

# „Snížení energetické náročnosti ZA a Gymnázia Hořice – DM Šalounova“

## Plán BOZP na staveništi

Účel: **Plán BOZP pro přípravu stavby**



Autor: Ing. Vladimír Fiedler



Energy Benefit Centre a.s.

Křenova 438/3, 162 00 Praha 6, IČ: 29029210  
tel.: +420 270 003 300

⑤

V Hradci Králové dne 31. 01. 2024

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

### 1. Údaje o stavbě:

- **název stavby:** „Snížení energetické náročnosti ZA a Gymnázia Hořice – DM Šalounova“

- **místo stavby:**

adresa: Šalounova 1822  
508 01 Hořice v Podkrkonoší

katastrální území Hořice v Podkrkonoší  
parcelní číslo pozemku st. 2374

- **základní údaje o druhu stavby:**

Opatření je zaměřeno na posouzení komplexního zateplení budovy (zateplení obvodového zdiva, které je ochlazováno vnějším prostředím a výměna nevyhovujících otvorových výplní) tak, aby budova po realizaci odpovídala požadavkům současné legislativy.

- **charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná s o změnu dokončené stavby nebo o odstraňování stavby)**

Jedná se o změnu dokončené stavby. Stavební úpravy jsou navrženy jako trvalé.

- **účel užívání stavby**

Objekt domova dětí je využíván jako ubytovací zařízení, objekt spojovacího/vstupního objektu je využíván jako společenský s jednou učebnou odborného výcviku a s bytovou jednotkou školníka. Účel užívání se stavebními úpravami nemění.

- **základní předpoklady výstavby**

Přesný harmonogram prací bude součástí nabídky zhotovitele zakázky.

- **vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby**

Urbanistické řešení zůstane stavebními úpravami nedotčeno.

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

Oznámení o zahájení prací (podle zák. 309/2006Sb. §15 odst.1)		ANO
podmínky	celková předpokládaná doba trvání prací a činností bude delší než <b>30 pracovních dnů</b> , ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než <b>20 fyzických osob</b> pro dobu delší než <b>1 pracovní den</b>	ano
	celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne <b>500 pracovních dnů</b> v přepočtu na jednu fyzickou osobu	ano

Pozn. Pokud bude jedna podmínka splněna, povinnost vzniká

Plán BOZP v přípravě a realizaci staveb		ANO
podmínky	jsou na staveništi <b>vykonávány práce a činnosti vystavující osobu zvýšenému ohrožení</b> života nebo poškození zdraví (podle NV č. 591/2006 Sb. –viz. Tab. č.2)	ano
	<b>vzniká</b> povinnost doručení <b>oznámení prací</b> (podle zák. 309/2006Sb. §15 odst.1)	ano

Pozn. Pokud bude jedna podmínka splněna, povinnost vzniká



<b>Koordinátor BOZP v přípravě a realizaci staveb (podle zák. 309/2006Sb.)</b>		<b>ANO</b>
podmínky	<b><i>budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele</i></b> stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi	ano
	<b><i>stavba vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení</i></b> podle zvláštního prováděcího předpisu (§ 103 stavebního zákona)	ano
	stavba <b><i>není prováděné svépomocí</i></b>	ano
	<b><i>vzniká</i></b> povinnost doručení <b>oznámení prací</b> (podle zák. 309/2006Sb. §15 odst.1)	ano

Pozn. Pokud nebude jedna podmínka splněna, povinnost zaniká

Dle tabulky uvedené výše je patrné zpracování plánu BOZP v přípravě i pro realizaci projektu. Projekt spočívá v posouzení komplexního zateplení budovy. Jedná se o stavební práce, návrh nového způsobu vytápění, výměnu elektrorozvodů, návrh FVE, vzduchotechniku, atd – viz základní údaje o druhu stavby v textu výše.

Při kompletním řešení stavebních úprav objektu lze předpokládat výskyt více než jednoho zhotovitele na stavbě a zvýšené ohrožení života při práci.

### 3. Údaje o zadavateli stavby:

Zadavatel stavby: ZA a Gymnázium Hořice – SŠ a VOŠ, p. o.  
Adresa: Riegrova 1403  
508 01 Hořice  
IČ: 066 68 364

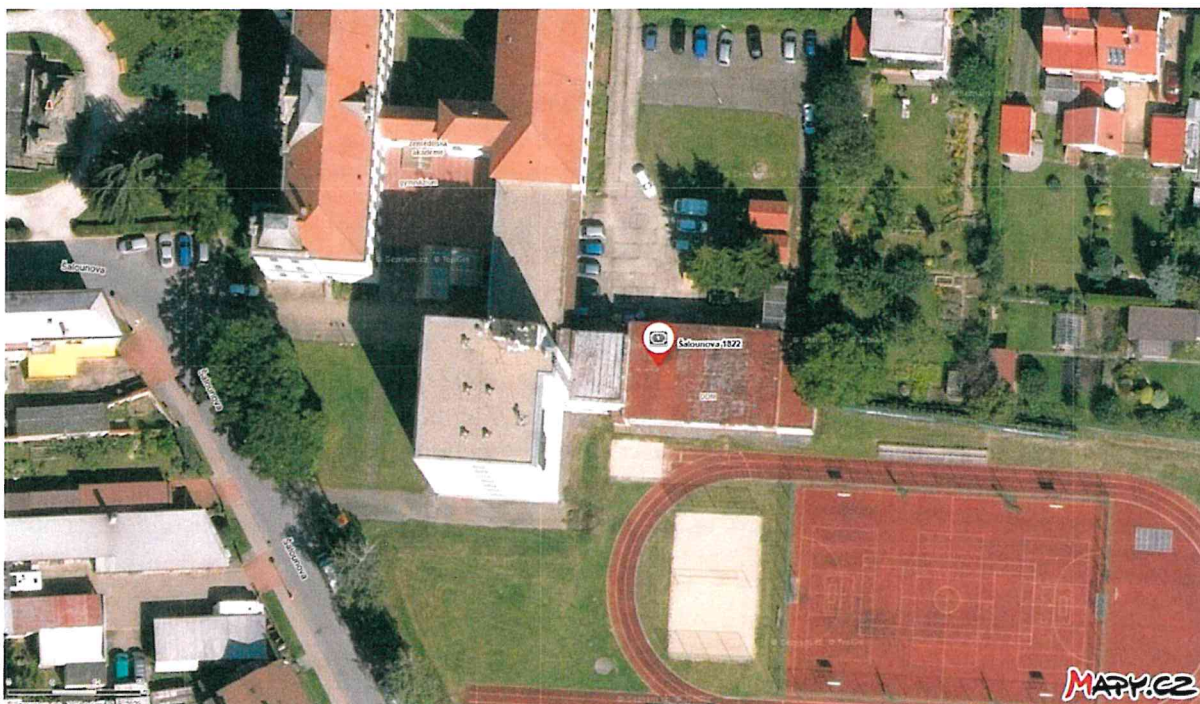
### 4. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

Hlavní projektant: Energy Benefit Centre a.s.  
Adresa - sídlo: Křenova 438/3, 162 00 Praha 6  
IČ: 290 29 210  
Zodpovědný projektant: Ing. Vladimír Fiedler  
Autorizace: pozemní stavby – ČKAIT 0601590

### 5. Údaje o koordinátorovi BOZP:

Vypracoval: Ing. Vladimír Fiedler  
Adresa: Černčice 150  
549 01 Černčice  
Telefon: +420 602 161 090  
Osvědčení: Reg. č. : TACZ/200/KOO/2022

## B. Charakter staveniště, situace zařízení staveniště



Dle skutečného rozmístění zařízení staveniště, pověřený pracovník hlavního zhotovitele rozmístí tyto informační tabule:



### 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, které se týkají stavby, na jejichž základě byla stavba povolena včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora

#### Soupis dokumentů:

Kompletní projektová dokumentace pro provedení stavby včetně všech zpráv, výkresů a podrobností. Součástí projektové dokumentace je v přípravné fázi zpracovaný tento plán BOZP.

#### Dotčené orgány státní správy:

- Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje, pracoviště Jičín
- Hasičský záchranný sbor Královéhradeckého kraje, územní odbor Jičín
- Koordinované stanovisko odbor ŽP, MÚ Hořice
- Stanovisko SEI
- Stavební povolení, MÚ Hořice



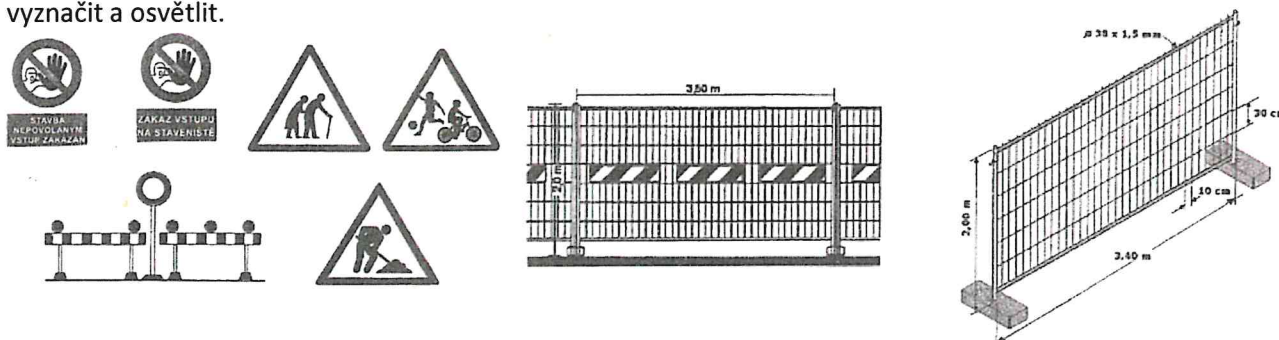
## C.2 Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:

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

#### - Zabezpečení a oplocení staveniště:

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit.



Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zakaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou NV č. 11/2002 Sb. na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Příklady bezpečnostních značek, které mohou být na stavbě použity:



Všechny osoby pohybující se na staveništi budou proškoleny z bezpečnosti práce. Všichni zaměstnanci, kteří pracují na stavbě, budou poučeni o umístění následujícího:

- hlavní uzávěr vody,
- hlavní vypínači elektrického proudu,
- kde se nachází lékárnička první pomoci, plán první pomoci, požární poplachová směrnice,
- hasicí přístroj

- Skladování materiálů – viz odstavec písmene p).

**b) Osvětlení pracovních prostor,**

Není-li denní osvětlení dostatečné, musí mít venkovní pracoviště po dobu, kdy se na něm zdržují zaměstnanci, zajištěno umělé osvětlení odpovídající intenzity.

Pracovníci musí mít vždy zajištěno dostatečné osvětlení pro činnost, kterou vykonávají.

V ostatních případech potřeby (převážně v zimním období) se zřídí osvětlení po konzultaci koordinátora BOZP s hlavním zhotovitelem stavby.

Pokud se místo pracoviště bude nacházet v těsné blízkosti silniční komunikace, stavbyvedoucí zajistí dopravní značení a osvětlení.

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

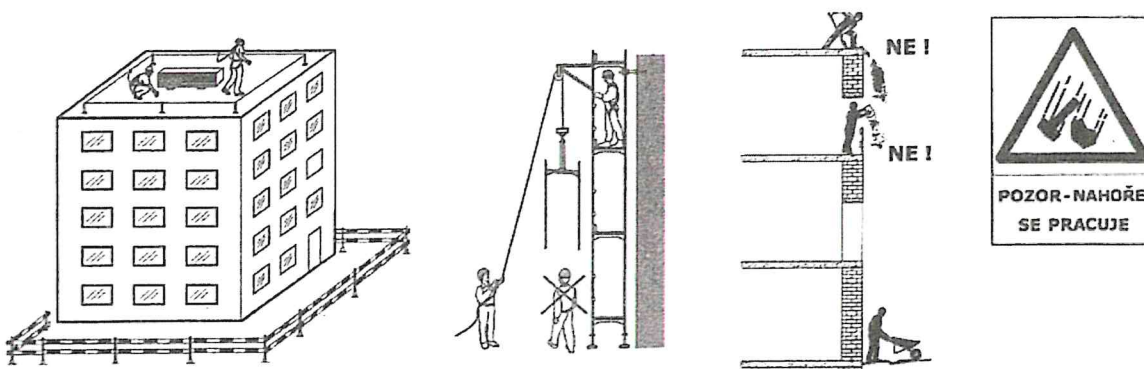
**Technická infrastruktura, dotčená ochranná a bezpečnostní pásma**

Ochranná pásma jako například zařízení elektrizační soustavy, telekomunikační zařízení, vodovodní řady a kanalizační stoky a kontrolovaná pásma se v rámci projektu nevyskytují.

**Ohrožený prostor:**

Musí být dodrženy požadavky na bezpečnost práce a zhotovit pomocné konstrukce (ploty, zábrany, ochranné lešení apod.), aby nedošlo ke zranění cizích osob, žáků nebo personálu školy.

Při pohybu pracovníků ve venkovním prostoru, okolo objektu, musí být určen jednoznačný prostor průchodu pro osoby vstupující do budovy (bezpečný koridor pro chodce). Tento koridor musí být chráněn proti pádu předmětu z lešení.



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

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

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

**Požární ochrana:**

Základní povinnosti v požární ochraně:

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

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

Opatření k zajištění PO:

- PO na staveništi



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

Činnosti prováděné při realizaci stavby nepředstavují zvýšené riziko požáru. Je však nutné dbát, aby bylo staveniště při jeho opuštění řádně zabezpečeno proti vzniku požáru, zejména aby byly zabezpečeny zdroje energií. Dále musí být před opuštěním staveniště určena osoba, která bude vykonávat požární dohled na staveništi během přerušení prací.

V celém prostoru staveniště platí přísný zákaz kouření mimo vyhrazená místa. Místa, kde bude kouření povoleno, budou označena tabulkou „místo určené ke kouření“ nebo „Kuřárna“ a budou vybavena vhodnými popelníky z nehořlavých materiálů.

Staveniště a staveništní buňky musí být vybaveny dostatečným počtem hasicích přístrojů vhodného typu. Všichni zaměstnanci, kteří se na stavbě vyskytují, musí být seznámeni s umístěním a s použitím hasicích přístrojů.

- **Základní povinnosti všech osob v PO**

Počínat si tak, aby nezavdala příčinu ke vzniku požáru, neohrozila život a zdraví osob a majetek.

Znát rozmístění hasebních prostředků na pracovišti, ovládat jejich použití a nepoužívat je k jiným účelům než k účelům PO.

Hlásit nadřízenému zaměstnanci zjištěné požární závady a zjevné porušování požárně bezpečnostních předpisů.

Dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností.

Plnit příkazy a dodržovat zákazy týkající se požární ochrany na označených místech.

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

#### **Povinnosti zhotovitelů**

Generální zhotovitel stavby přijme opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí jako havárie, požáry, povodně a jiná nebezpečí a situace vyžadující evakuaci zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí.

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

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

#### **Požární poplachové směrnice:**

Požární poplachová směrnice vymezuje povinnosti zaměstnanců v případě vzniku požárů a sledují provedení rychlého a účinného zákroku v případě požáru, nehody, pohromy a jiného stavu nouze. Každý je povinen ohlásit neodkladně na určeném místě zjištěný požár nebo zabezpečit jeho ohlášení.

Při požáru volejte telefonní číslo 150.

V hlášení uveďte: kdo volá, kde hoří, co hoří.

Po oznámení volající vyčká na zpětný dotaz Ohlašovny požárů HZS.

Pomoc při zdolávání požáru:

Každý je povinen v souvislosti se zdoláváním požáru provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob, uhasit požár, jestliže je to možné, nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření. Každý je povinen poskytnout osobní pomoc jednotce PO na výzvu velitele zásahu.

Při hašení elektrických zařízení pod napětím je zakázáno používat vodu, vodních a pěnových hasicích zařízení.

Požární poplach je vyhlášován: Pro zaměstnance hlasitým voláním **hoří**.

Pro jednotku PO na telefonním čísle **150**.

Vedoucí provozu:

Zajistí vypnutí elektrického proudu a plynu. Podle možností zajistí odstranění hořlavých komponentů, které mohou zvyšovat riziko šíření požáru a dále organizuje a řídí evakuaci přítomných osob a majetku.

Ihned zajistí podle možností odjezd všech motorových vozidel z místa ohrožení.

Zaměstnanci a další osoby:

Zachovají klid a rozvahu, nepřekáží při zásahu jednotek PO. V případě bezprostředního nebezpečí ihned opustí ohrožený prostor a shromáždí se na určeném místě.

#### **Havárie vody, plynu nebo elektrické energie:**

Při havárii vody, plynu nebo elektrické energie vedoucí zaměstnanec zajistí vypnutí hlavního uzávěru elektrického proudu, plynu nebo vody podle situace a ohlásí havárii na příslušné telefonní číslo.

#### **Únik vodě závadných látek:**

Každý zhotovitel, který zachází s vodě závadnými látkami, je povinen určit přiměřená opatření, aby nevnikly tyto látky do povrchových nebo podzemních vod. V případě, kdy zhotovitel bude nakládat s vodě závadnými látkami v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 450/2005 Sb. a kdy je zacházení s těmito látkami spojeno se zvýšeným nebezpečím úniku, vypracuje plán opatření pro případy havárie v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb.

#### **Důležitá telefonní čísla:**

<b>Instituce</b>	<b>Tísňová volání</b>
<b>Záchraná služba</b>	<b>155</b>
<b>Policie ČR</b>	<b>158</b>
<b>Městská policie</b>	<b>156</b>
<b>Hasičský záchranný sbor</b>	<b>150</b>
<b>Jednotné tísňové volání</b>	<b>112</b>

Každý hlavní zhotovitel vyvěsí alespoň do jedné své staveništní buňky požární poplachovou směrnicí s důležitými telefonními čísly a vymezující činnosti zaměstnanců, popř. dalších osob při vzniku požáru, v souladu s §32 vyhlášky MV č.246/2001Sb. S místem vyvěšení musí být seznámeni jeho pracovníci i subdodavatelé.

#### **Kontrola a koordinace pohotovostního a evakuačního plánu:**

Všechny firmy, vyskytující se na staveništi, jsou povinny seznámit své pracovníky s riziky a podmínkami na staveništi. V rámci vstupního školení budou všichni pracovníci, zástupcem hlavního zhotovitele, obeznámeni s traumatologickým plánem včetně poskytnutí první pomoci.

Evakuační plán stanoví možnost úniku nebo evakuace zaměstnanců z pracoviště. Jedná se o mimořádné nebo nepředvídané situace, kdyby mohlo být ohroženo zdraví nebo i život zaměstnanců. V těchto případech lze použít všech dostupných prostředků pro dopravu ohroženého zaměstnance do bezpečí.

**Únikové cesty musí být bez překážek a označené.** Stavbyvedoucí odpovídá za udržování pořádku a dostatečné průchodnosti na únikových cestách stanovených na staveništi.

#### **Pracovní úraz:**

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



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

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

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

#### **Evidence a hlášení úrazů:**

Stavbyvedoucí vede evidenci všech úrazů v knize úrazů. Kniha úrazů musí obsahovat všechny údaje nutné k sepsání záznamu o úrazu dle přílohy k Nařízení vlády c. 201/2010 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Záznam o úrazu musí být sepsán vždy, když dojde k úrazu s pracovní neschopností delší než 3 dny a vždy když dojde ke smrtelnému pracovnímu úrazu.

Ohlášení pracovního úrazu a smrtelného pracovního úrazu se provádí podle §4 Nařízení vlády c. 201/2010 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Záznamy o pracovním úrazu a smrtelném pracovním úrazu se zasílají podle §4 až §9 Nařízení vlády c. 201/2010 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

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

##### **Způsob dopravy materiálu a osob na stavenišť/i:**

Doprava materiálů a zaměstnanců na stavbu by neměla způsobovat problémy, jak ze strany investora, tak ze strany zhotovitele.

Automobilová doprava -> materiál, odpad, osoby, mechanizace a náradí -> ke stavbě vede zpevněná komunikace z místní silnice.

##### **Dopravní značení na komunikacích:**

Výjezdy a vjezdy na stavenišť pro vozidla musí být označeny dopravními značkami dle vyhl. č. 30/2001 Sb., provádějícími místní úpravy provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou dle NV č. 11/2002 Sb. na všech vjezdech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

- U vjezdu na stavenišť budou osazeny tyto dopravní značky:
  - „Zákaz vjezdu všech vozidel“
  - „Dodatková tabulka „Mimo vozidel stavby“
  - „Maximální povolená rychlost 10 km/h“
- U výjezdů ze staveníště bude osazena dopravní značka:
  - „Stůj, dej přednost v jízdě“
- Na příjezdovou komunikaci budou v obou směrech vždy ve vzdálenosti 50 m před prvním výjezdem ze staveníště v daném směru osazeny tyto dopravní značky:
  - „Maximální povolená rychlost xx km/h“ .... (povolená rychlost bude stanovena ve vyjádření příslušné dopravní policie), bude-li to potřeba
  - Informační tabule „Pozor, výjezd vozidel ze stavby“

Na osazení dopravních značek na silnici je nutné získat patřičné povolení od správce komunikace.

U výjezdů ze staveniště budou zřízeny plochy pro očistu vozidel vybavené koštětem a ocelovou škrabkou na hrubé nečistoty. Obsluha vozidla je povinná před opuštěním staveniště zbavit vozidlo veškerých nečistot, které by mohly znečistit veřejné komunikace.

Na staveništi bude k dispozici sada k likvidaci úkapů pohonných hmot.

#### **Komunikace pro pěší:**

- **Zaměstnanci stavby:** Přístup pěších na staveniště bude veden samostatně z přední části objektu, ve vymezené části – viz předávací protokol.
- **Návštěvy stavby:** Mohou se na staveništi pohybovat pouze v doprovodu odpovědné osoby a musí být vybaveny přilbou a reflexní vestou hned u vstupu na staveniště.
- **Ostatní osoby:** Komunikace pro pěší budou od ostatních prostor vhodně odděleny tak, aby nedocházelo k vnikání osob do prostor stavby.

#### **Postupy průběžné kontroly instalací, bezpečnostního opatření a zvláštních rizik:**

Pokud na staveništi bude nutné používat nadzemní rozvody vody, elektřiny nebo jiné a zároveň by mohlo být způsobeno jejich porušení, např. přejížděním vozidel, budou tyto rozvody na zatěžovaných místech vedeny v chrániče nebo zavěšeny do výšky.

Stavbyvedoucí hlavního zhotovitele minimálně jednou týdně zkontroluje, zda jsou všechny přechodné instalace vedení sítí na staveništi v pořádku a je zajištěna bezpečnost pracovníků při jejich používání (přechodné vedení instalací přes vozovku, nebo pojezdnou plochu, musejí být vyvěšené nebo vedené v chrániče).

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

Povodně ani vliv otřesů od dopravy se v rámci projektu nevyskytují.

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

#### **Zařízení staveniště:**

Zhotovitel po domluvě s investorem (provozovatelem BD) zváží potřebnost zřizovat šatnu a kancelář z mobilních stavebních buněk. Pokud bude zřizování stavebních buněk nutné, budou buňky na staveniště dopraveny pomocí nákladního auta s hydraulickou rukou nebo bez, ale potom musí být složení zajištěno mobilním jeřábem. Stavební buňky musí být osazeny na předem připravený, vyrovnaný terén tak, aby byl vyloučen jakýkoliv samovolný pohyb.

Před zahájením manipulace se stavební buňkou musí být nákladní auto s hydraulickou rukou zajištěno proti převržení pomocí vysouvacích stabilizačních podpěr. Nenachází-li se automobil na zpevněné ploše, je nutné pod stabilizační podpěry položit dostatečně pevné podložky proti zaboření. Manipulace s hydraulickou rukou smí provádět pouze náležitě proškolená obsluha, která je zodpovědná za vyloučení jakéhokoliv pohybu nepovolaných osob v ohroženém prostoru, kde je prováděna manipulace se stavební buňkou. Ohrožený prostor je vymezen maximálním dosahem břemene zavěšeném na zdvihačím zařízení zvětšeným o 2 m. Vážit stavební buňku na zdvihačím zařízení může pouze osoba s vazačskými zkouškami za použití dostatečně únosných vázacích prostředků, které musí mít platné revize a musí být u nich veden deník kontrol vázacího prostředků.

Osoby provádějící vázání a osazování stavebních buněk musí být vybaveny mimo jiné reflexní vestou s vysokou viditelností.

Osobám provádějícím vázání a osazování stavebních buněk je přísně zakázáno vstupovat pod zavěšené břemeno!

Generální zhotovitel zajistí, aby pracovníci měli k dispozici šatny, WC, sprchy a umývadla podle právních předpisů. Umývárny musí být vybaveny min. jedním umyvadlem a jednou sprchou na každých 10 zaměstnanců.

Minimální počet záchodů je stanoven nařízením vlády c. 361/2007 Sb. takto:



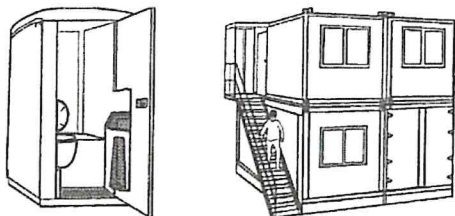
Ženy

1 sedadlo na 10 žen  
2 sedadla na 11 až 30 žen  
3 sedadla na 31 až 50 žen  
1 sedadlo na každých dalších 30 žen

Muži

1 sedadlo na 10 mužů  
2 sedadla na 11 až 50 mužů  
na každých dalších 50 mužů  
1 další sedadlo

Generální zhotovitel je povinen zajistit pravidelný úklid v prostorách umývár, šaten a WC.  
Generální zhotovitel zajistí, aby staveniště bylo zásobováno pitnou vodou.



#### **Prostory pro odstavné, parkovací plochy:**

Zhotovitel by měl zajistit odstavné a parkovací plochy pro vozidla návštěv, nebo zaměstnanců, na takovém místě, aby nedošlo k poškození vozu nebo zranění osob. Tato plocha by měla být zpevněná.

**Řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu:** - řeší odstavec písmene e)

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

Zemní práce se v projektu nevyskytují.

- 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,**

Bezbariérová řešení na veřejných pozemních komunikacích není v rámci projektu nutné zřizovat.

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

Betonářské práce se v projektu nevyskytují.

- 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,**

Související činnosti k tomuto bodu se na stavbě nevyskytují.

- 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,**

Montážní práce se v rámci tohoto projektu nevyskytují.

Zajištění otvorů vzniklých postupem montáže je popsáno v odstavci k)

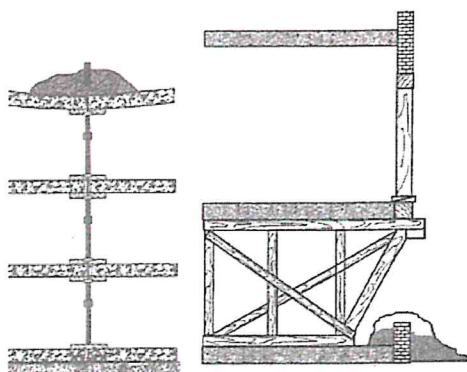
**m) Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce,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

Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu, který zajistí zhotovitel.

Před započatím bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby, jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.



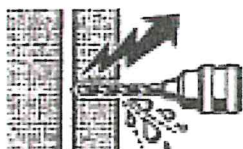
Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejich bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále používána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.

Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy, tento požadavek prací i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

Při používání bouracích a vrtacích kladiv nutno dbát na to, aby nedošlo ke kontaktu nástroje kladiva se skrytým el. vedením nebo plynovým potrubím.

Při bouracích pracích je nutno používat vhodné OOPP.



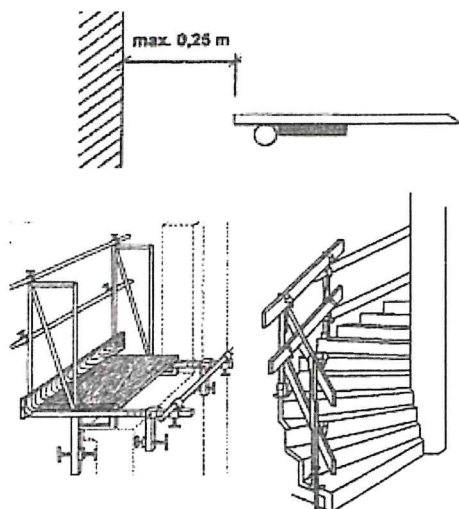
**n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce,**

Práce na žebříku není nutné v rámci této akce realizovat.

**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,**



roviny lze na předpokladu jejich bezpečného připevnění.

#### **Požadavky na prostor pro stavbu lešení:**

Prostor potřebný pro stavbu lešení včetně nutné plochy pro skladování a manipulaci se součástmi lešení musí být řádně připraven, tj. odvodněn, vyklizen, podklad urovnán a podle potřeby zpevněn (zásypy rýh a násypy zatížené lešením musejí být předem dostatečně zhutněny), zabezpečen proti ohrožení pracovníků (např. el. proudem) apod.

Únosnost terénu, na němž je lešení založeno, musí odpovídat zatížení vyvozené tíhou konstrukce lešení a jeho provozem (viz ČSN EN 12811-1).

Svislé nosné části konstrukce lešení se staví na podkladní prahy (podložky). Podkladní prahy (podložky) smějí mít sklon nejvýše 15°. Při založení lešení do sklonu 15° od vodorovné podkladní prahy (podložky) připevnit vyrovnávací klíny za

Pozn. u dílcových rámových lešení je nutné do každého sloupku rámu nasunout nánožku nebo stavitelnou patku. Největší vysunutí stavitelné patky a snížení tohoto vysunutí u podchodných rámu stanoví výrobce lešení. Délka zasunutí patky ve stojce rámu musí být nejméně 150 mm nebo u patek o délce přes 600 mm nejméně ¼ její celkové délky.

Lešení se může zakládat na stavebních konstrukcích, jejichž únosnost odpovídá zatížení vyvozenému tíhou konstrukce lešení a jeho provozem. **Únosnost stavebních konstrukcí musí být v takových případech staticky ověřena. Přitom je třeba věnovat zvláštní pozornost přetvoření těchto stavebních konstrukcí tak, aby nebyla nepříznivě ovlivněna únosnost lešení.**

Montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat lešení mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností pro správnou montáž lešení.

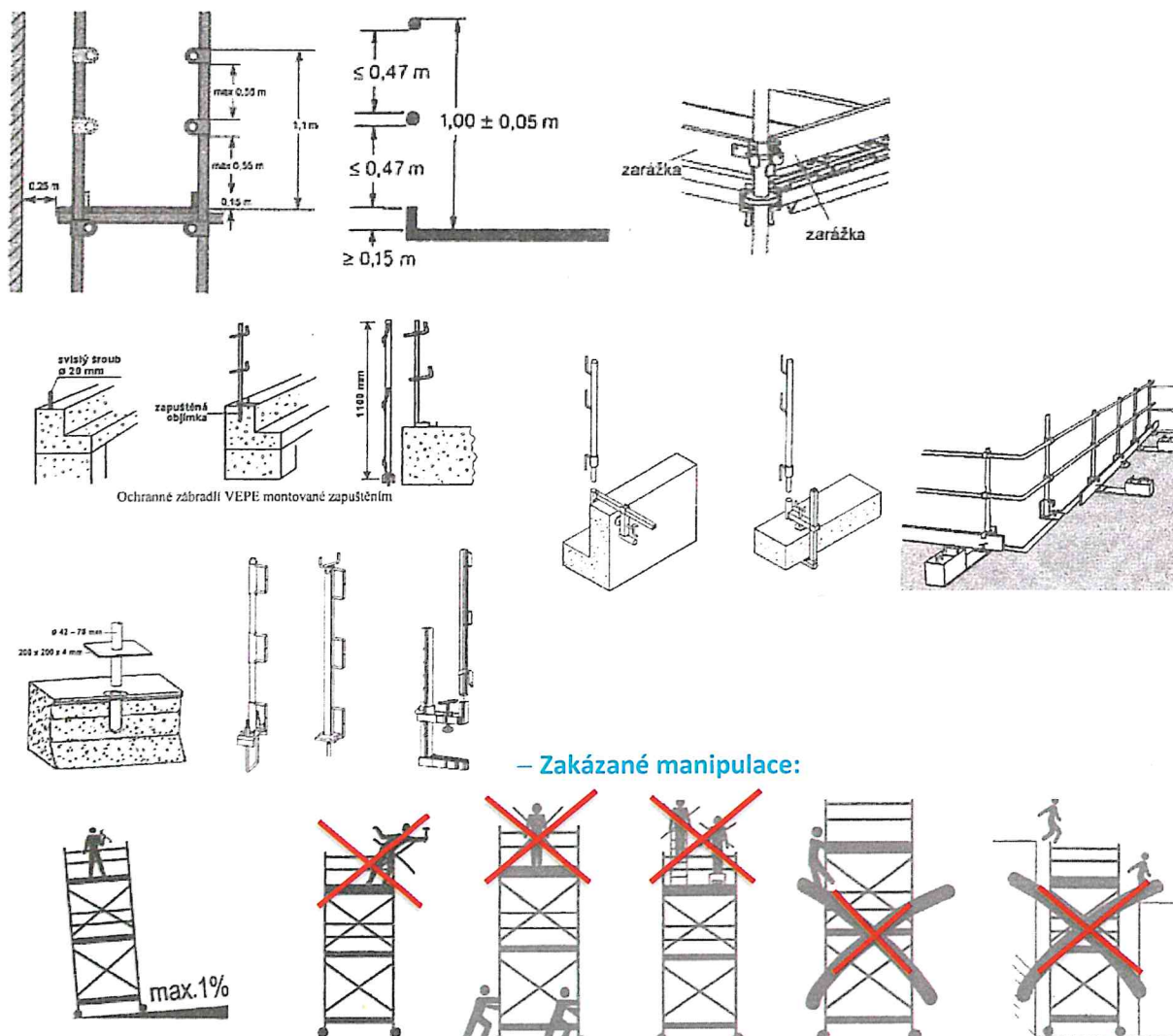


#### **Zábradlí:**

Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m.

Za dostatečnou se považuje výška horní tyče zábradlí (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Volná mezera (u dvoutyčového a více tyčového zábradlí) mezi tyčemi zábradlí, popř. mezi tyčí a zarážkou nebo podlahou nesmí být větší než:

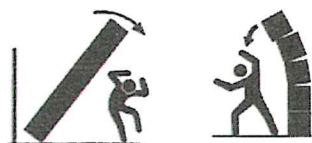
- 550 mm při sklonu chráněné plochy nejvíce 15° od vodorovné roviny
- 250 mm v dolní polovině zábradlí při sklonu chráněné plochy přes 15° od vodorovné roviny



- 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,

#### Skládka materiálu:

Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle přílohy č. 3 části I k NV č. 591/2006 Sb. a podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů a tak, aby nevznikalo nebezpečí ohrožení osob, majetku nebo životního prostředí.



Generální zhotovitel zajistí, aby skladovací plochy pro materiál byly označeny značkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám. Je nutné, aby pracovníci pohybující se po vyznačené skládce materiálu používali ochranné přilby.

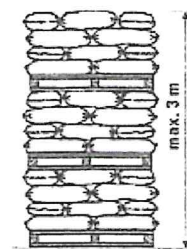
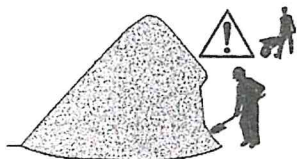
Generální zhotovitel zajistí, aby skladovací plochy pro materiál byly rovné, dostatečně zpevněné a odvodněné. Toto se zajistí např. provedením válcovaného šterkového lože. Před provedením těchto zpevněných ploch bude na staveništi skladován pouze materiál, který nevyžaduje zvláštní zacházení.



Podmínky skladování některých druhů materiálů:

Dále generální zhotovitel zajistí, aby byl skladovaný materiál ukládán v souladu s ČSN 26 9030. Zejména pak, aby byly zachovány průchozí uličky a přístup ke skladovanému materiálu.

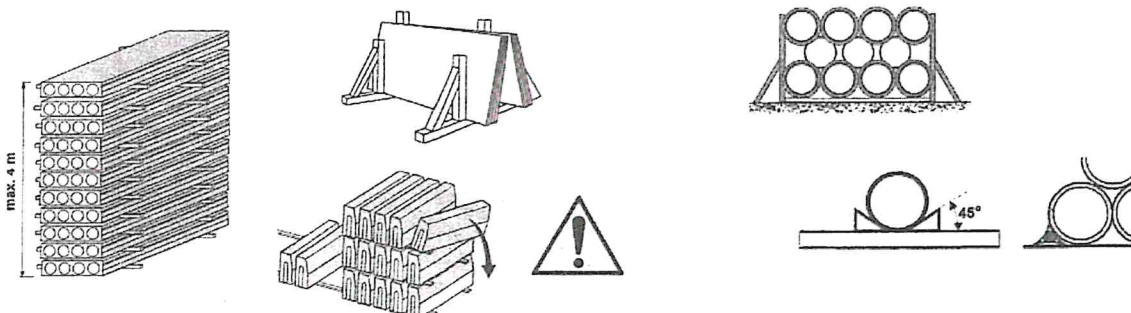
Při ručním ukládání a odebírání smějí být sypké hmoty navršeny nejvýše 2 m.



Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky max. 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky max. 3 m.

Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.

Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem, musí být bezpečně přístupná. 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.



#### Likvidace odpadu:

Likvidace odpadu na staveništi bude probíhat v souladu s vyhláškou 41/2005 Sb. – vyhláška, kterou se mění vyhláška ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, 294/2005 Sb. – o podmínkách ukládání odpadu na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, vyhláškou 353/2005 Sb. o podrobnostech způsobu zpětného odběru některých výrobků a zákonem č. 158/2001Sb. Všechny uvedené zákony, vyhlášky a nařízení jsou myšleny ve znění pozdějších předpisů a změn.

**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,**

V rámci realizace projektu se nepředpokládá využití více jeřábů.

**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,**

Projektovaný záměr neřeší žádné tunelářské a podzemní práce.

**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 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,**

**Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí:**

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohrožený prostor“) je nutné vždy bezpečně zajistit.

Pro bezpečné zajištění ohroženého prostoru se použije zejména:

- a) Vyloučení provozu
- b) Konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce
- c) Ohrazení ohroženého prostoru dvoutýčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou. Pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m nebo
- d) Dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení

**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,**

Záměr bude realizován za částečného provozu objektu (přesný harmonogram prací bude součástí nabídky zhotovitele zakázky) z čehož vyplývá, že budou muset být zhotoveny bezpečné koridory pro chodce zajišťující bezproblémový vstup do objektu z místní komunikace.

Do prostoru stavby nebude umožněn vstup nepovolaným osobám.

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

**Základní podmínky BOZP při práci na staveništi, základní požadavky na prováděné pracovní postupy a použitá technologická zařízení a konstrukce:**

Zaměstnavatel je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění. Tyto bezpečnostní opatření a zvláštní rizika budou taktéž kontrolovány stavbyvedoucím vždy před jejich použitím.

**Obecné podmínky při práci na staveništi – výťah ze zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce**

– Stanovení práv, povinností a odpovědností

• Základní povinnosti všech osob na staveništi:

Všechny osoby vyskytující se na staveništi musejí dodržovat zákon č. 262/2006 – zákoník práce ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 435/2004 Sb. – zákon o zaměstnanosti, NV č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na riziko možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Každý ze zaměstnavatelů zajistí, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele.

Povinnosti zaměstnavatele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovišti.



- Základní povinnosti hlavního stavbyvedoucího:

- Zaměstnavatel je povinen:

- Nepřipustit, aby zaměstnanec vykonával zakázané práce a práce, jejichž náročnost by neodpovídala jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti
- Zajistit zaměstnancům poskytnutí první pomoci
- Zajistit dodržování zákazu kouření na pracovištích stanoveného zvláštním právním předpisem (zákon č. 379/2005 Sb.)
- Zaměstnavatel je povinen zajistit zaměstnancům školení o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které doplňují jejich odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce

- Základní práva a povinnosti zaměstnance:

- Zaměstnanec má právo na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Zaměstnanec je oprávněn odmítnout výkon práce, o niž má důvodně za to, že bezprostředně a závažným způsobem ohrožuje jeho život nebo zdraví, popřípadě život nebo zdraví jiných fyzických osob
- Každý zaměstnanec je povinen účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem zaměřených na bezpečnost a ochranu zdraví při práci včetně ověření svých znalostí
- Nepožívat alkoholické nápoje nebo jiné návykové a omamné látky
- Oznamovat svému nadřízenému vedoucímu zaměstnanci nedostatky a závady na pracovišti, které ohrožují nebo by bezprostředně a závažným způsobem mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví zaměstnanců při práci

- Základní povinnosti koordinátora BOZP v realizační fázi stavby:

- Zákonné povinnosti – výtah ze z. č. 309/2006 Sb., ve znění poddějších předpisů, a NV č.591/2006 Sb. §8 ve znění pozdějších předpisů.

- Používání osobních ochranných pomůcek:

Není-li možná rizika odstranit nebo dostatečně omezit prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními v oblasti organizace práce, je zaměstnavatel povinen poskytnout zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochranné pracovní prostředky jsou ochranné prostředky, které musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví, nesmí bránit při výkonu práce a musí splňovat požadavky stanovené zvláštním právním předpisem (NV č. 21/2003 Sb.).

### Práce obnášející ergonomickou zátěž - zacházení s těžkým a objemným materiálem:

- **Hygienické limity pro hmotnost ručně manipulovaného břemene:**

- Muži:      při občasném zvedání max. hmotnost břemene 50 kg  
              při častém zvedání břemene max. 30 kg
- Ženy:      při občasném zvedání max. hmotnost břemene 20 kg  
              při častém zvedání břemene max. 15 kg

Tyto limity nesmějí být z hlediska ochrany zdraví zaměstnanců překračovány.

### Prostory, kde práce obnáší zvláštní rizika:

- Hluk

Pokud pracovníci budou provádět práce pomocí elektrického sbíjecího kladiva, budou při této činnosti používat ochranu sluchu.

- Vysoké a nízké teploty.

- **Ochranné nápoje:**

Podmínky stanovující povinnost poskytovat zdarma ochranné nápoje zaměstnancům jsou stanoveny podrobně v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, a to diferencovaně podle míry zátěže prací a teploty, které je pracovník vystaven. Povinnost

poskytnout ochranný nápoj počíná u prací při nichž je energetický výdej vyšší než 106 W/m<sup>2</sup> a teplota přesahuje 26 °C.

- **Doporučené parametry ochranného nápoje:**

- Teplota: v létě 16 °C (min 10 °C), v zimě 20 až 25 °C (min. 16 °C)
- Obsah cukrů: méně než 2,5 obj. %
- Obsah minerálních látek: podobný jako v potu – 1 %
- Obsah vitaminů: není nutný
- Chuťové vlastnosti: takové, aby byl ochotně přijímán
- Doporučené minimální množství ochranného nápoje je 1,5 litru za směnu, při extrémních venkovních podmínkách až 2,5 litru za směnu (doplňování tekutin samozřejmě pokračuje i po ukončení pracovní směny).
- Pro svůj silný dehydratační účinek nepatří do pitného režimu káva, kakao, silný čaj a alkoholické nápoje.
- Nejsou také vhodné sladké a kofeinové limonády (důvodem je vysoký obsah cukru).

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

**Vdechnutí zdraví škodlivých látek:**

Zaměstnanci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Podle expozice zaměstnanců stříkaným nátěrovým hmotám a ředidlům, aerosolu musí zaměstnavatel poskytnout pracovníkům vhodné OOPP k ochraně dýchacích cest proti plynům a výparům.



**Práce s materiály obsahující azbest:**

V rámci projektové dokumentace není žádný výskyt azbestu.