla práce prováděna a přilehlé prostory budou kontrolovány po dobu ..... hodin. Osoba provádějící dohled: Jméno a příjmení:.....	Podpis:.....
10. Osoba, která příkaz vydala: Jméno a příjmení:..... Funkce: .....	Podpis:.....
<b>Poznámka:</b> <i>Jestliže se změní podmínky pro stanovené práce anebo určené osoby, musí být vystaven nový příkaz. Poučení osob určených pro požární dohled musí být provedeno včas, před zahájením práce. Pokud bude nutné sledovat koncentraci hořlavých látek, určí se osoba, způsob, intervaly a přístroj pro provádění měření. Výsledky měření se zapisují samostatně a přikládají se k tomuto příkazu.</i>	



**Seznámení požárního dohledu s povinnostmi a právy, které má po dobu výkonu požárního dohledu:**

1. Požární dohled se zajišťuje nepřetržitě po celou dobu provádění práce. Pokud dojde ke krátkému přerušení práce (např. svačina), ve výkonu požárního dohledu se pokračuje. Po skončení práce nebo pokud má dojít k přerušení práce na dobu delší než 2 hodiny, ohlásí se ukončení práce a musí být zajištěn požární dohled další určenou osobou po stanovenou dobu (8 hodin).
2. Seznámení s požárně bezpečnostními opatřeními uvedenými v příkazu ke svařování na první straně.
3. Seznámení s organizací požární ochrany – se způsobem vyhlášení požárního poplachu, místem ohlášení požáru.
4. Seznámení s umístěním hlavních vypínačů a hlavních uzávěrů energií (voda, el. proud).
5. Před zahájením práce zkontrolovat, zda bezpečnostní opatření uvedená v příkazu jsou provedena a pracoviště včetně přilehlých prostor je podle toho vybaveno a připraveno.
6. Seznámení se způsobem použití hasebních prostředků.
7. Po dobu výkonu požárního dohledu určená osoba neplní žádné jiné úkoly kromě úkolů, které souvisejí s výkonem požárního dohledu, zejména sledování pracoviště, zda nedochází k požáru, zda jsou určené hasební prostředky stále v dosahu. Dbá na to, aby v průběhu prací zůstaly únikové cesty z místa pracoviště průchodné.
8. Provést nutná opatření v případě vzniku požáru, zejména záchranu ohrožených osob, přivolání pomoci a zdolávání požáru.
9. Požární dohled má právo nařídit okamžité přerušení práce, pokud zjistí, že došlo k porušení nebo nerespektování požárně bezpečnostních opatření, anebo pokud má důvodně za to, že další pokračování může vést k bezprostřednímu a vážnému ohrožení života a zdraví osob na pracovišti nebo jeho okolí. Přerušení práce neprodleně oznámí určené osobě, které se ohlašuje ukončení práce (pol. 8 příkazu).
10. ....  
.....  
.....

Potvrzuji svým podpisem, že jsem byl poučen podle výše uvedené osnovy.	
<b>Osoby určené k provádění požárního dohledu:</b>	
Jméno a příjmení:.....	Podpis:.....
Jméno a příjmení:.....	Podpis:.....
<b>Osoby, která určila požární dohled a provedla seznámení podle osnovy:</b>	
Jméno a příjmení:.....	Podpis:.....

V ..... dne .....