

# **P L Á N**

**bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi -  
součástí projektu k žádosti o stavební povolení  
dle § 2 vyhlášky č. 499/2006 Sb. a písm. h) bodu 1 části E. přílohy č. 1 vyhlášky č.  
499/2006 Sb.**

## **Adaptace objektu č.p. 16 v NMNM pro potřeby ZUŠ.**

### **Autorská práva**

Tento plán BOZP Adaptace objektu č.p. 16 v NMNM pro potřeby ZUŠ je výsledek duševní činnosti, která je chráněna autorským právem. Může být použita pouze jako podklad pro realizační část stavby, a to pouze hlavním zhotovitelem stavby při dodržení podmínek stanovených autorským zákonem v platném znění po dobu realizace stavby. **Rozšiřování a kopírování dokumentace je možné pouze s písemným souhlasem autora.**

  
.....  
**Jitka Krupičková**

**Koordinátor BOZP, Odborná způsobilost evidenční číslo 0081  
člen České společnosti stavebních koordinátorů ČSSK**

**V Havlíčkově Brodě dne 2.8.2017**

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

### A1. Údaje o stavbě

#### a) základní údaje o druhu stavby

Stavba se nachází v centru Nového Města na Moravě. Objekt se nachází v zájmovém území památkové péče a z tohoto pohledu je žádoucí neprovádět žádné zásadní hmotové a výrazové změny. Předmětem projektového řešení je změna dokončené stavby – stavební úpravy budovy č.p. 16 v NMNM spojené se změnou užívání z administrativní budovy na školní s nezbytným příslušenstvím (napojení na technickou a dopravní infrastrukturu). Budova po stavebních úpravách bude dispozičně využívána pro 4provozy (funkční jednotky):

Provoz 1: výuka základních uměleckých předmětů, která bude probíhat v učebnách a zkušebnách. Žáci budou přicházet hlavním vchodem, kde bude šatna pro přezutí pro kapacitu 80 osob, dále budou pokračovat do učeben, kde bude věšáková stěna pro odložení vrchních oděvů. Výuka bude probíhat v jednotlivých specializovaných učebnách a sálech.

Provoz 2: v prostoru víceúčelového sálu (vstupní haly) 1.NP bude probíhat koncertní činnost a výstavy. Návštěvníci budou vcházet hlavním vchodem s prostorem pro odložení oděvů na pojízdný věšák s kapacitou 50 osob. Max. předpokládaný počet účinkujících a diváků

Provoz 3: v koncertním sále 1.PP bude probíhat koncertní činnost. Návštěvníci koncertu budou vcházet bočním vchodem s možností odložení oděvů v šatně pro kapacitu 80 osob.

Provoz 4: technické zázemí budovy – zahrnuje prostory tech.místností a strojoven

Název stavby: Adaptace objektu č.p. 16 v NMNM pro potřeby ZUŠ

- b) Místo stavby: Nové Město na Moravě
- c) Charakter stavby: Rekonstrukce – změna stavby před dokončením
- d) Účel užívání stavby: Záměrem je zlepšení občanská vybavenost
- e) Základní předpoklady výstavby: Předání staveniště – .....  
Realizace– .....  
Ukončení stavby: .....

#### f) Členění stavby do stavebních objektů:

Stavba je členěna na stavební objekt, inženýrský objekt a provozní soubor

##### Stavební objekty:

SO-01 budova školy

##### Inženýrské objekty:

IO-01 příprava území

IO-08 el.energie NN

IO-08.1. přeložka vedení el.energie NN (dodávka distributora)

IO-09 sdělovací vedení

IO.09.1 přípojka datové sítě

##### Provozní soubory:

PS-NT01 výtah

PS-NT02 vybavení ZUŠ

**g) Postup prováděných prací**

- Zahájení předběžných a dílčích plánovacích prací (inženýring, legislativa)
- předání staveniště,
- vybudování zařízení staveniště,
- vytyčení podzemních zařízení, vytyčení vedení vyskytujících se ing. sítí (Jejich bezpečné obnažení a dodatečné ochránění příslušnými chráničkami) /dle stanovisek/
- drobné bourací práce
- budování přiček
- přeložka vedení NN
- přípojka datové sítě
- rekonstrukce výtahu
- Vybavení ZUS
- dokončovací práce
- kolaudace stavby komunikace, uvedení do provozu.

**h) Soupis zařízení a prostředků ochrany,**

pro které je z hlediska technologických a pracovních postupů plánováno společné využití více zhotoviteli na staveništi, popřípadě které budou na staveništi k dispozici více zhotovitelům současně:

Název	Odhadovaný počet (ks, m)
Oplocení staveniště výšky 1,80m v místě prací	0 m
Oplocení staveniště výšky 1,80m v místě skladovacích prostor	40m
Zábrany– pro zajištění vnitřní stavby rozestavěného objektu	10 m
Bezpečnostní značky zákazu vstupu	4ks
Bezpečnostní značky – pozor nahoře se pracuje	4ks
Lešení – přenosné montážní lešení pro zajištění prací ve výšce nad 1,5m	1 ks

**i) Odsouhlasení plánu**

	Datum	Firma	Odp. zástupce	Podpis
1.				
2.				

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

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.

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 jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP.

Jedná se o:

Plán BOZP pro tuto stavbu byl 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 spojené s demontáží a montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, dřevěných a betonových určených pro trvalé zabudování do staveb.**
  - **Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení**

Oznámení o zahájení stavebních prací bude odesláno na základě naplnění požadavků:

v souladu s § 15 zákona č. 309/2006 Sb. kdy je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště a to nejpozději 8 dní před předáním staveniště zhotoviteli stavby. Oznámení doručeno Oblastnímu inspektorátu práce Jihlava. Oznámení doručeno v listinné podobě.

- **objem prací a činností větší než 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.**

**Oznámení o zahájení stavebních prací obsahuje:**

1. Datum odeslání oznámení.
2. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, sídlo/adresa místa bydliště, zadavatele stavby (stavebníka).
3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště.
4. Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 k tomuto nařízení, pokud mají být na stavbě prováděny.
5. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, sídlo/ adresa místa bydliště, zhotovitele a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě osoby vykonávající technický dozor stavebníka.
6. Jméno identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a sídlo/ adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora při přípravě stavby.
7. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora při realizaci stavby.
8. Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací.
9. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi.
10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.
11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.
12. Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.

Určení koordinátora BOZP: zák. č. 309/2006 Sb., N.V. 591/2006 Sb., zák.č. 183/2006 Sb. (§ 14, ODST.1, Z.Č. 309/2006 Sb.).

Určení koordinátora BOZP na základě naplnění požadavků:

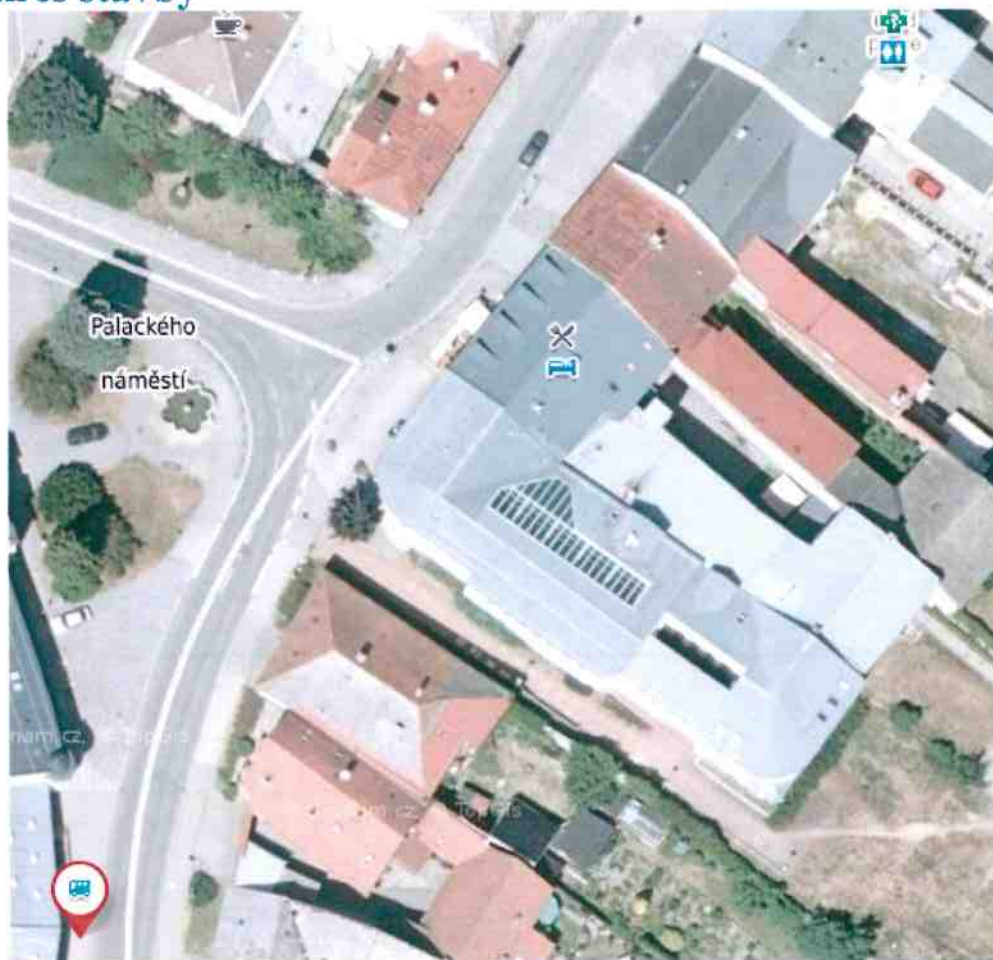
- **Budou na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

### A.3 Údaje o zúčastněných osobách

	Společnost	Odpovědná osoba	tel/fax	E-mail
<b>Zadavatel</b> IČ: DIČ: CZ	Nové Město na Moravě Vratislavovo náměstí 103 592 31 Nové Město na Moravě	Michal Šmarda, starosta města (ve věcech smluvních) Miloš Hemza, referent odboru ISM (ve věcech technických)		
<b>Zpracovatel projektové dokumentace</b> IČ:	SANTIS a.s. Brněnská 126/38 591 39 Žďár nad Sázavou	Ing. Zdeňěk Tulis ČKAIT č. 1002518 autorizovaný inženýr	566 690 370	
<b>Hlavní zhotovitel, Osoba pověřená vedením stavby,</b> IČ: DIČ:CZ				
<b>stavbyvedoucí</b>				
<b>Technický dozor</b> IČO: DIČ:				
<b>Koordinátor při přípravě stavby</b>	Jitka Krupičková, Masarykova 2978, 580 01 Havlíčkův Brod	Jitka Krupičková, (osvědčení: ČSSK/0081	724 261 652	<a href="mailto:krupickova.ji@seznam.cz">krupickova.ji@seznam.cz</a>
<b>Koordinátor při realizaci stavby</b> IČ:75972140				
<b>Předpokládaný počet fyzických osob na staveništi</b>		Přesné stavy zaměstnanců budou stanoveny v průběhu stavby na základě zpracovaného časového plánu – harmonogramů a stanovených termínů dokončení stavby.		
<b>Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.</b>				
<b>Jiní zhotovitelé</b>		Aktuální identifikace zhotovitelů včetně subdodavatelů stavby bude vedena v příloze č. 3 „Seznam zhotovitelů“		



## Situační výkres stavby



## B. Požadavky na obsah plánu

**C.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.**

- Projekt musí být projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů budou projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy. Zpráva o zapracování stanovisek dotčených orgánů je součástí dokladové části projektové dokumentace;
- Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem budou konány v souladu s platnými zákony, vyhláškami a technickými normami.

Stavba bude prováděna dle Dokumentace pro provedení stavby, která vychází z povolené dokumentace.

**Na stavbu je vydáno stavební povolení:**

### Na staveništi bude vedena tato dokumentace

1. Doklad o odborné způsobilosti zaměstnanců vlastních i subdodavatelů (strojnické, svářečské průkazy, budou mít pracovníci u sebe....)
2. Technologické a pracovní postupy k řízení konkrétních činností
3. Stavební deník (vedení aktuální evidence pracovníků)
4. Plán BOZP
5. Vyhodnocení předvidatelných rizik při provádění činností v souvislosti s TP.
6. Návod k obsluze a údržbě strojů, které se používají na pracovišti
7. Požární poplachové směrnice
8. Seznam typů a počet přenosných hasících přístrojů (případně požárních hydrantů v areálu)
9. Bezpečnostní listy NCHLP, pokud jsou při výstavbě používány
10. Kontrolní listy koordinátora
11. Systém bezpečné práce zdvihacích zařízení (v případě používání autojeřábu, jeřábu, vyhrazených ZZ)

## **ZÁVAZNOST, PRAVOMOCI A ODPOVĚDNOSTI**

**Odpovědnosti :** Hlavní stavbyvedoucí ..... Z ..... je odpovědnou osobou za provádění práce na „Adaptace objektu č.p. 16 v NMNM pro potřeby ZUŠ“  
V případě nepřítomnosti pana ..... na staveništi odpovědnost přebírá pan ..... z .....

### Hlavní stavbyvedoucí a odpovědný pracovník podzhotovitele zodpovídá zejména za to že:

- Na staveništi budou používány odpovídající **osobní ochranné pracovní prostředky**. Všichni pracovníci jsou povinni nosit **výstražné vesty, ochrannou obuv, pracovní oděv, ochranné přilby a ostatní OOPP dle vyhodnocení rizik**.
- 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 „Riziky a Plánem BOZP“ vlastních zaměstnanců a ostatních odpovědných pracovníků najatých podzhotovitelů v rámci seznámení s pracovištěm při příchodu na stavbu a vždy při příchodu nových zaměstnanců. Pověřené osoby provádí kontrolu zda všichni seznámení zaměstnanci ustanovení plánu BOZP dodržují.
- Každý zhotovitel provede evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště
- Hlavní zhotovitel stavby vypracuje a na veřejně přístupném místě zpřístupní, důležitá krizová a kontaktní telefonní čísla, havarijní a povodňový plán.
- Dodržování jiných požadavků stanovených ve stavebním povolení, případně v jiném dokumentu,
- Zásad bezpečné práce a stanovených technologických postupů
- vybaví pracoviště odpovídajícím hygienickým zařízením

## **C.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,

### **➤ Zajištění oplocení staveniště:**

Staveniště se nachází v zastavěné části města. Pro umístění skladovaného materiálu se předpokládá využití vnitřních prostor. V případě uložení větších dílů bude využita plocha garáží. Nepředpokládá se oplocení staveniště. Zajištění bude v místech dopadu případného materiálu při výměně střešních oken. Místo práce bud zajištěno oplocením.

V případě **nutnosti** prací bude na staveništi pro ohrazení použito zábradlí, skládající se alespoň z horní tyče upevněné ve výšce 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče, s ohledem na provozní podmínky může být toto ohrazení nahrazeno zábranou.

➤ **Zajištění proti vstupu nepovolaným osobám:**

Na vstupních dveřích do objektu, kterými se bude vstupovat na staveniště nebo jiném místě u vstupu, budou osazeny bezpečnostní značky zákazu vstupu nepovolaným fyzickým osobám.



➤ **Pohyb chodců, náhradní trasy pro chodce:**

Vstup na staveniště a průchod přes staveniště je občanům zakázán.

➤ **Prostředky záchranného systému:**

- pro poskytnutí první pomoci** – lékárnička první pomoci bude pro všechny zaměstnance dostupná v prostorách rekonstruovaného objektu (místnost), které budou stavbě poskytnuty.
- pro přivolání zdravotnické záchranné služby** - vedoucí zaměstnanci na staveništích, budou vybaveni služebními telefony na přivolání první pomoci.

➤ **Uskladnění potřebných stavebních materiálů**

Bude prováděno jen v omezené míře, většina bude okamžitě zpracovaná a zabudovaná do stavby. Pro větší skladované předměty je možné vyčlenit místo garáží. Případně zaplotit prostor vedle budovy

➤ **Ukládání stavebního odpadu:**

Během prováděných prací bude vznik převážně běžného stavebního odpadu, zařazeného dle vyhlášky 381/2001 Sb., (katalog odpadů) do skupiny odpadů 17, 20, vybouraný materiál, 17 05 08 štěrk, , 170504 zemina, 20 03 01 směsný komunální odpad,)

Předpokládá se, že odpad bude minimální, a okamžitě nakládán a odvážen na skládku.

➤ **Komunikace na staveništi , nakládka a vykládka materiálu, skladování materiálů.**

komunikace na staveništi nebudou budované, vozidla budou přijíždět po stávajících místních komunikacích přímo k objektu. Zhotovitel komunikace bude udržovat volné, bez překážek. Případné znečištění bude likvidovat okamžitým zametáním.

➤ **Ukládání komunálního odpadu:**

Na staveništi bude zřízeno místo pro ukládání běžného odpadu produkovaného zaměstnanci. (Postačí pytle)

➤ **Nebezpečný odpad:**

Při realizaci stavby by nemělo dojít ke vzniku nebezpečného odpadu. (možný předpoklad znečištěné obaly 15 01 10, znečištěné tkaniny 15 02 01). V případě výskytu nebezpečného odpadu na staveništi budou dostupné identifikační listy nebezpečného odpadu.

➤ **Oznámení o zahájení stavebních prací, stavební povolení.**

Oznámení bude vyvěšeno u vstupu na staveniště ( vstupní dveře objektu)

➤ **Odvodnění staveniště**

Není řešeno.



**b) zajištění osvětlení staveníšť a pracovišť,**

Venkovní osvětlení není nutné, činnosti se provádí za denního světla a ve vnitřních prostorech objektu bude využíváno vnitřní osvětlení.

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

V rámci provádění přeložky NN, bude zasaženo do ochranných pásem - elektrického vedení, Zhotovitel stavby zajistí vytyčení příslušných IS, včetně vyznačení ochranným pásem. Při provádění výkopových prací bude důsledně hlídáno dodavatelem, aby nedošlo k narušení těchto vedení.

➤ **Staveništní přípojký na inženýrské sítě**

**Rozvody energií:** V prostoru stavby je dosažitelná potřebná infrastruktura s dostupnými zdroji energie. Napojení na vodu a el. energii lze zajistit bezprostředně z upravovaného objektu.

- 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;
- Hlavní vypínač elektrického zařízení bude snadno přístupný, bude označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním budou seznámeni všichni pracovníci;
- Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat

➤ **Přehled vlastníků a správců**

V prostoru stavby jsou uloženy následující inženýrské sítě těchto vlastníků.

- vodovodní a kanalizační potrubí – .....
- kabelové vedení NN .....

Budova bude nově napojena na kabelovou datovou síť ve správě města. Připojení na sdělovací vedení telefonu je stávající a z hlediska nápojného bodu.

**d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,**  
**nepředpokládá se**

**e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.)**  
**nepředpokládá se**

➤ **Doprava a zásobování stavby**

Strojní mechanismy budou dopravovány po stávajících komunikacích, není třeba budovat nové. Stavba je přímo přístupná po přístupových komunikacích, které k nim vedou. Komunikace mimo obvod staveniště - navazující je nutno udržovat v čistotě dle silničního zákona. Staveniště je napojeno dopravně na ul. Nečasova a ul. Brněnská. Zásobování stavby se předpokládá z ul. Nečasova vybudovanou staveništní komunikací podél zadního průčelí školy.

➤ **Objíždné trasy:**  
**nepředpokládá se**

➤ **Dopravní omezení :**  
**nepředpokládá se**

- **Podíždění el. i médií :**  
nepředpokládá se

- **Záchranný integrovaný systém :**

Vjezd vozidlům Integrovaného záchranného systému bude umožněn bez omezení. Lékařská péče bude v případě potřeby (úraz, apod.) zajištěna v nejbližším zdravotním zařízení. V rámci zařízení staveniště bude u hlavního zhotovitele uložena lékárnička.

- **Všichni zhotovitel stavby**

budou minimalizovat hluknost a prašnost na staveništi. Okolí stavby bude v průběhu provádění stavebních prací zatíženého hlukem stavebních strojů a mechanismů, včetně obsluhující nákladní automobilové **dopravy** . Pro dodržení hlukových hladin musí zhotovitelé stavebních prací používat v průběhu prací stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hluknost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

- **Vozidla vyjíždějící ze staveniště**

budou řádně očištěna. U výjezdů ze staveniště, budou zpevněné plochy výjezdu využity jako plocha pro mechanické očištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropící vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a likvidovat prašnost postřikem.

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

- **Posouzení otřesů od dopravy.**- Stavba je situována v areálu investora  
nepředpokládá se

- **Posouzení nebezpečí sesuvu zeminy nebo povodní.**-  
nepředpokládá se

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

Zhotovitel provede po převzetí staveniště včetně převzetí pronajatých částí pozemků v majetku investora pro účely stavby vybavení staveniště:

- **Mobilní stavební buňka**

Mobilní stavební buňka na staveništi **bude**. Zázemí staveniště je situováno do vymezeného prostoru v objektu stavby (vymezená místnost), zde bude umístěno zázemí stavby po celou dobu výstavby. Stavební buňky subdodavatelů se na staveništi nepředpokládají.

- **Mobilní WC:**

Na staveništi bude pro potřeby zaměstnanců umístěno mobilní WC . Zhotovitel je povinen zajistit pravidelný úklid v prostorách, šaten a WC.

- **Přístup na staveniště pro zaměstnance**

stavby je z přístupových komunikací, které k nim vedou, pohyb pěších se bude po komunikacích stavby řídit platnými pravidly silničního provozu.

Všechny osoby stavby se budou řídit bezpečnostními značkami, dodržovat ustanovení plánu BOZP, dbát pokynů stavbyvedoucího a obsluhy vrátnice.

- **Vodorovná doprava materiálu**

Vodorovná doprava materiálu se předpokládá pomocí rudlíků, koleček, přenášením. Rovněž skládání materiálu z ložné plochy nákladních vozidel bude prováděno pomocí VZV a autojeřábů.

- **Svislá doprava materiálu**

bude prováděna pomocí systémových lešení, montážní plošiny a lešení. Pro práce ve výškách a montážní práce bude zajištěn autojeřáb. Před použitím jeřábů na staveništi bude předložen Systém bezpečné práce zdvihacího zařízení. Bez tohoto dokladu nebudou práce započaty.

## VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY

Předpokládaná doba trvání stavby je cca 6 měsíců.

Etapizace stavby : Výstavba se předpokládá v jedné etapě. Postup výstavby se bude řídit harmonogramem, který bude vypracován zhotovitelem stavby ve spolupráci s tech. dozorem a investorem. Před zahájením prací bude předložen stavebnímu úřadu jako podklad pro plán kontrolních prohlídek. Dle plánu kontrolních prohlídek budou jednotlivé fáze výstavby ohlašovány stavebnímu úřadu.

## REALIZACE

### Předpokládaná mechanizace:

ruční el. nářadí, rozbrušovačky, bourací kladiva  
autojeřáb pro osazování těžkých konstrukčních dílů  
nákladní automobil pro odvoz a přívos materiálu, JCB  
vibrační deska, hutnicí pěchy, el. ruční nářadí, zábrany pro zajištění otvorů,  
Manipulační plošiny, pojízdná lešení,  
V průběhu stavby může dojít k dílčím změnám v nasazení dopravy a mechanizace

### Postupně bude provedeno:

Zhotovitel dodá před zahájením prací na staveništi technologický postup s podrobným popisem a opatřením, který bude před zahájením prací odsouhlasen a podepsán.

**Personální obsazení:** Před zahájením prací bude provedeno prokazatelně seznámení všech pracovníků, podzhotovitelů a všech ostatních subdodavatelů stavby s TP a jejím následným podepsáním v dokumentu přiloženém k tomuto Plánu

- 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,**

### ➤ provádění výkopů, zajištění

výkopy budou prováděny pro přeložky sítí. Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámen obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Před zahájením prací se provede příprava materiálu, nářadí, strojů a zřídí se parkovací plochy, sociální zabezpečení.

Proběhne napojení na energie. Zabezpečí se okolní prostor staveniště, ohrazením a označením staveniště.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť.

### Výkopové práce

Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní prostory ohrožené výkopem. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9m.

Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.

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

Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí.

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin

prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů, hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohl svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

Při zajištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů. Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel musí zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popř. zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popř. dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

### **Zajištění stability stěn výkopů**

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,5 m v nezastavěném území (v zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších).

Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popř. vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.

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

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce. Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo

poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

**Inženýrské sítě** Před zahájením výkopových prací bude provedeno vytyčení všech podzemních inženýrských sítí..

**Nakládání s odpady** podle jednotlivých druhů, recyklace a uložení. S odpadem z výkopových a bouracích prací bude naloženo v souladu se zákonem č.185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů.

#### **➤ zabezpečení okolních staveb**

nepředpokládá se

#### **➤ Povrchová voda**

bude odváděna spádem terénu a vsakováním do stávající kanalizace. V případě velkých přívalových dešťů bude nutné provést odčerpání vody z prohlubní a výkopů pomocí kalového čerpadla



- 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,**

➤ **Pohyb osob s omezenou schopností pohybu:**

Při realizaci nebude dodržena vyhláška č. 398/2009 Sb. o požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

- 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,**

Betonárna zajistí dodávky betonové směsi v domíchávacích z požadovaných surovin a s požadovanými vlastnostmi tak, že umožní plynulou betonáž i mimo obvyklou pracovní dobu. Pracovníci budou používat předepsané OOPP včetně ochranné přilby, betonářské práce základových patek budou prováděny ze země.

Z důvodů případné úpravy receptury a konzistence betonové směsi na stavbě betonárna zajistí přítomnost technologa na mobilním telefonu po dobu betonáže každého pracovního záběru.

Beton bude vyráběn na základě schválené receptury. Zpracovatelnost čerstvé betonové směsi charakterizovaná sednutím kužele bude na stavbě odpovídat požadovanému stupni dle potřeby zpracování a čerpatelnosti pro správné zavibrování a prostup skrze výztuž.

Případná úprava konzistence betonové směsi na stavbě je přípustná pouze po dohodě s technologem betonárny a to pouze přidáním plastifikátoru. Úprava konzistence betonové směsi přidáváním vody je zakázána.

Ochrana zdraví při betonáži

Všechny práce, které budou prováděny dle technologického postupu, musí být prováděny v souladu s Nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích 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; Zákon 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dalších platných.

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

zednické práce budou jen v minimálním množství při začističování vybouraných otvorů. Zazdívání nežádoucích otvorů, stavění přiček. Budou prováděny ručním způsobem. Při činnosti bude používáné kozové lešení

- 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,**

Nepředpokládá se

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

bourací práce na dané stavbě budou spočívat ve vybourání vstupních otvorů, oken a drobných částí uvnitř objektu. Bourání bude prováděno ručním způsobem. Vybouraný materiál bude snášen ručně dolů nebo shazován po šupně do předem připraveného kontejneru. Bude dbáno na eliminaci prachu. Pracovníci budou používat ochranné prostředky, včetně ochranné přilby.



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

➤ **skladování**

Konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd. Venkovní plochy, na které je ukládán materiál musí být odvodněny, upraveny, popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat. Při pracovní činnosti se předpokládá i využití prostor garáží.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

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

➤ **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.

Při montáži se nebude nikdo z pracovníků, ani zaměstnanců pohybovat v blízkosti zdvihacích zařízení a břemen. Přesný technologický postup, podle kterého budou postupovat, předloží zhotovitel prací před zahájením prací.

➤ **Dočasné stavební konstrukce**

V případě použití dočasné stavební konstrukce na staveništi bude vystaven protokol o předání a převzetí lešení do užívání. Bez tohoto dokumentu nebudou práce zahájeny. Stavbu lešení provede oprávněná osoba - lešenář. Lešení bude obsahovat všechny bezpečnostní prvky, včetně okopových lišt.

- 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,  
nepředpokládá se
- 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,  
nepředpokládá se
- 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 při montáži oken  
součástí stavebních prací bude i montáž střešních oken. Práce budou prováděny z vnitřní části objektu za pomoci kozového lešení. Pro zajištění pracovníků při dokončovacích pracích z venkovní části tj. na střeše (začištění oken, klempířské prvky) budou pracovníci používat osobní ochranné prostředky – bezpečnostní postroje.
- montáž dveří výtahu  
montáž nových výtahových dveří bude probíhat za odpojení výtahu. Výtah bude zastaven v nejnižším podlaží a zajištěn proti rozjetí. Současně bude zajištěn i vstup nepovolaným osobám při montážních pracích. U výtahu bude bezpečnostní značka zákazu vstupu a riziko pádu do prohlubně. Před uvedením výtahu do provozu bude provedena revize odbornou osobou a předložen protokol.
- 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,  
nepředpokládá se
- u) 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.  
nepředpokládá se

## C. Technologické postupy

Předávané technologické postupy budou označeny názvem stavební akce. Se stanovenými technologickými (pracovními) postupy musí být seznámeni všichni pracovníci, kteří se na dané činnosti budou podílet. Prokazatelné seznámení bude provedeno buď na samostatném listě u TP nebo ve stavebním deníku.

**Evidence předaných technologických postupů od zhotovitelů,**

---

---

---

---

## D. Podmínky koordinace výstavby

1. Po dobu výstavby musí být zachován příjezd k přilehlým budovám.
2. Při výstavbě budou prováděny práce vystavující osoby zvýšenému ohrožení života. Práce budou zahájeny vždy po předložení řádných technologických postupů včetně přijatých opatření a podpisů pracovníků provádějících danou činnost.
3. Po dobu výstavby bude zajištěno zabezpečení inž.sítí proti poškození. Bude respektována ČSN 73 6005 a budou dodrženy požadavky správce inž.sítí, dle vyjádření.
4. Stavební činnost stavebními mechanizmy a hlučné práce budou prováděny v pracovní dny v době od 7.00 - 21.00 hod., v sobotu od 8.00 – 20.00 hod. (6 - 7 a 21 - 22 hod. 55 dB(A), 7 - 21 hod, 65 dB(A), 22 - 6 hod. 45 dB(A)). Pro životní prostředí budou nejnepříznivější podmínky v době provádění zemních prací a při odvozu zeminy ze stavby. Je třeba dále upozornit na důslednou očistu veřejných komunikací po dobu výstavby a na minimalizování prašnosti důsledným čistěním a kropením.
5. Pozornost je dále nutné soustředit na požární bezpečnost na staveništi. Veškeré povinnosti vyplývající z požární ochrany stavby i zařízení staveniště přísluší dodavateli stavby.
6. Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanoveními zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a dle platných prováděcích právních předpisů k tomuto zákonu, případně dalšími právními předpisy v oblasti ochrany životního prostředí. Původce odpadů musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k negativním dopadům na životní prostředí. Odpad může odvážet, recyklovat nebo likvidovat pouze oprávněná osoba. Ke kolaudaci předloží investor doklady o uložení odpadů

### Příloha č. 1 Přehled předpokládaných rizik

Na základě provedené analýzy rizik byly pro fázi přípravy stavby identifikovány podle [přílohy č. 5 nařízení vlády 591/2006 Sb.](#) tyto práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:



#### A) PRÁCE VYKONÁVANÉ V OCHRANNÝCH PÁSMECH ENERGETICKÝCH VEDENÍ POPŘÍPADĚ ZAŘÍZENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ.

##### Ochranné opatření:

Před samotnou realizací stavby je nutno zajistit a viditelně označit vytyčení všech inženýrských sítí. Podzemní inženýrské sítě budou před zahájením vytyčeny svými správci.

Při realizaci stavby budou dodrženy všechny požadavky dotčených institucí státní správy, organizací apod., vyplývající ze všech příslušných vyjádření v PD.

- Provádění zemních prací v OP kabelu výhradně klasickým ručním nářadím bez použití jakéhokoliv mechanismů s nejvyšší opatrností.
- Vhodné zabezpečení obnaženého kabelu (podložení, vyvěšení..) aby nedošlo k jeho poškození poruchou nebo nepovolanou osobou a označeno výstražnými tabulkami.

#### V ochranném pásmu je zakázáno:

- provádět činnosti, které znemožnily nebo znemožňovaly přístup k těmto zařízením
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení, nebo ohrozit život

#### Ochranná opatření:

- Vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti elektrických zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím
- Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech
- Nadzemní elektrá vedení odpojit od zdroje elektrického proudu, nebo zabránit vjezdu a dosahu dopravních prostředků a strojů do ochranného pásma
- Zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních.
- Zajištění odkrytých částí vedení
- Zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím.
- Zajištění ochrany při práci na plynových zařízeních, na zařízení smí provádět opravy a úpravy pouze organizace mající potřebná oprávnění.
- Při zapojení a uvedení do provozu musí být dodržen pracovní a technologický postup stanovený výrobcem ČSN 38 6405, ČSN 38 6420
- Dodržení ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení.
- Elektrická zařízení smí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky.
- Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny vlhkosti, plamenu nebo mechanickému poškození.
- Veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím. Jsou-li na pracovišti používány přenosné světelné zdroje, musí být odolné proti nárazu
- Vodiče musí být značeny podle ČSN IEC446 (330165). Spoje mezi vodiči a mezi vodiči a ostatními elektrickými zařízeními musí zajišťovat bezpečný a spolehlivý kontakt.
- Manipulovat s elektrickými přístroji smí jen osoby s patřičnou kvalifikací podle ČSN.
- Předpokladem pro řádný a trvalý provoz elektrického zařízení je správná obsluha a údržba podle pokynů výrobců. Elektrické zařízení musí být předtím, než je uvedeno do provozu, i po každé změně nebo rozšíření prohlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce v souladu s normou (viz ČSN 332000-6-61).
- Další základní bezpečnostní opatření viz Příloha č. 6 Plánu BOZP.

## **B) PRÁCE SPOJENÉ S MONTÁŽÍ A DEMONTÁŽÍ TĚŽKÝCH KONSTRUKČNÍCH STAVEBNÍCH DÍLŮ KOVOVÝCH, BETONOVÝCH A DŘEVĚNÝCH URČENÝCH PRO TRVALÉ ZABUDOVÁNÍ DO STAVEB**

#### Ochranná opatření:

- Pro montážní práce musí být zpracován technologický postup
- Předání montážního pracoviště – záznam
- Zamezení vstupu fyzických osob, zajištění a ohraničení montážního místa, dodržování bezpečné vzdálenosti
- Zajištění bezpečného místa montáže při práci ve výšce (kolektivní ochrana, OOPP, plošiny) dle technologického postupu
- Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány systémy bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1
- Vázací prostředky s platnou revizí, nepoškozeny. Zavěšení dílů podle průvodní dokumentace výrobce.
- Zajištění bezpečného odebrání dílců ze skládky nebo dopravního prostředků
- Další základní koordinační opatření- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.



## ➤ Bourací práce

### Ohranné opatření:

- Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu a projektové dokumentace se kterými jsou seznámeni všichni zaměstnanci. Při bouracích pracích jsou používány vždy ochranné přílby.
  - Před započetím bouracích prací zřídit ochranné konstrukce
  - Je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných osob
  - Před určením zásad postupu bouracích prací, zabezpečí stavbyvedoucí prohlídku objektu i okolí. Pro bezpečnost zaměstnanců zúčastněných při bourání, i s ohledem na veřejný zájem, musí být prostory, ve kterých se bude provádět bourání, uzavřeny a všechny přípojky energií musí být odpojeny. Odpojení sítí se provede do vzdálenosti 1 m od bouraného objektu. Před určením zásad postupu bouracích prací, zabezpečí stavbyvedoucí prohlídku objektu i okolí
  - Bourání staveb směji provádět pouze fyzické osoby k tomu určené zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou
  - Nebezpečí zřícení bourané konstrukce – je nutné vymežit a zajistit ohrožený prostor bouráním
  - Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3m, bourání schodiště a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby atd. , směji být prováděny pouze osobou k tomu zhotovitelem pověřenou
  - Pro bezpečnost zaměstnanců zúčastněných při bourání, i s ohledem na veřejný zájem, musí být prostory, ve kterých se bude provádět bourání, uzavřeny a všechny přípojky energií musí být odpojeny
  - Provede se zajištění náhradních zdrojů el. proud, voda atd. a další vybavení podle technologie bourání.
  - Prostor se zajišťuje proti vstupu nepovolaných osob.
  - Zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění podlah a části nosných prvků konstrukce (vzepřením, zesílením, stažením)
  - Bourání nosných částí konstrukce se provádí zásadně od zhora dolů, při ručním bourání ze zvýšených pracovních míst pracovních podlah musí být provedena opatření stanovená pro práce ve výškách.
  - Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pojmov nejsou stanoveny podmínky k zabezpečení pracovníků v technologickém postupu. Tato činnost, nebo je –li bourání prováděno více četami, případně u bouracích prací smí být prováděna pouze za stálého dozoru odpovědného pracovníka. Stálým dozorem se rozumí nepřetržitě sledování pracovní činnosti pracovníků a stavu pracoviště osobu, která nesmí být zaměstnána ničím jiným než kontrolou stanoveného prostoru a nesmí se z daného místa vzdálit.
- Další základní koordinační opatření – viz nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č. 3, odst. XIII

## C) PRÁCE PŘI KTERÝCH HROZÍ PÁD Z VÝŠKY DO VOLNÉ HLOUBKY DO 10 m (práce na střeše)

### Ochranné opatření:

- Při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou je nutno upřednostňovat zajištění proti pádu osob prostředky kolektivní ochrany. (kolektivní zajištění – zábradlí, lešení, sítě, nebo zdvihací plošinu) před individuálními ochrannými prostředky
- Zajištění organizace práce a pracovních postupů
- Zajistit v dostatečném rozsahu školení zaměstnanců o BOZP
- Bezpečné zajištění pod místem práce ve výšce
- Bezpečné zajištění ohrožených prostorů, které musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,50 m
- Místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob
- Používat žebříky po provedení prohlídek v souladu s návodem k používání
- Montáž a demontáž systémového lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací, konstrukce musí být zabezpečena proti pádu a zřícení. Konstrukce nesmí být v průběhu prací přetěžována
- Lešení užívat po předání odborně způsobilou osobou za montáž (zápis o předání a převzetí)
- Používat jen provedení, které odpovídá původní dokumentaci a návodu na montáž
- Pád při výstupu a sestupu – je nutno používat bezpečné prostředky pro výstup a sestup (žebřík, schodiště, rampy)
- Nebezpečí propadnutí osob - je nutno používat a správně osazovat příslušné prvky systémových lešení, zakrytí otvorů



- V případě nebezpečí pádu z výšky musí být pracovník zajištěn správně použitými prostředky osobního zajištění včetně správně zvoleného místa ukotvení
- Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce
- Materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení. Je provedeno opatření k zamezení nadměrné hlučnosti, prašnosti
- Zajistit přerušení práce při nepříznivých povětrnostních situacích
- Zpracovat systém bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1, který musí být dodržován při každé činnosti jeřábu
- Se systémem bezpečné práce musí být řádně seznámeny všechny zúčastněné subjekty
- Vyloučení přítomnosti nepovolených osob v pracovním prostoru jeřábu
- Vyloučení vjezdu dopravních prostředků, jejichž činnost nesouvisí s prováděnou manipulací
- Další základní koordinační opatření - viz nařízení vlády 362/2005 Sb.

### ➤ Výtahy pro dopravu osob a materiálu

Nebezpečí pro osoby používající výtahy mohou nastat při:

- zachycení osoby pohybem výtahové klece ve střížných místech;
- kontaktu s povrchem volné šachetní stěny v případě klece výtahu bez klecových dveří nebo světelné zábrany;
- manipulaci s výtahem (přivolání výtahu např. při nefungování bezpečnostního spínače podlahy ) bez vědomí osoby v kleci;
- přiblížení se k volné šachetní stěně;
- nerozepnutí spínače klecových dveří;
- pád do výtahové šachty;
- jízdě klece při otevřených dveřích nebo při možnosti otevření dveří, za kterými nestojí klec (navození krajní havarijní situace přemostěním dveřního spínače, event. použitím zastaralé dveřní uzávěrky);
- špatné funkci zavírání a otevírání dveří, kdy je možná jízda při otevřených dveřích, otevření šachetních dveří bez přítomnosti klece;
- propadnutí a vsunutí končetin do prostoru šachty;
- poruše a zastavení výtahové klece mimo otevírací pásmo (úzkostné stavy, při dlouhodobém vynuceném pobytu osob v kleci výtahu, panika, klaustrofobie, nemožnost podání nutných léků, nemožnost vlastního osvobození a dlouhé čekání na zprostředkovanou vnější pomoc);
- navození tísnivého stavu osob při výpadku el. proudu a následném zastavení klece výtahu;
- zneužití ovladače stop v kleci výtahu bez klecových dveří/s klecovými dveřmi a umožnění navození různých nežádoucích poruchových stavů neoprávněnými osobami;
- havárii výtahu v případě selhání kterékoliv mechanické části a při selhání mechanické části brzdy;
- nepříznivém průběhu dynamických sil při vybavení klece samosvornými zachycovači (zabrzdnění na vodítkách a udržení klece v klidu);
- nezastavení chodu výtahu při vydaném pokynu k zastavení;
- nežádoucí manipulaci nepovolanými osobami s důležitými částmi a komponentami výtahu (jako např. dveřní uzávěrkou, zařízením ve strojovně výtahu);
- nechtěný dotyk nebo zachycení pohyblivými částmi (pohonu výtahu apod.);
- pád klece následkem přetření nosných orgánů (lan), pádem vyvažovacího závaží nebo následkem ukroucení hřídele výtahového stroje.

### Základní technické požadavky

Závěsná a podpěrná zařízení klece výtahu, její upevňovací a spojovací části musí být udržována tak, aby zajišťovala potřebnou úroveň bezpečnosti a minimalizovala riziko pádu klece. Výtahy musí být navrženy, vyrobeny a namontovány tak, aby v případě překročení výrobcem stanovené nosnosti bylo zabráněno jejich uvedení do pohybu. Výtahy musí být vybaveny omezovačem rychlosti. Tento požadavek se nevztahuje na výtahy, u nichž konstrukce pohonu zabraňuje překročení rychlosti.

Funkce ovládacích prvků musí být jasně označeny. Elektrické obvody výtahů musí být namontovány a zapojeny tak, aby jízda výtahu byla možná jen při správné činnosti elektrických bezpečnostních zařízení umístěných v samostatném elektrickém (ovládacím) bezpečnostním obvodu, závada v elektrické instalaci nebyla příčinou vzniku nebezpečné situace. Výtah musí být proveden tak, aby prostor, ve kterém se klec pohybuje, byl nepřístupný pro osoby, s výjimkou provádění údržby a nouzových případů. Než osoba do tohoto prostoru vstoupí, musí se vyloučit normální použití výtahu. Na výtahu musí být označena jeho nosnost.

Výtah musí být vyroben tak, aby zabraňoval riziku sevření osob, je-li klec v některé z koncových poloh. Tento požadavek je splněn volným prostorem nebo únikovým prostorem v oblasti koncových poloh. Místa pro vstup a výstup z klece musí být vybavena šachetními dveřmi. Zajišťovací zařízení musí během normálního provozu zabraňovat rozjezdu klece, ať zamýšlenému, či nezamýšlenému, dokud nejsou šachetní dveře zavřené a zajištěné a otevření šachetních dveří, je-li klec ještě v pohybu a je mimo určené otevírací pásmo.

Výťahové klece osobních výtahů musí být zcela uzavřeny plnými stěnami po celé výšce včetně podlahy a stropu, s výjimkou větracích otvorů, a plnostěnnými dveřmi. Tyto dveře musí být konstruovány a namontovány tak, aby se klec nemohla pohybovat, pokud nejsou dveře zavřené.

Dveře klece musí zůstat zavřené a zajištěné, jestliže dojde k zastavení mezi dvěma podlažími, pokud je riziko pádu mezi klec a šachtu nebo pokud je výtah bez šachty. Pro případ výpadku proudu nebo závady na konstrukčních částech výtahu musí být výtah vybaven zařízením zabraňujícím volnému pádu klece nebo nekontrolovatelnému pohybu klece vzhůru.

Zařízení zabraňující volnému pádu klece nesmí být závislé na závěsu klece. Toto zařízení musí být schopné zastavit klec při zatížení odpovídajícím nosnosti a při maximální rychlosti stanovené výrobcem výtahu. Při jakémkoliv zatížení nesmí zastavení tímto zařízením způsobit zpomalení nebezpečné pro dopravované osoby.

Vyvažovací závaží musí být namontováno tak, aby se zabránilo jakémukoliv riziku střetnutí s klecí nebo pádu na klec. Výtahy musí být vybaveny prostředky umožňujícími vyproštění a evakuaci osob uvězněných v kleci. Klec výtahu musí být odpovídajícím způsobem osvětlena, pokud je obsazena anebo jsou dveře klece otevřeny; klec musí mít rovněž nouzové osvětlení. Jestliže je výtah konstruován tak, že umožňuje osobám uvězněným v kleci osvobodit se bez vnější pomoci, musí být odpovídající návod v českém jazyce umístěn jasně a viditelně v kleci.

### Provoz výtahů

Výtahy, které jsou trvalou součástí staveb o nosnosti nad 100 kg a s výškou zdvihu nad 2 m, patří mezi vyhrazená zdvihací zařízení. Zajištění bezpečnosti provozu výtahu je odvozeno od požadavků technických norem, popř. technických podmínek výrobce daného zdvihacího zařízení. Organizace (právnícké a fyzické podnikající osoby) mohou montovat, provádět generální opravy a rekonstruovat vyhrazené zdvihací zařízení nebo je dodavatelským způsobem opravovat a provádět revizní zkoušky jen na základě oprávnění.

U výtahů musí mít oprávnění k opravám též organizace, která zařízení provozuje, pokud si opravy provádí sama.

Oprávnění vydává organizace státního odborného dozoru (Institut technické inspekce Praha). Revizní zkoušky, zkoušky vyrobených, montovaných, generální opravou renovovaných a rekonstruovaných zařízení smějí provádět jen revizní (zkušební) technici, kteří mají pro tuto činnost osvědčení o odborné způsobilosti, vydané na základě vykonané zkoušky organizací státního odborného dozoru (ITI Praha).

K prověření funkce, provozní způsobilosti a bezpečnosti výtahů nebo jejich částí musí být výtahy podrobovány odborným a inspekčním prohlídkám a zkouškám. Do provozu smějí být uváděny jen výtahy, jejichž bezpečnost byla prokazatelně ověřena.

### Základní povinnosti provozovatele výtahu

Zajistit vykonávání pravidelného servisu a provádění provozních a odborných prohlídek; k naplnění tzv. „prevenční povinnosti“ uzavírá majitel nebo provozovatel smlouvu s jednou servisní firmou na provádění servisu výtahu. Základní požadavky na provozní a odborné prohlídky, výtahů v provozu, u kterých je prováděn servis a odborné zkoušky a inspekční prohlídky

- K prověření funkce, provozní způsobilosti a bezpečnosti zařízení výtahu a jeho částí je nutné zajišťovat zkoušky výtahu, které se provádějí:
- před prvním uvedením nového výtahu do provozu (zkouška po ukončení montáže, posouzení shody),
- po podstatných změnách výtahu (zkouška - posouzení shody po podstatných změnách),
- po provedené opravě (zkouška po opravě),

- pravidelně u provozovaných zařízení ve stanovených termínech nebo v průvodní technické dokumentaci (odborná zkouška, inspekční prohlídka).
- Umožnit servisním firmám a inspekčním orgánům přístup k celému zařízení výtahu, k dokumentaci, dokladům a podávat požadovaná vysvětlení.
- Zajišťovat pravidelnou preventivní údržbu v intervalech stanovených výrobcem (dodavatelem) a servisní firmou (rozsah se řídí způsobem užívání výtahu - četnost jízd apod.), stavem výtahu, prostředím, ve kterém je používán, jeho technickým provedením apod..
- Zajistit obsluhu výtahu odpovědnými osobami (dozorce a řidiči výtahu).
- Zajistit požadovanou kvalifikaci dozorce a řidiče výtahu a kontrolovat plnění jejich povinností.
- Určit dozorce výtahu k provádění provozních prohlídek (účelem provozních prohlídek je prověřit bezpečnost a provozní způsobilost výtahu), nebo tyto prohlídky smluvně zajišťovat servisní firmou.
- Udržovat dokumentaci, doklady a pokyny pro provoz výtahu v řádném stavu, umožňovat provádění zápisů a záznamů oprávněnými osobami.
- Vést předepsané doklady o poučení a zaškolení dozorce a řidiče výtahu a jejich zdravotní způsobilosti.
- Zajistit, aby opatření k zajištění bezpečného provozu výtahu, přijatá inspekčními orgány a pracovníky provádějícími prohlídky a zkoušky, byla v nařízených termínech provedena.
- Zajistit včasné odstranění zjištěných a jemu oznámených závad a poruch výtahu, včetně vyproštění osob z klece.
- Zajistit předepsané osvětlení prostorů souvisejících s provozem výtahu
- Plnění některých povinností provozovatele může být smluvně zajištěno servisní firmou.
- Zajišťovat odborné prohlídky výtahů ve lhůtách

### C) Ostatní rizikové činnosti

#### ➤ Souběžná práce více zhotovitelů, práce na staveništi

Ochranné opatření:

- Povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů
- Seznámení pracovníků o informacích o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů
- povinnost používání základních OOPP - ochranná přilba, ochranná obuv, pracovní oděv, výstražná vesta nebo oděv s výstražnými prvky (zřetelná identifikace pracovníků)
- "Zákaz vstupu nepovoleným osobám" - vymežit bezpečnostní značkou u všech vstupů na staveniště
- Stanovení bezpečných komunikací pro pohyb fyzických osob
- Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány
- Stanovení bezpečných komunikací pro pohyb vozidel a strojů
- Zajištění oprávněného pracovníka při couvání vozidla k manipulační skládce materiálu
- Používání výstražné vesty (oděvu s výstražnými prvky) pracovníky, kteří se pohybují v blízkosti strojů a vozidel
- Dodržování max. rychlosti 20 km/hod. na komunikacích staveniště
- Všechny stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu
- Použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů
- Dodržování dalších požadavků stanovených dopravním řádem stavby

#### ➤ Použití žebříků

Ochranné opatření:

- Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí 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 je dovoleno vystupovat nebo sestupovat jenom jedné osobě. Žebřík musí přečnívat nad výstupní plošinu o 1,1 m a v horní části musí být zajištěn ocelovým drátem, nebo jiným vhodným způsobem. Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 20 kg.



- Při použití žebříku je nutno dbát, aby před použitím byla provedena vizuální kontrola žebříku. Vadný žebřík se nesmí používat.
- Další bezpečnostní opatření pro zajištění proti pádu jsou uvedeny v příloze NV č362/2002 Sb.,

#### ➤ **Montážní práce**

Ochranné opatření:

- Zahájení montážních prací po náležitém převzetí montážního pracoviště - vyhotovení písemného záznamu
- Zhotovitel zajistí, aby pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí
- Fyzické osoby provádějící montáž, při níž používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu
- Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle původní dokumentace výrobce
- Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny
- Další podmínky montážního pracoviště a zdvihání a přemísťování dílců stanoví technologický postup montáže
- Používat označené vázací prostředky pro zdvihání tak, aby bylo možné určit charakteristiky podstatné pro jejich bezpečné použití
- Způsob vázání nebo odvazování břemene oprávněným zaměstnancem vždy v koordinaci a zaplně součinnosti s obsluhou zdvihacího zařízení

#### ➤ **Svařování**

Ochranné opatření:

- Zhotovitelé zajistí, aby svařování prováděly pouze fyzické osoby, které jsou odborně způsobilé
- Při svařování elektrickým obloukem je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku
- Při svařování elektrickým obloukem je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí a přilehlého prostoru před odlétnutím žhavých částí
- Svářečské pracoviště se zabezpečí tak, aby nedošlo ke vzniku požáru a výbuchu
- Kontrola svárů – použití ionizujícího záření - je nutno dbát pokynů obsluhy zařízení, zákaz vstupu do prostoru ohroženém ionizujícím zářením
- Vybavení hasebními prostředky podle charakteru pracoviště a použité technologie svařování Opaření k ochraně proti popálení při práci se živici stanoví zhotovitel v technologickém postupu
- V případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny, okamžité poskytnutí předlékařské první pomoci – zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci
- Tlakové láhve se umístí na pevné místo tak, aby nedošlo k ohrožení dopravními nebo přepravními prostředky nebo případným pohybem materiálu nebo k jejich samovolnému posunu
- Při nahřívání živic v tavných nádobách, včetně natavování izolačních materiálů zhotovitel zajistí dodržování podmínek požární bezpečnosti stanovených ve vyhlášce č. 87/2000 Sb.
- Další základní koordinační opatření – viz nařízení vlády č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 86/2000 Sb.

#### ➤ **Železářské práce –**

Ochranné opatření:

- Nebezpečí zhmoždění, zachycení, zranění rukou, nohou nebo jiných částí těla, napíchnutí –
- Je nutno používat OOPP a správné postupy při manipulaci a ukládání armatury,
- Nebezpečné ostré konce zakrývat,
- Dodržovat bezpečné přístupové cesty na staveništi, bez překážek a nerovností.

#### ➤ **Klempířské práce**

montáž, osazování klempířských prvků a výrobků, montáž a opravy plechových krytin;

#### ➤ **Skladování a manipulace s materiálem**

Ochranné opatření:

- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné
- Materiál či demontované předměty musí být skladovány tak, aby se nemohly sesunout.
- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací.
- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, operami, 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.
- Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahore. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například operami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.
- Vytvořené stohy a hranice materiálu musí být stabilní. Materiál či demontované předměty musí být skladovány tak, aby se nemohly sesunout. Hrozí-li sesunutí nebo pád materiálu ze stohu, musí být stoh neprodleně rozebrán.
- 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.
- Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů
- Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.
- Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.
- Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například operami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.
- Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.
- S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.
- Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná
- Odebírat předměty ze stohu či hranice, se smí jen z bezpečného stanoviště, shora a stohy je zakázáno opírat o jakékoliv jiné předměty.
- Materiál ložený na paletách nesmí přesáhnout vnější půdorysný rozměr palet, ani vnitřní výšku ohradových palet.
- Roury, trubky, kulatina musí být zajištěny proti rozvalení.
- Sudy se skladují na stojato jen v jedné vrstvě.
- Při ruční manipulaci s břemeny musí být používány takové postupy, aby se předcházelo úrazům a poškození zdraví zaměstnanců, způsobením zejména přiražením břemene, jeho vysmeknutím, zranění o povrch břemene, uklouznutím, zakopnutím při manipulaci s břemenem, sesutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním, naražením nebo pádem břemene při zvedání, přenášení, spouštění nebo nárazem zaměstnance na dopravní prostředek a na uložené předměty
- Další základní koordinační opatření – [nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#),

#### ➤ **Zednické práce**

##### Ochranné opatření:

- Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob



- Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m
- Jištění zákazu vstupu na osazené prefabrikované vodorovné konstrukce do doby, než jsou zabezpečeny proti uvolnění a sesutí
- 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
- Další základní koordinační opatření – viz nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

### ➤ **Stroje pro zemní práce**

#### Ochranné opatření:

- Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení
- Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována bezpečná vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů
- Obsluhu zařízení smí provádět, pouze vyškolené osoby, zaučené a s prokazatelně ověřenými znalostmi.
- Obsluha strojů po jejich opuštění provede opatření proti zneužití zařízení nepovolanými osobami.
- při provozu a údržbě stroje a mechanizace obsluha zajistí stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností
- Seřizování, čištění a mazání strojů je dovoleno pouze v zajištěném stavu a za klidu stroje.
- Údržba a opravy dopravních prostředků a strojů provádět na předem určeném místě, kde je vyloučen pohyb ostatních osob
- Zabezpečit stroje a mechanismy protisamovolnému pohybu po ukončení práce v souladu s návodem k použití
- Stroj se smí používat pouze pro účely, pro který byl zkonstruován.
- Převážka, skládání a upevnění stroje se provádí podle návodu k používání, případně místním provozním bezpečnostním předpisem.
- V přepravovaném stroji ani na ložné ploše se nesmí zdržovat žádné fyzické osoby.
- Fyzická osoba navádějící stroj vždy stojí mimo stroj i mimo dopravní prostředek a v zorném poli obsluhy stroje po celou dobu nájíždění nebo sjíždění.
- Stroj a mechanismus musí být odstaven na stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, není ohrožena stabilita stroje, není stroj ohrožen padajícími předměty ani jinou činností prováděnou v jeho okolí
- Další základní koordinační opatření – Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 2, odst. I

#### Ochranné opatření:

### ➤ **Natěračské a sklenářské práce (montáž oken)**

#### Ochranné opatření:

- Dodržování technologických postupů s přihlédnutím návodu k použití a určení způsobu ochrany při provádění této činnosti
- Používat vhodné, nepoškozené žebříky v souladu s NV 362/2005 Sb.
- Provádění prací fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určené činnosti a určenými k jejich obsluze
- Při malířských a natěračských pracích se stanoví způsob ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provozování těchto prací
- Při sklenářských pracích dodržovat všechny stanovené podmínky a shromažďovat skleněný odpad do nádob výhradně k tomu určených
- Manipulační plocha pro sklenářské práce upravena, zpevněna a rovná bez komunikačních překážek;
- Převrácení na okna při odeírání skla zajištěny proti převržení a nežádoucímu pohybu;
- Okna dodávaná ve speciálních přepravních paletách při přepravě chráněny plachtou, okna vybalit co nejdříve, zvláště jsou-li přepravky vlhké.
- Před začátkem ruční manipulace vizuálně zkontrolovat stav oken, stav a pevnost držadel manipulačních přípravků;
- Zvláštní opatření a stanovení vhodného pracovního postupu při manipulaci;
- Jednotlivé tabule oken vhodně podkládat a zajišťovat je proti překlopení,
- Na venkovním prostranství není manipulováno s tabulovým sklem, okny o ploše větší než 1 m<sup>2</sup> při rychlosti větru nad 8 m/s a teplotě nižší než -5 st. C;

- Zasklívání a přesun tabulí skla, oken o ploše větší než 3 m<sup>2</sup> provádět nejméně 3 pracovníky;
- Při přenášení oken a tabulí skla delších než 2 m používat přípravků (přísavných držáků);
- Používání vhodných rukavic s vyztuženou dlaňovou částí;
- Udržovat pořádek na montážních pracovištích, skleněný odpad (střepy, zlomky apod.) ukládat do zvláštních nádob (beden);
- Používání rukavic odolných proti pořezání; neuchopovat skleněný odpad přímo rukou;
- Další bezpečnostní opatření NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 3, odst. XVII

## Příloha č. 2 Přehled vybraných právních předpisů v platném znění

### Zákony:

Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákoník práce
Zákon č. 309/2006 Sb.	Kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Zákon č. 369/2001 Sb.	O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
Zákon č. 183/2006 Sb.	Stavební zákon
Zákon č. 251/2005 Sb.	O inspekci práce
Zákon č. 20/1966 Sb.	O péči o zdraví lidu
Zákon č. 133/1985 Sb.	O požární ochraně v úplném znění zákona č.62/2001Sb.
Zákon č. 174/1968 Sb.	O státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

### Směrnice:

Směrnice MZ č. 49/1967 Sb. zdravotní způsobilost Směrnice rady EU č. 92/57/EHS min. požadavky na BOZP – dočasné a přechodné stavby

### Nařízení vlády:

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveníšti
Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.	Kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění
Nařízení vlády č. 68/2010 Sb.	podmínky ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	Hluk a vibrace
Nařízení vlády č.168/2002 Sb.	Kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č.201/2010 Sb.	Kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	Kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

### Vyhlášky:

Vyhláška č.19/1979 Sb.	Kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 23/2008 Sb.	O technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č. 30/2001 Sb.	Kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu

Vyhláška č. 48/1982 Sb.	na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, v úplném znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	Kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve smyslu pozdějších předpisů
Vyhláška č. 87/2000 Sb.	O odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.	Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška č. 499/2006 Sb.	O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
	O dokumentaci staveb

### Příloha č. 3

#### SEZNAM ZHOTOVITELŮ, SUBDODAVATELŮ, seznámení vedoucích pracovníků s plánem

Zhotovitel název	Jméno vedoucího pracovníka	podpis

### Příloha č. 4

#### Seznámení pracovníků a ostatních osob s plánem BOZP a riziky na stavbě

Strana č.

Datum	Jméno, příjmení	Datum narození	Firma,	Podpis pracovníka	Školitel

**Příloha č. 5**

**OBSAH A EVIDENCE AKTUALIZACÍ PLÁNU**

<b><u>č.</u></b>	<b><u>Datum</u></b>	<b><u>Předmět změny</u></b>	<b><u>Platnost od</u></b>
1.			

Příloha č. 6



ČESKÁ SPOLEČNOST STAVEBNÍCH KOORDINÁTORŮ ČSSI  
Sokolská 15, 120 00 Praha 2, IČ 86594401  
Držitel akreditace udělené Ministerstvem práce a sociálních věcí pro provádění zkoušek  
odborné způsobilosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveníšti

**OSVĚDČENÍ O OVĚŘENÍ ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI  
k činnosti**

**K O O R D I N Á T O R A  
BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI  
NA STAVENÍŠTI  
(opakovaná zkouška po pěti letech)**

Registrační číslo osvědčení : ČSSK/0081/KOO/2007

**Jitka KRUPIČKOVÁ**

*titul, jméno, příjmení*

**23.4.1964 Havlíčkův Brod**


*datum a místo narození*

Odborná způsobilost držitele tohoto osvědčení byla ověřena zkouškou z odborné způsobilosti podle  
zákonu č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů


Opakovaná zkouška z odborné způsobilosti byla úspěšně vykonána dne 9.10.2012 před odbornou zkušební komisí  
ustanovenou držitelem akreditace k provádění zkoušek odborné způsobilosti k činnosti koordinátora  
bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveníšti podle nařízení vlády č. 592/2006 Sb. v souladu s  
rozhodnutím Ministerstva práce a sociálních věcí č.j. 2010/19659-43 ze dne 9.3.2010.

Zkouška z odborné způsobilosti se podle § 10 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 189/2008 Sb.,  
skládá opakovaně každých pět let.

Praha 9.10.2012.

  
Ing. Josef Štouděk  
předseda odborné  
zkušební komise



  
Ing. Vladimír Havlena  
držitel akreditace  
statutární orgán





