

# Bezpečnostní pokyny a opatření při provádění stavebních prací pro žáky, zaměstnance a návštěvníky objektů Obchodní akademie a Hotelová školy Třebíč

## Stanovená bezpečnostní opatření na adrese T. Bati 609, Třebíč:

- **zákaz vstupu na staveniště**; staveniště je vždy označeno bezpečnostními páskami, plotem nebo označeno tabulkami „nepovolaným vstup zakázán“, „riziko úrazu“
- dodržovat pokyny pracovníků stavby
- staveniště budou pravidelně ze strany hlavního stavebního zhotovitele a koordinátora BOZP ve fázi realizace staveb kontrolována
- v případě mimořádné potřeby pohybu/průchodu zaměstnance v rámci staveniště je nezbytné být v doprovodu odpovědného zástupce stavby a řídit se jeho pokyny
- **zaměstnanec, návštěvník, žák a ubytovaný nesmí vstupovat na vymezené staveniště; nesmí se pohybovat v nebezpečném prostoru žádného provozovaného stroje, technického zařízení, přístroje a náradí; nesmí vylézat a pohybovat se po venkovní dočasné stavební konstrukci – lešení**
- zaměstnanec, návštěvník, žák a ubytovaný musí dodržovat dočasné dopravní značení

## Informace o základních rizicích stavby:

**1. Staveniště:** pád na staveništních komunikacích, podlahách, žebřicích apod.  
zakopnutí, podvrknutí, naražení nohy na nerovném terénu  
propíchnutí chodidla  
uklouznutí při chůzi v terénu  
pád do prohlubní, jam, otvorů apod.  
pád, sesutí, rozbití, rozlití skladovaného materiálu

**2. Práce ve výšce:** pád osob z výšky/do hloubky, pád materiálu, náradí a předmětů z výšky

**3. Elektrická zařízení:** možnost ohrožení elektřinou při práci v bezprostřední blízkosti elektrických vedení (ochranné pásmo), při používání a při práci s elektrickým zařízením

**4. Doprava:** zachycení dopravním prostředkem

**5. Práce s náradím:** práce a pohyb osob v nebezpečném prostoru náradí  
úlet opracovávaného materiálu  
hluk  
prašnost

## Plán BOZP na staveništi – příloha č. 1

V souvislosti s prováděním stavebních prací obdrží TU a vedoucí DM toto poučení o bezpečnosti, se kterým neprodleně seznámení žáky a ubytované. Seznámení stvrdí svým podpisem a provede záznam v TK. Zaměstnanci budou seznámeni s výše uvedenými bezpečnostními informacemi k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci po dobu provádění jednotlivých stavebních akcí.

Tyto bezpečnostní informace budou zveřejněny v prostorách školy a také na webových stránkách školy.

V Třebíči, dne 7. 1. 2016

Zpracoval: Ing. Iva Kršňáková, Mgr. Kamil Novák, Radek Pokorný

„ Hotelová škola Třebíč –  
přístavba tělocvičny “

# Plán BOZP

**Autor: Ing. Jaroslav Sedláček**  
**V Třebíči dne : 4.1.2016**

## Obsah:

1. Úvod
2. Základní údaje o stavbě
3. Popis, účel a místo stavby
4. Charakteristika a rozsah stavby
5. Situační plán staveniště
6. Požadavky na úseku BOZP na staveništi
  - 6.1 Všeobecné požadavky
  - 6.2 Povinnosti zhotovitele a vedoucích zaměstnanců stavby
  - 6.3 Povinnosti kladené na bezpečnost práce každého pracovníka na stavbě
  - 6.4 Zakázané činnosti na stavbě
  - 6.5 Práce spojené s možným ohrožením BOZP
  - 6.6 Práce při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky větší než 10 metrů
  - 6.7 Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb
7. Harmonogram provádění prací
8. Evidence pracovníků při výstavbě
9. Prozatímní vedení energií na staveništi
10. Doprava a skladování materiálů na staveništi
11. Předání a převzetí pracoviště
12. Kontrolní činnost

- |              |  |
|--------------|--|
| Příloha č. 1 | Situace stavby                                   |
| Příloha č. 2 | Přehled právních předpisů vztahujících se k BOZP |
| Příloha č. 3 | Identifikace možných rizik                       |
| Příloha č. 4 | Harmonogram prováděných prací                    |
| Příloha č. 5 | Předávací protokol                               |
| Příloha č. 6 | Zápis z kontrolního dne                          |
| Příloha č. 7 | Technologické postupy                            |
| Příloha č. 8 | Záznam o proškolení                              |

# 1. Úvod

Cílem Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je zkoordinovat a zajistit bezpečné pracovní prostředí pro všechny, kteří na staveništi pracují nebo se v bezprostřední blízkosti stavebních prací pohybují. Plán funguje jako koordinační a řídicí nástroj k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. Plán BOZP je součástí projektové dokumentace.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je zpracován z důvodu, že na stavbě budou působit dva a více zhotovitelů, celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu – zákon č.309/2006 Sb.§15.

Dále zde budou vykonávány práce a činnosti:

- a) Příloha č.5 k NV č.591/2006 Sb. - Práce při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky větší než 10 metrů.
- b) Příloha č.5 k NV č.591/2006 Sb. - Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

## 2. Základní údaje o stavbě

<b>Název stavby:</b>	Hotelová škola Třebíč – přístavba tělocvičny
<b>Místo stavby:</b>	Hotelová škola Třebíč, parcelní číslo: 589/8, 590/8, 590/10, 674 01 Třebíč
<b>Katastrální území:</b>	Třebíč
<b>Druh stavby:</b>	Novostavba
<b>Zadavatel:</b>	Kraj Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava, IČ : 70890749
<b>Projektant:</b>	C.U.B.E. s.r.o. , Nad Zámkem 1072, 674 01 Třebíč
<b>Koordinátor:</b>	ing. Jaroslav Sedláček, U Kříže 975, 674 01 Třebíč, IČ: 62127781
<b>Zhotovitel:</b>	Starkon Jihlava CZ a.s., Úzká 1, 586 01 Jihlava, IČ 26227525
<b>Další zhotovitelé:</b>	Zatím nejsou známi

### 3. Popis, účel a místo stavby

Jedná se o přístavbu tělocvičny navrženou na východní straně budovy školy. Oba objekty budou provozně propojené stávajícím koridorem nad přístavbou kuchyně. Objekt tělocvičny je složen ze dvou konstrukčně samostatných budov, vzájemně provozně propojených. Budova tělocvičny, pravidelného obdélníkového tvaru, má základní půdorysný rozměr 26,8 x 18,2 m. Vstupní část objektu je nepravidelného obdélníkového tvaru, základního půdorysného rozměru 6,286-8,383 x 18,079 m. Na západní straně, v úrovni 2.NP, vystupuje z budovy spojovací krček napojený na stávající přístupový koridor. Půdorysné rozměry jsou 1,725 x 3,6 m.

### 4. Charakteristika a rozsah stavby

Objekt tělocvičny je půdorysně přibližně obdélníkového tvaru, v západní části mírně zkosený a napojený na přilehlý objekt. V hlavní obdélníkové části se nachází halová část tělocvičny, pod jejíž severní polovinou se nachází prostory zázemí. Ve zkosené západní části se nachází trojpodlažní část objektu se zázemím a schodištěm; suterénní část se stejně jako u hlavní části nachází pouze v severní půdorysné polovině části.

Hlavní halová část má půdorysné rozměry 27,0 x 18,6 m; výška atiky je 8,45 m nad podlahou haly; spodní podlaží zázemí má výšku 4,65 m. Trojpodlažní část má půdorysné rozměry přibližně 8,35 x 10,0 m.

Nosná konstrukce hlavní části je tvořena vetknutými masivními železobetonovými sloupy v osově vzdálenosti 5,29 m a střešní konstrukcí tvořenou dřevěnými vazníky z lepeného lamelového dřeva, s dřevěnými vaznicemi. Železobetonové sloupy jsou vetknuté na jižní straně do základové konstrukce plošné a na severní je vetknutí realizováno pomocí železobetonových pilotových základů vetknutých do skalního podloží. Konstrukce zkoseného zázemí je tvořena zděnými stěnami a kombinací prefabrikovaných panelových stropu a železobetonových monolitických stropu. Založení je uvažováno na pilotách.

Podloží pod jižní stranou objektu je výrazně tužší než podloží pod severní částí objektu. Vzhledem k požadavku na rovnoměrné sednutí celého objektu je navrženo založení severních sloupů a případně i vnitřních podélných nosných stěn na hlubinných pilotách a sloupy jižní části na základových patkách.

Základové patky jsou navrženy monolitické železobetonové půdorysných rozměrů 2,0 x 2,6 m; výšky 1,0 m. Do patky jsou vetknuty železobetonové sloupy tělocvičny na jižní straně.

Jsou navrženy z vyztuženého betonu C 30/37, vyztuženého ocelí B 500B po všech površích patky v technologii bílé vany. Tak, aby nedošlo k poškození základové půdy (spáry), musí být strojní hloubení ukončeno v dostatečné výšce nad základovou spárou a poslední vrstva musí být odebrána ručně, nebo jen za použití malé mechanizace, těsně před položením podkladního betonu. V zásadě platí, že odkrytí lze pouze takovou plochu, která bude v téže směně pokryta podkladním plombovacím betonem C 12/15-X0, tloušťky 100mm.

Základové patky jsou navrženy na skalním podloží o minimální únosnosti  $R_d = 500$  kPa. Při výkopových pracích bude ověřena únosnost základové spáry a při nižší únosnosti budou základy vyhloubeny na požadovanou únosnost skalního podloží a do úrovně spodního stupně patky vylity podkladním betonem C 12/15-X0. V případě

nedosažení požadované únosnosti po vyhloubení 0,4 m zeminy pod projektovanou základovou spáru, bude kontaktován statik, který určí jiný postup založení objektu.

Pasy vnitřních podélných stěn objektu

Předpokládá se uložení základových pasů do skalního masivu R1. Základové pasy jsou navrženy na skalním podloží minimální únosnosti  $R_d = 600 \text{ kPa}$ . Při výkopových pracích bude ověřena únosnost základové spáry a při nižší únosnosti bude základový trám (pas) pod ŽB stěnami proveden na pilotách z prostého betonu (průměr piloty 600 mm) – poloha pilot – viz výkresová dokumentace této PD. Při uložení základového pasu na pilotách je nutné tento trám vyztužit ocelí B 500B, dle výkresové dokumentace.

Základy – vstupní objekt

Je navrženo založení na základových trámech uložených na pilotách z prostého betonu (průměr piloty 600 mm). Piloty budou opřeny o skalní podloží (minimální únosnost piloty 1000 kN). Základové trámy jsou provedeny z betonu třídy C 30/37, vyztuženy ocelí B 500B, dle výkresové dokumentace.

Konstrukční systém horní stavby

Budova tělocvičny je navržena jako dvoupodlažní monolitický železobetonový skelet.

Vstupní budova je navržena jako třípodlažní stěnový nosný systém.

Stavba (budovy) je navržena ve dvou dilatačních celcích – tělocvična a vstupní budova. Základové konstrukce dilatovány nebudou.

Samostatný dilatační celek bude tvořit také venkovní opěrná stěna.

Vertikální konstrukce – budova tělocvičny

Sloupy jsou navrženy monolitické železobetonové průřezu 350 x 550 mm, z betonu třídy C 40/45. Sloup bude vyztužen výztuží 10x průměr 20 mm (B 500B). Sloupy haly budou vetknuté do základových patek/kalichu pilot.

Výztuž monolitických sloupů je na úrovni podkladní a stropní desky stykována přesahem se startovací výztuží vyčnívající ze základových patek a kalichu.

Sloupy budou ve vrcholu a v úrovni nad spodními okny severní fasády (spodní líc věnce +8,50) propojené obvodovými monolitickými věnci rozměru 300 x 250 mm. V úrovni stropu bude stropní konstrukce při-vyztužena a bude tvořit skrytý obvodový průvlak. V hlavě sloupu bude pomocí ocelových svařenců kloubově uložen dřevěný vazník.

Předpokládané pracovní spáry jsou na úrovni horního líce stropní desky a horního líce železobetonového věnce; odpovídá i navržená výztuž sloupu. V horním věnci budou vyčnívající trny (výztuže) do tohoto věnce zataženy. Sloupy budou ukončeny ocelovým plechem pro osazení ocelového svařence pro uložení dřevěných vazníků.

Ve štítových stěnách bude objekt doplněn o čtvercové 300 x 300 mm a obdélníkové 300 x 200 mm sloupy, které budou napomáhat ztužení budovy v příčném směru a budou tvořit podklad pro kotvení basketbalových košů.

V objektu jsou navrženy dvě železobetonové stěny tloušťky 300 mm, kdy stěna ve styku se zemínou tvoří opěrnou stěnu. Železobetonové stěny jsou navrženy z betonu třídy C 25/30, vyztužené ocelí B 500B dle výkresové dokumentace. Stěny budou propojeny pomocí startovací výztuže se základovými trámy, pomocí lemovací výztuže pak se stropní deskou 1.NP.

Mezi sloupy budou provedeny vyzdívky. Zdivo je navrženo z jednovrstvého tepelně izolačního pórobetonového zdiva. Technické vlastnosti zdících prvku jsou definovány jako minimální – pevnost v tlaku minimálně P6.

Vertikální konstrukce – vstupní budova

Nosné stěny 1.NP budou vyzděny z přesných pórobetonových tvárnic tloušťky 300 mm o minimální pevnosti zdícího prvku P6.

Stěna ve styku se zeminou bude železobetonová a bude plnit funkci opěrné stěny. Železobetonová stěna je navržena z betonu třídy C 25/30, vyztužená ocelí B 500B, dle výkresové dokumentace. Stěna bude propojena pomocí startovací výztuže se základovým trámem a pomocí lemovací výztuže se stropní deskou.

Z pevnostních důvodů jsou v budově navrženy dva železobetonové sloupy. Sloup 300 x 400 mm v 1.NP na východní straně a 300 x 300 mm v 1. a 2. NP na straně západní.

Po západní straně vstupního objektu bude proveden ztužující věnec 300 x 250 mm (spodní líc +1,285), který bude zajišťovat ztužení stěny ve styku se zeminou. Vyztužení a kvalita betonu je patrná z výkresové dokumentace.

Horizontální konstrukce – budova tělocvičny

Stropní deska

Deska podlahy je monolitická železobetonová uložená na stropních trámech v osově vzdálenosti 5,3 m.

Deska je navržena tloušťky 220 mm.

Stropní trámy

Stropní trámy, rozměru 350 x 480 mm, nesou stropní desku a vzájemně propojují sloupy severní strany s vnitřními železobetonovými stěnami v objektu, kterými jsou podepřeny. Stropní trámy jsou jako ŽB deska z betonu třídy C 30/37, vyztuženy ocelí B 500B. Vyztužení desky a stropních trámů je patrné z výkresové dokumentace.

Věnce, překlady

Sloupy budou převázány ve vrcholu železobetonovým věncem 300 x 250 mm. Ztužující věnec 300 x 250 mm bude také proveden v úrovni nad spodními okny severní fasády (spodní líc +8,50), který obíhá okolo celé haly.

V západní části tělocvičny bude tento věnec zesílen na výšku 500 mm.

V budově budou provedeny železobetonové překlady, jejichž poloha, rozměr a vyztužení jsou patrné z výkresové dokumentace.

Horizontální konstrukce – vstupní budova

Stropní konstrukce 1.NP a částečně ve 2.NP je navržena jako monolitická železobetonová obousměrně pnutá deska. V části spojovacího krčku je deska stropu vykonzolovaná; konzola je délky cca 1,75 m.

Monolitická deska je navržena v tloušťce 250 mm, z třídy betonu C 30/37 a oceli kvality B 500B. Vyztužení a při-vyztužení v místech maximálních momentů je zakresleno ve výkresové části dokumentace.

V části je stropní konstrukce navržena z předepnutých železobetonových panelů, jejichž návrh bude proveden dodavatelem konstrukce. Předpokládané zatížení na stropní konstrukci – viz bod 4. Pokládka panelu a jejich specifikace je navržena ve výkrese tvaru 2.NP.

Vertikální komunikace (schodiště, výtahy)

Ve vstupní budově je navrženo dvouramenné schodiště spojující úroveň 1.NP/2.NP a 2.NP/3.NP. Schodiště bude železobetonové monolitické.

Tloušťka desky je navržena 180 mm; tloušťka mezi-podesty 200 mm. Navržená je výztuž při obou površích průměru 8 mm do-vyztužená příložkami průměru 14 mm v místě styku rameno – mezi-podesta, podesta – rameno – viz výkresová dokumentace.

Schodiště bude uloženo do vnitřních nosných stěn (mezi-podesta) a na stropní konstrukci a mezi-podestu (ramena).

Střešní konstrukce – budova tělocvičny

Střecha je plochá, tvořená dřevěnými nosníky (vazníky) a vlaškými krokviemi (vaznice).

Vazníky jsou navrženy z lepeného dřeva GL24h, rozměru 220 x 1200 mm. Kloubově budou připojeny na hlavu železobetonových sloupů pomocí ocelového svařence, který zabraňuje klopení nosníku.

Vaznice (vlašské krokve) jsou navrženy ze dřeva třídy C24 a budou uloženy na vaznících a železobetonových nosnících přes ocelové třmeny z žárově zinkovaného plechu S280GD+Z275, tloušťky 2 mm.

Vaznice jsou navrženy rozměru 140 x 240 mm. V místě pod VZT jednotkou, která bude umístěna na střeše, budou vaznice zesíleny na rozměr 160 x 280 mm.

Záklop konstrukce je tvořen deskami OSB/3 P+D tloušťky 25 mm. Záklop je proveden celo-plošně. Desky OSB se na konstrukci kladou tak, aby vždy tvořily nosník o více polích. Desky se kladou kolmo na vlašské krokve.

Příčné spáry desek jsou vzájemně vystřídány. Desky se připevňují hřebíky 3 x 70 mm k horní ploše krokví s roztečí maximálně 100 mm. Styky budou prolepeny PU lepidlem.

Prostorová tuhost konstrukce je zajištěna deskovým záklopem střešní konstrukce a ocelovými táhly umístěnými ve dvou polích.

Výkaz třmenů, konstrukční oceli a dřevěných prvků je součástí výkresu 3.NP – tvar.

Střešní konstrukce – vstupní objekt

Střešní konstrukce bude tvořena předepnutými dutinovými panely tloušťky 250 mm; návrh bude proveden dodavatelem konstrukce. Pokládka panelu a jejich specifikace je navržena ve výkrese stropu 1.NP.

Předpokládané zatížení na stropní konstrukci – viz bod 4.

Venkovní opěrná stěna

Venkovní opěrná stěna je navržena jako ŽB úhlová ve tvaru L. Bude provedena v technologii bílé vany, z třídy betonu C 30/37 a vyztužená ocelí B 500B. Vyztužení je patrné z výkresové části dokumentace.

Stěny a základová deska opěrné stěny budou provedeny z vodo-nepropustného betonu bez dalších povlakových izolací, tzv. „Bílá vana“. Nepropustnost konstrukce je zajištěna návrhem betonu, dostatečným množstvím výztuže a kvalitní ochranou pracovních a dilatačních spár (těsnící pásy, tlakové, těsnící plechy, atd. dle zvyklostí dodavatele). Prostupy v monolitické konstrukci musí být navrženy/ošetřeny proti tlakové vodě. Ochrana proti agresivnímu prostředí bude zajištěna větším krytím výztuže a složením betonové směsi.

Železobetonové konstrukce jsou dimenzovány na šířku trhlin, aby byla zajištěna jejich vodotěsnost.

Protože pro bílé vany neexistují v Česku platné legislativní předpisy, je pro zařídění prostředí a pro návrh konstrukce použita směrnice CBS „TP CBS 02 Bílé vany – vodo-nepropustné betonové konstrukce“.

## 5. Situační plán staveniště

Situační plán staveniště tvoří **přílohu č.1** tohoto plánu.

Staveniště bude oploceno po celém obvodu.

Přístupové komunikace budou napojeny na místní komunikaci a dále na silnici II.



třídy. Na těchto silnicích zajistí zhotovitel v případě znečištění úklid vozovky pracovníky vybavenými výstražnými vestami.

Na staveništi budou viditelně k dispozici telefonní čísla na zdravotní službu, hasiče, policii.

Na staveništi musí být k dispozici odpovídajícím způsobem vybavená lékárna první pomoci, jejíž obsah bude pravidelně kontrolován a doplňován, dále zařízení pro přivolání rychlé záchranné služby v případě úrazu, požáru nebo jiného stavu nouze a místo pro poskytnutí první pomoci.

Napojení staveništního rozvaděče na silovou elektřinu zajistí zhotovitel díla v rozvodně NN v 1.NP budovy školy, včetně měření spotřeby elektrické energie. Kapacita a požadovaný příkon staveništního rozvaděče nepřevyšší rezervu určenou k zásobování přístavby tělocvičny silovou elektřinou.

Staveniště bude napojeno na vnitřní rozvod vody v prostoru kotelny v 1.NP budovy školy, včetně měření spotřeby. Spotřeba vody v průběhu výstavby nepřevyšší rezervu určenou k zásobování přístavby tělocvičny.

Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být snadno přístupný, označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci. S jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím.

## 6. Požadavky na úseku BOZP na staveništi

Přehled právních předpisů vztahujících se k BOZP viz. **příloha č.2** tohoto plánu

### 6.1 Všeobecné požadavky

Každý pracovník, který se podílí na provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce a počínat si tak, aby neohrozil zdraví své ani ostatních pracovníků, dodržoval předpisy BOZP.

### 6.2 Povinnosti zhotovitele a vedoucích zaměstnanců stavby

- a) Každý zhotovitel je povinen dle §16 písm. a) zákona 309/2006 Sb. nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních postupech, které zvolil.
- b) Zhotovitel je povinen pracovníky v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci a před každou nově započatou prací provést školení zaměstnanců, popřípadě prakticky zaučit. V případě technologicky náročných prací je dodavatel stavby povinen vypracovat technologický postup prací.
- c) Seznámit všechny pracovníky a osoby s rizikem na pracovišti, pracovními postupy.
- d) Vybavit pracovníky vhodným a bezpečným náradím, nástroji, pomůckami a potřebnými OOPP k zabezpečení výkonu práce podle profese, kterou vykonávají.
- e) Spolupracovat s koordinátorem při zajištění BOZP na staveništi a oznamovat mu pracovní úraz a každou mimořádnou událost.

- f) Vést evidenci pracovníků a osob na staveništi, kontrolovat dodržování BOZP na staveništi.
- g) Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nebezpečných klimatických podmínek, mimořádné události nebo při hrozícím vzniku pracovního úrazu.
- h) Plnit požadavky a nařízení stanovené právními nebo ostatními předpisy.
- i) O průběhu prací bude veden provozní (stavební) deník.

### 6.3 Povinnosti kladené na bezpečnost práce každého pracovníka na stavbě

- a) Při práci používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení.
- b) Vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své možnosti a schopnosti.
- c) Každý úraz si dát řádně ošetřit, ihned jej hlásit, nejbližší nadřízenému, koordinátorovi BOZP a zaevidovat ho.
- d) Neprovádět práce, pro něž není pracovník poučen ani vyškolen, zejména ty, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci.
- e) Neuvádět do chodu stroje, které by mohly ohrozit zdraví, nebo život svůj či jiné osoby.
- f) Při zdvihacích pracích zajistit, aby nedošlo k náhodnému pádu předmětů nebo zdvíhaného materiálu.
- g) Při práci v noci řádně osvětlit staveniště, zejména místa se zvýšeným rizikem.
- h) Při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, který zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.
- i) Dbát na ochranu životního prostředí a dodržovat protipožární opatření.

### 6.4 Zakázané činnosti na stavbě

- a) Pracovat, nebo se pohybovat na stavbě pod vlivem alkoholu, nebo jiných omamných látek.
- b) Provádět práce bez použití předepsaných osobních ochranných prostředků.
- c) Odstraňovat, nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, bezpečnostní a informační tabulky a jiná technická vybavení, nebo měnit jejich předepsané parametry, která slouží k prevenci a zajištění BOZP na staveništi.
- d) Čistit a opravovat stroje a jejich součásti, pokud jsou v pohybu a pokud není zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout.
- e) Přemísťovat nebo skladovat předměty bez předchozího zajištění proti pádu.
- f) Pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků.
- g) Pracovat se strojem v noci nebo za snížené viditelnosti, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen.
- h) Pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení.

### 6.5 Práce spojené s možným ohrožením BOZP

Činnosti spojené s významnými potencionálními nebezpečími ohrožení zdraví se zvýšeným rizikem:

- a) Montážní práce
- b) Práce ve výškách
- c) Zednické práce
- d) Zámečnické práce
- e) Vrtací práce
- f) Zemní práce
- g) Betonářské práce
- h) Izolačnické práce
- i) Manipulace s materiály
- j) Práce odbedňovací
- k) Práce železářské
- l) Svářečské práce a nahřívání živců

Informace o rizicích na staveništi, viz. **příloha č. 3** tohoto plánu BOZP

## 6.6 Práce při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky větší než 10 metrů.

Jedná se o práce při montáži konstrukce haly a dalších pracích s touto montáží spojených. Zaměstnavatel proti pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky provede kolektivním zajištěním především ochranou nebo zachytnou konstrukcí, případně použitím konkrétního osobního zajištění, u kterého musí být místo uchycení stanoveno zhotovitelem v pracovním nebo technologickém postupu. Pod pracovním místem bude vymezen nebezpečný prostor zábradlím nebo zábranou.

Za práci ve výšce nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Zajištění proti pádu se požaduje od výšky 1,5 m a v případě, že se jedná o pracoviště nebo komunikaci nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí ohrožení zdraví vždy, nezávisle na výšce.

Zajištění proti pádu se provádí na stavbě podle charakteru práce, buď kolektivním nebo osobním zajištěním. Kolektivní zajištění je zabezpečeno především ochranou nebo zachytnou konstrukcí, jako např. zábradlí, ochranná ohrazení, lešení, poklapy, zachytné lešení, zachytné sítě. Na stavbě se používá přenosné kolektivní zajištění.

Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m se nevyžaduje, jestliže :

- a) pracoviště nebo komunikace jsou na plochách se sklonem do 10° včetně od vodorovné roviny a jsou vymezeny zábranou (jednotyčové zábradlí o výšce minimálně 1,1 m, které není určeno k ochraně proti pádu osob ani předmětů ze zvýšené úrovně apod.) nejméně 1,5 m od hrany pádu
- b) místo práce uvnitř objektu je nejméně 0,6 m pod korunou zdi, na které se pracuje.

Při práci na souvislých plochách ve výšce nemusí být zajišťována proti pádu pracovníků na volném okraji popř. proti jejich propadnutí celá plocha, ale jen plocha (prostor, místo práce), kde se pracuje, včetně přístupových komunikací.

Konstrukce kolektivního zajištění musí přesahovat krajní polohy pracovní plochy o 1,5 m na každou. Jako vymezení pracovní plochy ve směru do plochy souvislé lze použít zábranu.

Na plochách se sklonem nad 10° musí být kolektivní zajištění i podél hrany pádu ve směru sklonu.

Současně s postupem prací do výšky se musí ihned zakrývat všechny vzniklé otvory a prohlubně půdorysného rozměru kratší strany nebo průměru nad 0,25 m, především poklopy, zajištěnými proti posunutí nebo je zabezpečit jinou ochrannou konstrukcí.

### Kolektivní zajištění

Ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklopy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě) musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným závazným podkladem.

### Konstrukce pro práci ve výškách (lešení)

Základní konstrukční požadavky na lešení :

- konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována
- musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo proti posunutí.
- u konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení, nebo použitím přídatné zátěže v dolní části lešení
- je-li lešenová konstrukce opatřena z vnější pohledové strany síťovinou nebo plachtovinou, musí být posouzena na působení větru (zhuštění systému kotvení u sítí na dvojnásobek).
- podchodová výška mezi podlahami musí být nejméně 1,9 m a šířka podlahy nejméně 60 cm.
- mezery mezi podlahovými prvky směřjí být nejvýše 2,5 cm, vyjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mohou mít výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm.
- nejmenší tloušťka prken používaných na podlahu lešení je 2,4 cm
- výška zábradlí je nejméně 1,1 m a výška zarážky 15 cm
- zábradlí u vnitřních okrajů podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou je menší než 25 cm
- výstupky do jednotlivých pater lešení nesmí být nad sebou. Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m a otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup musí mít rozměry nejméně 50x60 cm
- podchodové výšky pro chodce u lešení musí být minimálně 2,1 m.

### Montáž a demontáž lešení – základní požadavky :

- montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí a mají platný lešenářský průkaz a platnou lékařskou prohlídku.
- pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup
- při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení

- demontované části lešení se nesmí shazovat na zem
- pracovníci musí používat stanovené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (bezpečnostní pás, postroj...)

#### Používání, provoz a prohlídky lešení :

- provoz lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace
- před zahájením provozu musí být lešení předáno. Předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být zapsán ve stavebním deníku.
- Lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do používání.
- konstrukce lešení musí být neustále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny
- lešenová konstrukce musí být každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento termín se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u lešení vystavených účinkům okolí (vibrace).

#### Osobní zajištění

Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivního zajištění.

Prostředky osobního zajištění proti pádu jsou zejména:

- a) bezpečnostní lano,
- b) bezpečnostní pás,
- c) bezpečnostní postroj,
- d) zkracovač lana,
- e) samonavíjecí kladka,
- f) bezpečnostní brzda,
- g) přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství.

Prostředky osobního zajištění musí svými parametry odpovídat požadavkům právních předpisů, případně musí být k používání schváleny státní zkušebnou.

Použití konkrétního osobního zajištění stanoví technologický postup popř. podle povahy prováděných prací odpovědný pracovník.

Místo uchycení osobního zajištění je stanoveno v pracovním nebo technologickém postupu. V jednodušších případech je místo uchycení stanoveno odpovědným pracovníkem.

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.

Prostředky osobního zajištění musí být pravidelně prohlíženy a zkoušeny nejméně jedenkrát za dva roky, pokud právní předpisy nestanoví jinak. Funkční zkoušku osobního zajištění je nutno vykonat po každé mimořádné události (zachycení pádu pracovníka, extrémní namáhání apod.).

Pracovník je povinen se vizuálně přesvědčit před každým použitím prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bezzávadnému stavu.

Při použití prostředků osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala jejich bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti v místě ohrožení.

Délka pádu při použití bezpečnostního pásu může být nejvíce 0,6 m. Při použití bezpečnostního postroje bez tlumiče pádové energie může být délka pádu nejvíce

1,5 m, s použitím tlumiče pádové energie nejvíce 0,4 m.

Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být pracovník stále zabezpečen osobním zajištěním.

Vhodný prostředek osobního zajištění a místo jeho upevnění (ukotvení) je povinen určit zpracovatel technologického nebo pracovního postupu. Pokud se jedná o jednoduché práce, pro které není třeba vypracovat technologický postup, nebo o situace, které nemohly být v technologickém nebo pracovním postupu zohledněny, určí místo upevnění případně vhodný prostředek, osobního zajištění pracovník, který práce výškách řídí. Místo upevnění (ukotvení) musí odolat ve směru pádu minimálně statické síle 15 kN.

K osobnímu zajištění pracovníků při pracích ve výškách, při výstupu nebo sestupu se nesmí používat lanových smyček, uzlů nebo úvazů na lanech, pokud se nejedná o použití horolezecké (speleologické) techniky nebo techniky průmyslového horolezectví a k tomu účelu vyrobených pomůcek, přípravků a prostředků. Horolezeckou (speleologickou) techniku mohou používat pouze pracovníci mající horolezeckou (speleologickou) kvalifikaci.

Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.

#### Zajištění proti pádu předmětů a materiálů

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení.

Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovní nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.).

Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

#### Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat:

- a) vyloučení provozu
- b) použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce,
- h) ohrazení dvoutyčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou, pro krátkodobé práce s jednoduchým nářadím a pracovními pomůckami, pokud nepřesáhnou pracovní rozsah jedné směny, postačí vymezit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě lanem upevněným ve výšce 1,1 m,
- i) střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem (pracovníky) po celou dobu ohrožení.

Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor, musí mít šířku od kraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně,

- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně,
- d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce na 30 m.

Při práci na plochách se sklonem větším než 25° se zvětšuje každé pásmo o 0,5 m. Šířka pásma se vytyčuje od paty kolmice, která prochází vnější hranou volného okraje místa práce na výšce.

V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek (ručně nebo strojně) se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene.

U vysokých objektů (věže, tovární komíny, televizní a rozhlasové vysílače, vodojemy, meteorologické stožáry apod.) se vymezuje ochranné pásmo po celém obvodu.

Je-li z důvodu prací ve výškách zúžena komunikace pro pěší nebo přeložena k vozovce, případně do ní, musí být oddělena od průjezdního profilu vozovky stabilním dvoutyčovým ochranným zábradlím, výšky nejméně 1,1 m, zaplentovaným nebo obedněným proti odstřihu vody nebo bláta od dopravních prostředků. Případné výškové nerovnosti mezi vozovkou a komunikací pro chodce je nutno vyrovnat.

### Práce na střeše

Při práci na střeše musí být pracovníci chráněni:

- a) proti pádu ze střešních pláštěů na volných okrajích,
- b) proti sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25°,
- c) proti propadnutí střešní konstrukcí.

Zajištění proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíku, technologických a jiných otvorů, je splněno použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobního zajištění pracovníků proti pádu.

Zajištění proti sklouznutí je splněno použitím žebříků, upevněných v místech práce a v potřebných komunikacích, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobního zajištění proti pádu jednotlivých pracovníků.

Při použití žebříků, jako zajištění proti sklouznutí, u střechy se sklonem nad 45° od vodorovné roviny musí být použito ještě osobní zajištění pracovníků proti pádu.

Zajištění proti propadnutí se musí provést na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečně proti prolomení zatížením pracovníky, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo komunikační podlaha, pokrývačský žebřík apod.).

### Konstrukce ke zvyšování místa práce

Při postupu prací do výšky se musí místo práce i úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, vzájemně se neohrožovali a mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce. Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z cihel a tvárnic, manipulace s břemeny, těžším nářadím apod.) práce do výšky 1,5 m, pro ostatní práce (natírání, omítání, obkládání, připevňování a spojování lehkých předmětů apod.) práce do výšky 2,0 m nad úrovní pracovní podlahy.

Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeňových žebříků.

Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, radiátory, bezpečnostní sítě apod.).

### Předání a převzetí konstrukcí

Všechny konstrukce pro práce ve výškách lze předat do užívání jen po jejich úplném dokončení a vybavení. O předání a převzetí konstrukce od užívání se provede zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu.

Zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu se nevyžaduje u:

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

### Výstupy

Místa práce musí být bezpečně přístupná po komunikacích (rampy, schody, žebříky apod.) Dočasné výstupy, jako jsou stupadla přivařená na svislý prvek, příčle upevněné mezi příruby válcovaného ocelového profilu apod., musí svým provedením splňovat bezpečnostní požadavky.

### Práce nad sebou

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovně-technických důvodů nelze obejít.

Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

### Shazování předmětů a materiálu

Shazování předmětů, zbytků stavebních hmot a materiálu na níže položená pracoviště, komunikace nebo podobné plochy je dovoleno jen za předpokladu že:

- a) místo dopadu bude zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením) a jeho okolí chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu, nebo
- b) materiál bude shazován uzavřeným shozem až do místa uložení.

Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno bezpečně předpokládat místo dopadu (plechy, krytina, desky apod.) nebo předměty, které by mohly pracovníka strhnout z výšky.

Vzniká-li při shazování materiálu prašnost nebo jiný nežádoucí účinek, musí být učiněna ochranná opatření.

### Přerušování práce ve výškách

Práce ve výškách v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při:

- a) bouři, silném dešti a sněžení, tvoření námrazy,
- b) větru o rychlosti nad 8 m.s<sup>-1</sup> (5° Bf) na zavěšených pomocných konstrukcích, žebřících nad 5m výšky práce a při použití osobního zajištění, v ostatních případech při větru o rychlosti nad 10,7 m.s<sup>-1</sup> (6° Bf)
- c) dohlednosti menší než 30 m,
- d) teplotě prostředí nižší než -10° C.

### Krátkodobé práce ve výškách



Při krátkodobých montážních pracích nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných nášlapných ploch, pokud je v dosahu pracovníka možnost upevnění osobního zajištění proti pádu.

#### Vertikální komunikace

Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého náradí. Při výstupu a sestupu musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama.

Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg.

Žebříky s svrchu nabitými příčlemi se nesmí používat.

Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce.

Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací náradí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje.

Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník.

Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou.

Vystupovat a sestupovat po žebříku současně více pracovníkům je rovněž zakázáno.

Použití žebříků jako přechodného můstku je zakázáno.

Při práci na žebříku, při kterém je stanoviště pracovníka (chodidla) ve výšce nad 5 metrů se musí použít osobní zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být učeno mimo žebřík.

Na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého žebříku vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m.

Žebříky dvojitě (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízkem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu. Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 m od horního okraje.

Největší povolená délka přenosných dřevěných žebříků je 8 m. Jestliže se má žebřík nastavit, musí se obě části bezpečně spojit. V místě spojení se nesmí sklon žebříku ani vzdálenost mezi příčlemi měnit.

Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m.

Přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit.

K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.

Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5:1.

Za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu nutno zachovat volný prostor minimálně 0,6 m.

Vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím.

Žebříky poškozené a ty, které nevyhoví zkouškám, nesmí být používány.

Pojízdné žebříky musí být před použitím stabilizovány opěrami na dostatečném únosném podloží.

Dodavatel pravidelně provádí, podle požadavku technických norem, zkoušky stability a pevnosti žebříků nejméně jedenkrát ročně.

Při práci ve výškách používají pracovníci stanovené OOPP.

## 6.7 Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

Jedná se převážně o práce při montáži dílců.

Při těchto pracích je nutné dodržovat tato opatření:

- a) Před prováděním prací musí být zpracován technologický postup pro montážní práce, se kterým budou pracovníci prokazatelně seznámeni.
- b) Montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti, musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, vázacími prostředky a pomůckami.
- c) Pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími OOPP a musí dbát v maximální míře o dodržování všech předpisů bezpečnosti práce
- d) Musí být zajištěn dostatečný počet osob, které budou provádět další činnosti spojené s manipulací s těžkými břemeny.
- e) Dělníci provádějící odborné práce musí mít příslušné kvalifikace
- f) 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.
- g) 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.
- h) Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem) určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace.
- i) 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).

## 7. Harmonogram provádění prací

Časový harmonogram stavby „**Hotelová škola Třebíč – přístavba tělocvičny**“ je **v příloze č.4** tohoto plánu BOZP.

Tento harmonogram bude po celou dobu stavby umístěn na viditelném místě v kanceláři stavbyvedoucího.

## 8. Evidence pracovníků při výstavbě

Každý zhotovitel musí vést vlastní evidenci o přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob na části staveniště, které jim bylo předáno a tuto evidenci musí poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu a koordinátorovi BOZP.

## 9. Prozatímní vedení energií na staveništi

Všechna prozatímní elektrická vedení musí být chráněna proti mechanickému poškození.

Hlavní vypínač elektrické energie a uzávěry vody a plynu musí být umístěny tak, aby byly snadno přístupné, musí být označeny a zabezpečeny proti neoprávněné manipulaci a s jejich umístěním musí být seznámeny všechny osoby zdržující se na staveništi.

## 10. Doprava a skladování materiálů na staveništi

Dopravní napojení stavby je řešeno sjezdem z místní komunikace a dále ze silnice II. třídy.

Skladovací plochy budou označeny tabulkami „Nepovolaným vstup zakázán“.

## 11. Předání a převzetí pracoviště

Při předání a převzetí pracoviště je vyhotoven předávací protokol – **příloha č.5** tohoto plánu. Je zde označen zhotovitel prací, označení přebíraného pracoviště, postup při úrazu, stručný popis prací a upozornění na důležité okolnosti, nebezpečí a rizika BOZP.

## 12. Kontrolní činnost

Kontrolní činnost BOZP na staveništi bude zajišťovat stavebník v součinnosti s koordinátorem BOZP, a to minimálně jednou za 7 dní. Tyto kontroly budou zaměřeny na prováděné práce a jejich součinnost, dále pak na práce, které se budou realizovat v následujícím období. O každé kontrole bude proveden zápis – **příloha č.6** tohoto plánu, a o této kontrole bude rovněž proveden zápis do stavebního deníku. Mezi těmito kontrolními dny probíhá neustálá kontrola BOZP na základě osobního kontaktu mezi koordinátorem BOZP a zhotoviteli stavby.