

# **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 Otmarova 187/4, 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 a žák 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**

## **Informace o základních rizicích stavby:**

**1. Staveniště:** pád na staveništních komunikacích, podlahách, žebřících 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 toto poučení o bezpečnosti, se kterým neprodleně seznámení žáky. Seznámení stvrdí svým podpisem a provede záznam v TK. Zaměstnanci budou seznámení 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 1. 10. 2018

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

# „OA a HŠ Třebíč, rekonstrukce technických prostor Otmarova.“

## Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Autor: Ing. Jiří Sedláček, U Kříže 975/1, 674 01 Třebíč,  
Osvědčení: Reg. č.: ITI/574/KOO/2017  
Tel.: +420 776 855 579  
Email: projektsestav@gmail.com  
Web: [www.stavbysedlacek.cz](http://www.stavbysedlacek.cz)

V Třebíči.

20.12.2017

# OBSAH

OBSAH .....	2
ÚVOD .....	5
A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI, .....	5
1. údaje o stavbě.....	5
a) Základní údaje o druhu stavby, .....	5
b) název stavby, .....	6
c) místo stavby, .....	6
d) charakter stavby, .....	6
e) účel užívání stavby, .....	6
f) základní předpoklady výstavby, .....	6
g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby. ....	7
2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu. ....	7
3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	8
a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště, .....	8
b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace, .....	8
c) údaje o zadavateli stavby, .....	9
d) údaje o koordinátorovi BOZP při přípravě stavby, .....	9
e) údaje o koordinátorovi BOZP při realizaci stavby, .....	9
f) údaje o stavebním dozoru, .....	9
g) údaje o zhotoviteli .....	9
B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY .....	9
C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU .....	10
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, .....	10
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: .....	10
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem, .....	10

b)	<i>zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,.....</i>	<i>11</i>
c)	<i>stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,.....</i>	<i>12</i>
d)	<i>řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,.....</i>	<i>14</i>
e)	<i>zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,.....</i>	<i>15</i>
f)	<i>posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,.....</i>	<i>16</i>
g)	<i>opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,.....</i>	<i>16</i>
h)	<i>postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody,.....</i>	<i>17</i>
i)	<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, .....</i>	<i>18</i>
j)	<i>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, .....</i>	<i>20</i>
k)	<i>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 .....</i>	<i>21</i>
l)	<i>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,.....</i>	<i>22</i>
m)	<i>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, .....</i>	<i>23</i>
n)	<i>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,.....</i>	<i>24</i>
o)	<i>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</i>	

	<i>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, .....</i>	<i>24</i>
<i>p)</i>	<i>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,.....</i>	<i>34</i>
<i>q)</i>	<i>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, .....</i>	<i>37</i>
<i>r)</i>	<i>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, .....</i>	<i>37</i>
<i>s)</i>	<i>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, .....</i>	<i>38</i>
<i>t)</i>	<i>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,.....</i>	<i>38</i>
<i>u)</i>	<i>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, .....</i>	<i>38</i>
<i>v)</i>	<i>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. ....</i>	<i>39</i>
<b>ZÁVĚR .....</b>		<b>40</b>
<b>SEZNAM PŘÍLOH.....</b>		<b>42</b>

## 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, dále upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu, poškození nebo ohrožení zdraví a života, preventivně s nimi seznámit všechny účastníky stavby. Je pomůckou pro stanovení základních podmínek k zajištění pracovní bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a životního prostředí a minimalizaci mimořádných událostí (pracovní úrazy, časové a finanční ztráty, havárie atd.) Plán funguje jako koordinační a řídicí nástroj k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. Plán BOZP pro přípravu stavby je součástí projektové dokumentace.

Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, jak je dáno zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V rámci aktualizací Plánu BOZP musí být zajištěny základní požadavky na evidenci změn. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení v rámci KD BOZP k plnění Plánu BOZP, popřípadě formou odeslaného zápisu koordinátora BOZP na staveništi.

## A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI,

### 1. ÚDAJE O STAVBĚ

#### *a) Základní údaje o druhu stavby,*

Název stavby:	OA a HŠ Třebíč, rekonstrukce technických prostor Otmarova.
Místo stavby:	Kraj Vysočina, okres Třebíč, Město Třebíč 674 01. Sirotní 4.
Parcelní čísla pozemků:	č. parc. st. 6288, č. parc. st. 6639; vše k. ú. Třebíč [769738]
Stavební úřad:	Třebíč.
Krajský úřad:	Jihlava.
Předmět PD:	Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP).
Charakter stavby:	Rekonstrukce.

**b) název stavby,**

OA a HŠ Třebíč, rekonstrukce technických prostor Otmarova.

**c) místo stavby,**

Kraj Vysočina, okres Třebíč, Město Třebíč 674 01. Sirotní 4. Parcelní čísla pozemků: č. parc. st. 6288, č. parc. st. 6639; vše k. ú. Třebíč [769738]

**d) charakter stavby,**

Jedná se o stavbu trvalou – změna dokončené stavby.

Předmětem rekonstrukce jsou stavební úpravy části technických prostor provozní budovy tělocvičny Obchodní akademie a Hotelové školy Třebíč na ulici Otmarova.

Navržené stavební úpravy jsou limitovány požadavky architektonické objemové studie, která je nedílnou součástí zadání.

Součástí architektonicko-stavebního řešení budou také stavební úpravy bezprostředně související s úpravami zdravotně technických instalací, systému vytápění, vzduchotechniky, silnoproudé a slaboproudé elektrotechniky.

V souvislosti s rekonstrukcí technických prostor provozní budovy nedojde ke změně v užívání objektu nebo jeho částí, nedojde ke změně v počtu uživatelů nebo době, po kterou je objekt tělocvičny využíván.

Dispoziční řešení:

Je navržená dispoziční úprava hlavního vstupu, zádveří a vstupní haly v 1.NP provozní budovy umožňující provozní a časové oddělení aktivit v 1.NP a ve 2.NP. Hala v 1.NP bude nově vybavená recepcí s ošetřovnou a prostorem se šatní zónou pro příchozí uživatele tělocvičny. 2.NP bude zpřístupněné nově zřízeným plnohodnotným vnitřním schodištěm, včetně zajištění bezbariérového přístupu. Dispoziční úpravy ve 2.NP budou minimální, s cílem oddělit dokončenou komunikační část od zbývajících částí 2.NP. V době provádění stavebních úprav bude objekt tělocvičny zpřístupněn pro uživatele trvale zřízeným vstupem ve schodišťovém prostoru v jižní části provozní budovy a navazující lávkou napojenou na zpevněnou plochu. Ostatní místnosti v provozní budově zůstanou z hlediska dispozičního řešení zachovány bez úprav.

**e) účel užívání stavby,**

V souvislosti s rekonstrukcí technických prostor objektu tělocvičny v ulici Otmarova se účel užívání stavby nemění.

**f) základní předpoklady výstavby,**

Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi: cca. 15 osob;  
bude upřesněno v plánu BOZP při realizaci stavby.

Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi: cca. 3 zhotovitelé; bude upřesněno v plánu BOZP při realizaci stavby.

Datum předání staveniště zhotoviteli:

Bude upřesněno v plánu BOZP při realizaci stavby.

Časové předpoklady výstavby:

Předpoklad zahájení prací: Bude upřesněno v plánu BOZP při realizaci stavby.

Plánované ukončení prací: Bude upřesněno v plánu BOZP při realizaci stavby.

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.

***g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.***

- Vliv stavby na životní prostředí a jeho ochrana – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:  
Navržená rekonstrukce technických prostor objektu tělocvičny v ulici Otmarova bude mít minimální dopad na životní prostředí pouze po dobu výstavby.  
Dokončená stavba nebude mít negativní dopad na stav ovzduší, zdroje podzemní vody nebo půdu.  
Dokončená stavba nebude producentem hluku nebo jiného než běžného komunálního odpadu v obvyklém množství.  
Odpadní vody z provozu tělocvičny jsou svedeny jednotnou kanalizací do čistírny odpadních vod.
- Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině:  
Navržená rekonstrukce technických prostor objektu tělocvičny v ulici Otmarova nemá zásadní vliv na přírodu ani krajinu. Není vyžadována dočasná ani trvalá ochrana dřevin nebo památných stromů, ochrana rostlin nebo živočichů. Ekologické funkce a vazby v krajině zůstanou zachovány beze změn.
- Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000:  
Navržená stavba se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.
- Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:  
Navržená rekonstrukce technických prostor objektu tělocvičny v ulici Otmarova nebude mít negativní vliv na okolní stavby ani pozemky.  
Nejsou vyžadována ani zřizována žádná opatření k ochraně okolí.  
Navržené úpravy hlavního vstupu nemají zásadní vliv na odtokové poměry v území.

## **2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU.**

Jedná se o plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci při přípravě stavby.



Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je zpracován z důvodu, že se předpokládá, že na stavbě budou působit dva a více zhotovitelů – zákon č.309/2006 Sb. §14., celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den – zákon č.309/2006 Sb. §15 nebo 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. V tomto případě také vzniká zadavateli stavby povinnost doručit oznámení o zahájení prací na staveništi oblastnímu inspektorátu práce dle místa staveniště.

Dále zde budou vykonávány práce a činnosti:

Příloha č. 5 k NV č.591/2006 Sb. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

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

### **3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

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

Jméno, příjmení firma:	C.U.B.E. s.r.o.
Sídlo:	Nad Zámkem 1072, 674 01 Třebíč
IČ:	28267419
DIČ:	CZ28267419
Tel.; Fax:	+ 420 606 224 941
Email:	info@cube-projekty.cz

#### ***b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,***

Jméno, příjmení firma:	Ing. Martin Vinter
Specializace autorizace:	Pozemní stavby
Číslo autorizace :	ČKAIT 1002173

Sídlo: Jamolice 132, 672 01

**c) údaje o zadavateli stavby,**

Jméno, příjmení, firma: Kraj Vysočina  
Sídlo: Žižkova 57/1882, 587 33 Jihlava  
IČ: 70890749

**d) údaje o koordinátorovi BOZP při přípravě stavby,**

Jméno, příjmení, firma: Ing. Jiří Sedláček,  
Sídlo: U Kříže 975/1, 674 01 Třebíč,  
IČ: 88341241  
Osvědčení: Reg.č.: ITI/574/KOO/2017  
Tel.: +420 776 855 579  
Email: projektsestav@gmail.com  
Web: www.stavbysedlacek.cz

**e) údaje o koordinátorovi BOZP při realizaci stavby,**

Bude upřesněno v plánu BOZP při realizaci stavby.

**f) údaje o stavebním dozoru,**

Bude upřesněno v plánu BOZP při realizaci stavby.

**g) údaje o zhotoviteli**

Bude upřesněno v plánu BOZP při realizaci stavby.

## **B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY**

Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené vyhláškou č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Nedílnou součástí projektové dokumentace, je situace stavby, ze které jsou patrné všechny náležitosti. Vjezd a výjezd ze staveniště, rozsah a oplocení staveniště, umístění jednotlivých stavebních objektů, zařízení staveniště, prostředků pro první pomoc, havarijních prostředků a WC.

Dále podrobně viz projektová dokumentace stavby – situační výkresy.

Situační plán stavby tvoří přílohu č. 1 tohoto plánu.

## C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU

### **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,**

- Jednotlivá stavební povolení.
- Jednotlivá vyjádření dotčených orgánů – jednotlivá vyjádření a stavební povolení budou k dispozici u hlavního zhotovitele stavby.
- Další podmínky viz projektová dokumentace stavby.

### **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:**

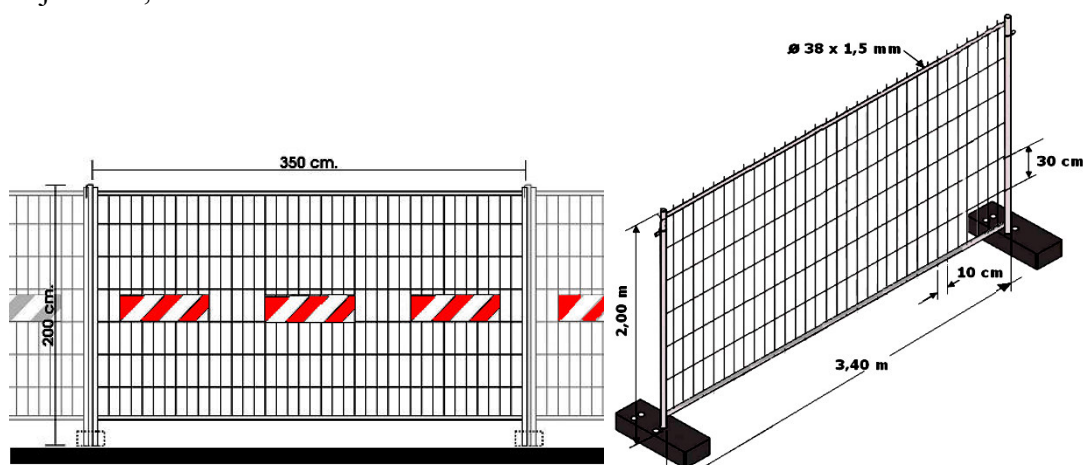
#### ***a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,***

Staveniště se bude nacházet uvnitř dotčených budov a také ve venkovním prostředí, které není uvnitř areálu. Ve vnějším prostředí stavby, bude staveniště samostatně oploceno, a bude po celém obvodu oploceno a vyznačeno. Výška oplocení musí být minimálně 1,8m, které na sebe bude navazovat a budou spojeny v horní i dolní části svorkami pro pevnost oplocení. Ve vnitřních prostorách provozní budovy bude staveniště ohraničeno pevnou zábranou specifikovanou zhotovitelem a bude odsouhlasena koordinátorem BOZP při realizaci stavby. Příjezd na staveniště bude komunikačně napojen na místní komunikaci (Otmarova).

Na oplocení budou osazeny bezpečnostní značky zákazu vstupu nepovolaným fyzickým osobám, na všech přístupech a vjezdech ke staveništi, nebo do prostor možného ohrožení vlivem stavební činnosti, viz *Příloha č. 5 Další označení stavby*.



- **K zajištění proti vstupu všech nepovolanych osob na staveniště je nutné zvolit uvedenou variantu:**
  - 1) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m.



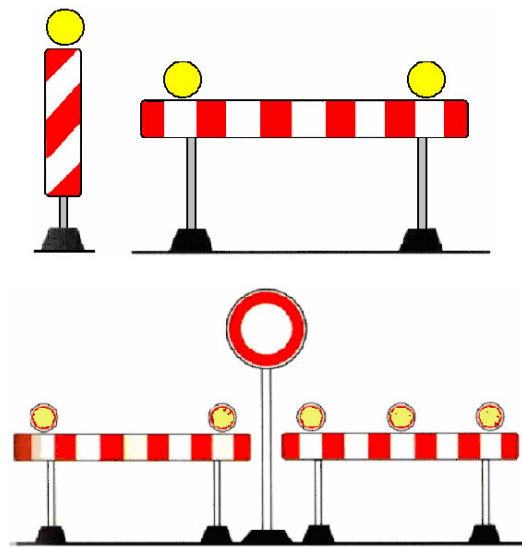
Umístění zařízení staveniště závisí na zhotoviteli stavby a se zadavatelem tak, aby nezasahovala mimo pozemky dotčené stavbou. Zařízení staveniště bude vzhledem k charakteru stavebních prací sestávat ze skládky zabudovávaných materiálů, plochy pro odstav mechanizace a umístění maringotky nebo buňky pro stavbyvedoucího a šatny pro zaměstnance. Staveništní buňky, sociální zařízení (mobilní WC) a skládky budou v tomto uzavřeném prostoru. Nepředpokládá se velké množství skladovaného kusového materiálu k zabudování do stavby. Materiál bude postupně navážen a zpracován. U buněk bude dodrženo řádné bezpečnostní a informační značení v souladu s účelem použití buněk.

#### ***b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť,***

Pro osvětlení pracovišť při výstavbě, v případě potřeby, bude použito přenosné osvětlení, které bude vyhovovat všem předpisům, revizím a bude odolné proti mechanickému poškození.

#### Označování překážek:

V noci a za snížené viditelnosti (mlha, déšť) se komunikace a překážky označují světelnou značkou nebo světelným signálem na začátku a na konci v čelech, případně podle místních podmínek i v jiných nebezpečných místech.

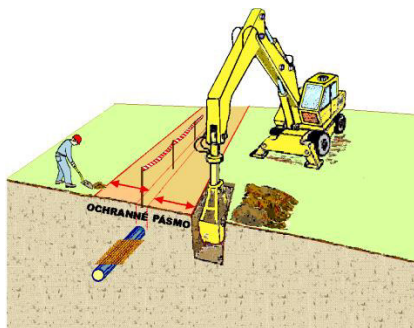


**c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,**

Před zahájením zemních prací v ochranných pásmech v obvodu stavby musí zhotovitel:

- na terénu vyznačit polohově i výškově, trasy všech podzemních vedení inž. sítí,
- seznámit obsluhy všech pracovních strojů a ostatní osoby, které budou provádět zemní práce s druhy jednotlivých vedení, jejich přesnou polohou, a hloubkou uložení i rozsahem ochranného pásma a dále podmínkami provádění prací v těchto pásmech,
- provést všechna odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli a správci těchto vedení a zařízení a během jejich provádění prací musí tyto podmínky dodržovat v souladu se stavebním povolením.

Ochranná pásma:



- Elektro - silnoprúd

Ochranná pásma zařízení pro výrobu elektřiny a rozvodná vedení elektřiny jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb. (energetický zákon). Způsob vymezení ochranných pásem určuje §46. Ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou

stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na každou stranu.

- Elektro - nadzemní vedení o napětí nad 1 kV do 35 kV včetně:

Pro vodiče bez izolace 7 m od krajního vodiče.

Pro vodiče s izolací základní 2 m od krajního vodiče.

Pro závěsné kabelové vedení 1 m od krajního vodiče.

- Elektro - nadzemní vedení, měřená od krajního vodiče:

Pro napětí nad 35kV do 110 kV včetně 12 m.

Pro napětí nad 110kV do 220 kV včetně 15 m.

Pro napětí nad 220kV do 400 kV včetně 20 m.

Pro napětí nad 400 kV 30 m.

- Elektro - závěsné kabelové vedení 110kV 2 m od krajního vodiče.

- Elektro - podzemní vedení elektrizační soustavy:

Pro napětí do 110 kV včetně 1 m po obou stranách od krajního kabelu

Pro napětí nad 110 kV 3 m po obou stranách od krajního kabelu

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:

- o Vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti elektrických zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím.
- o Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech.
- o Nadzemní elektrická vedení odpojit od zdroje elektrického proudu, nebo zabránit vjezdu a dosahu dopravních prostředků a strojů do ochranného pásma.
- o Zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních.
- o Zajištění odkrytých částí vedení.
- o Zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím.
- o Zajištění ochrany při práci na plynových zařízeních, na zařízení smí provádět opravy a úpravy pouze organizace mající potřebná oprávnění.

- o Při zapojení a uvedení do provozu musí být dodržen pracovní a technologický postup stanovený výrobcem.
- o Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky.
- o Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny vlhkosti, plamenu nebo mechanickému poškození.
- o Veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím. Jsou-li na pracovišti používány přenosné světelné zdroje, musí být odolné proti nárazu.
- o Vodiče musí být značeny podle ČSN IEC446 (330165), Spoje mezi vodiči a mezi vodiči a ostatními elektrickými zařízeními musí zajišťovat bezpečný a spolehlivý kontakt.
- o Manipulovat s elektrickými přístroji smí jen osoby s patřičnou kvalifikací podle ČSN.
- o 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),

#### ***d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,***

Hlavní zhotovitel stavby je povinen provést začlenění prováděných činností na staveništi a zpracovat potřebnou dokumentaci požární ochrany a řídit se pokyny uvedenými v této dokumentaci. Na staveništi musí být v rámci zařízení staveniště umístěna požární poplachová směrnice hlavního zhotovitele stavby.

Dále pro zajištění požární ochrany v průběhu realizace stavby bude v zařízení staveniště umístěn jeden hasicí přístroj. Hasicí přístroj bude s minimální hasící schopností 34A/183B/C hasivo prášek. Za splnění této povinnosti odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

V případě provádění prací ohrožujících požární ochranu (zejména prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru) je povinností každé dotčeného zhotovitele zajistit podmínky pro provádění těchto prací v souladu s platnými právními předpisy – zejména zákonem č. 133/1985 Sb., v platném znění, vyhláškou č. 246/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 87/2000 Sb.

V případě provádění prací a činností, při kterých bude práce s otevřeným ohněm, případně svařování, řezání uhlovou brusku, apod. na místech s nebezpečím požáru, odpovědný pracovník zhotovitele stavební, nebo technologické části, zajistí dodržení bezpečnostních požadavků a požadavků PO – a to písemným příkazem v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb. V místech kde budou probíhat práce spojené s otevřeným ohněm, zajistí zhotovitel, který dané činnosti provádí, vybavení pracoviště prostředky na hašení, a to nejméně 2 ks hasicími přístroji, druhy je nutno zvolit dle rozsahu prováděných prací.

***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,***

Příjezd bude komunikačně napojen na místní komunikaci (ulice Otmarova).

Dále koordinátor BOZP upozorňuji na řádné viditelné označení vnitrostaveništních dopravních komunikací, včetně komunikací pro pěší, na nepřehledných místech např. viditelnou výstražnou páskou nebo dopravními přemístitelnými stojany tzv.: „Z“.

Případná riziková místa střetu s osobami a překážkami se musí označit žlutočerným nebo bíločerveným šrafováním.

Dopravní podmínky:

V místě výjezdu a vjezdu do staveniště, bude vyznačeno upozornění o stavbě a výjezdu z ní dopravním provizorním značením, v rozsahu projednaným a schváleným DIO hlavním zhotovitelem stavby.

Vzhledem k jednoduchým poměrům na staveništi nebude zpracován Dopravní řád. V prostorách staveniště platí níže uvedené jednoduché dopravně provozní podmínky:

- pěší komunikace k zařízení staveniště a hlavní pěší komunikace v rámci stavby musí být oddělena od vnitrostaveništní dopravní komunikace.
- zákaz jízdy na kole.
- zákaz jízdy a parkování dopravního prostředku na staveništi, pokud to nesouvisí s technologií provádění stavby nebo pro nakládku a vykládku materiálu, odpadu, apod.; výjimky povoluje pouze stavbyvedoucí.
- max. povolená rychlost 20 km/h.
- za organizaci dopravy odpovídá stavbyvedoucí hlavního zhotovitele stavby.

Osvětlení stavby za využití prozatímního osvětlení (24 V) – práce v době snížené viditelnosti a pohyb a práce v prostorách s nedostatečným osvětlením přirozeným světlem – zejména komunikační cesty zajistí hlavní zhotovitel stavby. Osvětlení všech hlavních komunikačních tras na staveništi zajistí hlavní zhotovitel stavby. Ostatním zhotovitelům stavby je přísně zakázáno jakékoliv zasahování do osvětlení. Řádné osvětlení bude dále zajištěno přenosnými světelnými zdroji – zajistí jednotlivý zhotovitelé pro své pracovníky a tato budou odpovídat platným bezpečnostním předpisům a příslušným technickým normám. Osvětlení stavby bude pravidelně kontrolováno a revidováno dle platných ČSN – odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

Provizorní elektrické vedení ve venkovních prostorách staveniště bude umístěno v chráničce nebo vyvěšeno podél stěn objektu. Je zakázáno umístění provizorních rozvodů elektro tak, aby mohlo být přejížděno stavební mechanizací, apod.

Elektrické prozatímní zařízení, včetně všech elektrických provizorních skříní, bude pravidelně kontrolováno osobou s vyšší elektrotechnickou kvalifikací – prokazatelně nejméně



1x za kalendářní měsíc a bude mít platnou revizi (včetně zakreslení rozmístění) v souladu s ČSN 33 1500, ne starší než 6x kalendářních měsíců. Hlavní „STOP“ tlačítko – vypínač bude řádně a viditelně označen a budou s ním prokazatelně seznámeni všichni pracovníci provádějící práce na staveništi; odpovídá každý zhotovitel. Obdobně tak bude provedeno s hlavním uzávěrem vody.

V případě potřeby nočního osvětlení musí odpovídat platným bezpečnostním předpisům a příslušným technickým normám. Noční osvětlení stavby musí být potom pravidelně kontrolováno a revidováno dle platných ČSN – odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

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

Na stavbu nebudou působit žádné vnější vlivy, doprava v blízkosti stavby je převážně osobní, nehrozí otřesy od dopravy. Stavba se nenachází v záplavovém území. Objekt tělocvičny v ulici Otmarova se nenachází v záplavovém území, poddolovaném území ani jinak zvlášť exponovaném území.

**Vždy je nutno zajistit přístup a průjezd stavbou pro sanitní vozy, vozy hasičského záchranného sboru.**

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

Umístění zařízení staveniště bude v prostorách staveniště. V zařízení staveniště budou umístěny na určeném označeném místě prostředky pro poskytnutí první pomoci, havarijní prostředky a další důležitá dokumentace BOZP a PO, včetně tohoto Plánu BOZP; odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

Zařízení staveniště bude provedeno za využití mobilních buněk, situace umístění bude tvořit přílohu tohoto plánu BOZP. Plán situace umístění zařízení staveniště bude průběžně aktualizován před předáním staveniště a při realizaci stavby, za aktualizaci situačního plánu zodpovídá hlavní zhotovitel. Součástí zařízení staveniště bude tvořit mobilní WC. Hlavní zhotovitel stavby zajistí jeho pravidelný úklid a čištění.

V rámci seznámení se staveništěm budou všichni pracovníci stavby seznámeni s aktuální situací na stavbě – vstupy, vjezd, umístění hlavních uzávěrů – vypínačů elektro, vody, apod. Hlavní zhotovitel stavby (v rámci předání pracoviště jednotlivým zhotovitelům) je prostřednictvím zhotovitelů povinen s výše uvedenými skutečnostmi seznámit všechny pracovníky stavby se staveništěm, s možnými riziky také v součinnosti s koordinátorem BOZP, a to bezprostředně před zahájením vlastních prací.

Na vodorovnou dopravu materiálů, budou použity nákladní automobily, které budou specifikovány zhotovitelem. Na svislou dopravu materiálu velkých kusových dílců bude použit automobilní jeřáb specifikovaný zhotovitelem, případně mobilní vrátek.

***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, výkopové práce, drobné výkopové práce v rámci stavby.

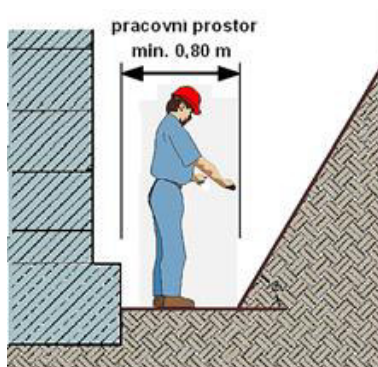
Základní rizika při provádění zemních pracích:

- Pád pracovníka při vystupování a sestupování do/z výkopu, zavalení po utržení stěny.
- Pád pracovníka při sestupování a vystupování po částech zajištění jámy, výkopu, apod..
- Pád osob (občanů) do výkopu pro přípojky z okrajů stěn výkopu v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti.
- Ohrožení až ztráta stability sousedních objektů, základů apod. v blízkosti jámy, výkopů.
- Zavalení pracovníků ve výkopech sesutou zeminou nezajištěné stěny výkopu.
- Zavalení, zasypání a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech.
- Pád materiálu do výkopku,
- Převrácení pracovního stroje nebo vozidla či autojeřábu do výkopku,
- Zasažení osoby na staveništi strojem,
- Poškození podzemního vedení inženýrských sítí se zdravotními následky (výbuch, úraz el. proudem)

Zemní práce, provádění výkopových prací ručních i strojních,  
ochranné opatření:

- Vytyčení tras technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní sítě.
- Prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury.
- Určení rozmístění stavebních výkopů, zajištění stěn výkopů.
- Na veřejných prostranstvích ve vzdálenosti větší jak 1,50 m od hrany výkopu lze zajištění výkopu provést vhodnou zábranou.
- Nebezpečí pádu do výkopu — zajištění zábradlím, zábranou proti pádu a zřetelně označit nebezpečná místa včetně světelného označení za snížené viditelnosti.
- Na staveništích, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám musí být zajištěny okraje výkopu, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje na vzdálenost menší jak 1,50 m.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,50 m od hrany výkopu.
- Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí, ručně kopané výkopy pažením při hl. výkopu větší než 1,50 m v nezastavěném území, 1,30m v zastavěném území.
- Nebezpečí sesuvu stěny výkopu — bezpečnost zajistit systémovým pažením nebo svahováním dle projektu.

- Zajistit odvodnění výkopu, respektive podél výkopu. Stanovit způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na stavenišť, opatření na snižování hladiny podzemních vod.
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny ochranným rámem, bezpečnostní klecí nebo jinou technickou konstrukcí.
- Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují osoby činí 0,80 m.



- Pojezd strojů v blízkosti hran výkopu je nutné dodržovat předepsané vzdálenosti hran výkopu.
- Zákaz zdržování pracovníků v prostoru ohroženém činností stroje během prováděných výkopových prací.
- Před zahájením určit rozmístění stavebních výkopů, způsobu těžení zeminy (ručně strojně, kombinovaně) určení druhu použité mechanizace, stanovit způsob zajištění stěn výkopu proti sesutí, zejména druh pažení, sklon svahů.

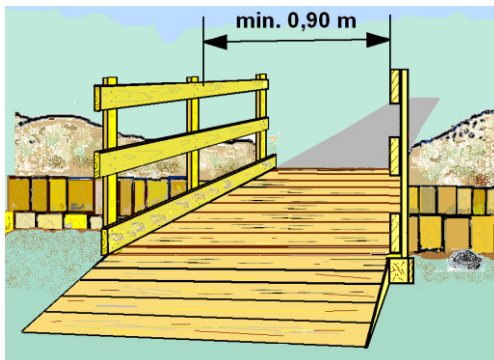
***i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením,***

Převedení pěších nutno řešit mimo obvod staveniště a označit.

**• Převedení pěších**

Na všech veřejných prostranstvích a dále veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody vždy kapacitně odpovídající danému provozu pěších a dostatečně únosné a bezpečné. Komunikace a přechody pro chodce mají mít celkovou šířku minimálně 150 cm. Přechody musí být vždy opatřeny zábradlím se střední tyčí nebo jinou vhodnou výplní, včetně zarážky na obou dvou stranách. Zábradlí a zábrany smějí být přerušeny jen v místech přechodů nebo přejezdů.

Přechodové lávky přes výkopy musí být široké minimálně 90 cm s výškovými rozdíly max. do 2 cm.



Dle § 4 odst. 6 vyhlášky č. 398/2009 Sb. musí být výkopy a staveniště zabezpečeny vždy tak, aby nebyly ohroženy osoby, které mají omezenou schopnost pohybu nebo orientace ani jiné osoby



Náhradní komunikace a oplocení či ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a také veřejně přístupných komunikacích musí vždy umožňovat bezpečný pohyb osob s pohybovým postižením i se zrakovým postižením.

Komunikace pro chodce musí mít celkovou šířku minimálně 150 cm včetně bezpečnostních odstupů a při celkové uzavírce se navrhne náhradní bezbariérová trasa včetně přechodů pro chodce.

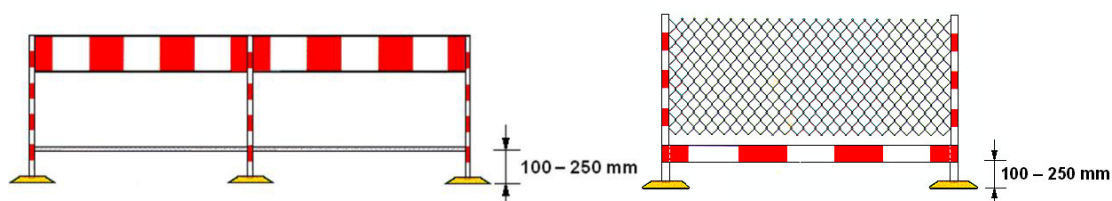
- **Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se zrakovým postižením**

Výkopy, okraje lávek na výkopech, další pochůzná plochy staveniště na veřejném prostranství je nutné řešit za dodržení vodící linie pro osoby se zrakovým postižením. Do průchozího prostoru podél vodící linie není možné umístit žádné překážky.

Předměty či informační nebo reklamní zařízení a i jiné konstrukce na místech pochůzných ploch musí mít ve výši 10 až 25 cm nad pochozí plochou vždy pevnou zarážku pro bílou hůl - spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 110 cm a také pevnou ochranu jako je např. tyč zábradlí nebo horní díl oplocení, sledující vždy půdorysný průřez překážky, popřípadě lze také odsunout zarážku za obrys překážky nejvýše o 20 cm

Uvedené podmínky je nutné splnit v průběhu provádění stavebních prací, kdy je nutno zachovat bezbariérové přístupy do objektů v prostoru staveniště. Zejména je nutno dbát na nahrazení přerušených vodicích linií jiným opatřením v průběhu realizace stavebních prací.

### **Pevná zarážka pro slepeckou hůl**



#### ***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,***

Doprava betonové směsi pro betonáž základů a stropů bude zajištěna pomocí domíchávačem a čerpadlem betonové směsi. Objem betonářských prací není v takovém rozsahu, aby hrozil pád do betonové směsi.

#### **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.

Na objektech se při provádění betonářských prací nebude používat otevřený oheň.

#### **Ochranné opatření:**

- Zhotovitel zajistí ochranu fyzických osob stanovenými prostředky určenými v technologickém postupu.
- Při čerpání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti zavalení a zalití betonovou směsí.

- Další základní koordinační opatření — viz nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

***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 – jedná se převážně o práce spojené se zapravením fasády, dozdivání, vyzdívání obvodového zdiva a provádění obezdívky.

Ochranné opatření:

- Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umisťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob
- Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty, mléka nebo lepidla je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky
- Správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci, dodržování zákazu házení cihlami a pod.;
- Bezpečné ukládání materiálů, ukládat je jen do stabilní polohy, nikoliv na volném okraji zdi a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu;
- Zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění, na podlaze lešení;
- Zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou popř. v jiných nefyziologických polohách;
- Stanovení a dodržování technologických resp. pracovních postupů, zdění komínů, pilířů apod. konstrukcí, vyzdívání po částech, až kdy nově vyzdžené zdivo nevykazuje dostatečnou pevnost; nezatěžování zdiva izolačních přízdívek zeminou;
- Vyzdívání provádět odborně (správná vazba cihel, bloků a tvárnic) zajištění stability, pevnosti a tuhosti vyzdívaných konstrukcí;
- Zakotvování příček do zdiva;
- Použití vhodného materiálu pro zdění (cihly, malty, přísady);
- Vysekávání drážek do příček a pilířů jen za dodržení podmínek stanovených v projektu;
- Případné zeslabování zděných nosných konstrukcí (pilířů) předem projednávat a odsouhlasovat se statikem;
- Správný postup při vyzdívání a zatěžování cihelných přízdívek ve výkopech (nenahrazovat jimi bednění);
- Postupovat podle projektu;
- Respektovat stanovený způsob osazování (ukotvení, připevnění, zajištění osazovaných předmětů);

- Nezatěžování neúnosných stropních prvků a nedokončených stropů, vytvoření únosné pomocné pracovní podlahy;
- Správný postup při hašení vápna a při přípravě vápenného mléka (dodržování zákazu hašení v úzkých a hlubokých nádobách);
- Správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem, při výrobě malty v míchačce a její další manipulaci i zpracování (pokud možno tak, aby bylo minimalizováno nebezpečí vystříknutí malty, vápenného mléka);
- Používání OOPP k ochraně zraku (při zacházení s vápnem vždy), používání rukavic, OOPP k ochraně kolen
- Zdravotní způsobilost, lékařské prohlídky;
- Bezpečnostní přestávky v teplém prostředí;
- Další základní koordinační opatření — viz nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

***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,***

Manipulace s břemeny – především práce s břemeny materiálu použitého na přístřešek nad vstupem a materiálu použitého pro nové vrstvy pultové střechy atd.

Základní rizika při pracích—práce s břemeny:

- pád břemena, náraz a zasažení pracovníka břemenem,
- přiražení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem/prvkem k pevné konstrukci,
- přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad,
- přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu),
- zachycení přemísťovaného břemene o stoh materiálu a jeho následné zřícení a pád na osobu, zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka,
- převrácení chybně uloženého břemena po odvěšení na vazače,
- zachycení sousedního prvku a jeho převrácení na pracovníka při zvedání břemen v řadě ze skládky,
- pád břemene na vazače nebo jinou osobu po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana,

- vysmeknutí tyčového materiálu z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem

Základní bezpečnostní opatření:

- pro používání autojeřábu, vozidla s HR musí být zpracován Systém bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1 a prokazatelně určena pověřená osoba; se SBP musí být seznámeni všichni zhotovitelé provádějící práce na staveništi, jeřábníci, vazači, apod.
- obsluhu jeřábu, vázání břemen, signalistu musí provádět kompetentní osoby, seznámené se systémem bezpečné práce – odpovídá pověřená osoba.

***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,***

Viz bod (c); (h); (t).

Ochranné 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 přilby.
- Před započatím bouracích prací zřídit ochranné konstrukce.
- Je nutno vymezit 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 smějí provádět pouze fyzické osoby k tomu určené zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tornu zhotovitelem pověřenou.
- Nebezpečí zřícení bourané konstrukce — je nutné vymezit 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. , smějí být prováděny pouze osobou k tornu 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 bourání prováděno více čety, případně u bouracích prací smí být prováděna pouze za stálého dozoru odpovědného pracovníka. Stálým dozorem se rozumí nepřetržité 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

#### Bourací práce prováděné ručně:

- Práce spojené s bouracími pracemi prováděnými ručně provádějí převážně zaučení stavební dělníci, kteří jsou řádně a prokazatelně seznámeni se závaznými technologickými pravidly a předpisy BOZP. Pracovní skupinu stavebních dělníků vede vedoucí čety.
- Při bourání musí být zabezpečen stálý dozor odpovědného mistra. V případě ohrožení musí odpovědný mistr, který přímo řídí bourací práce, dát dohodnutým znamením pokyn k okamžitému opuštění pracoviště.

#### ***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,***

Strop bude řešen pouze na objektu provozní budovy, a to jako monolitický, železobetonový. Zásady betonáže viz. bod j)

#### ***o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany,***

Jedná se o práce při montáži konstrukce pultové střechy, výplní otvorů 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.

#### 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 přerušování 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 řádné 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.

Vzhledem k tomu, že pády z výšek tvoří statisticky nejvýznamnější příčinu smrtelných úrazů zpracuje zhotovitel před zahájením prací na základě vyhodnocení rizika plán opatření proti pádu osob a předmětů z výšky, kde bude stanoven konkrétní způsob ochrany proti pádu u jednotlivých činností, přičemž při návrhu budou vždy přednostně uvažována technická

organizační opatření (např. vyloučení prací ve výšce provedením určitých operací na zemi nebo uvnitř objektu), poté kolektivní opatření (ochranné zábradlí, lešení, pracovní podlaha, záchytné sítě) a až jako poslední možnost, kdy nelze použít žádnou z předchozích variant, může být navrženo řešení využívající prostředků osobního zajištění pracovníků proti pádu (např. bezpečnostních postrojů). Prostředky osobního zajištění budou však vždy použity jako součást profesionálně navrženého systému zachycení pádu odpovídajícího podmínkám konkrétní stavby a sestávajícího z jednotlivých prostředků splňujících požadavky platných předpisů (např. ČSN EN 361, ČSN EN 360, ČSN EN 795, ČSN EN 362 aj.).

Schválený plán opatření proti pádu se promítne do příslušných technologických postupů. Plán opatření proti pádu vychází z 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.

Za práce ve výšce a nad volnou hloubkou se považuje práce a pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Při této činnosti musí být pracovník zajištěn proti pádu.

Zajištění proti pádu se provádí na stavbě podle charakteru práce, buď kolektivním nebo osobním zajištěním. Kolektivní zajištění je zabezpečeno především ochranou nebo záchytnou konstrukcí, jako např. zábradlí, ochranná ohrazení, lešení, poklopy, záchytné lešení, záchytné 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 určené 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 přidavné zátěže v dolní části lešení
- je-li lešňová 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 smějí být nejvýše 2,5cm, výjimečně 6cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mohou mít výstupky do 3cm, u nároží lešení do 5cm.
- nejmenší tloušťka prken používaných na podlahu lešení je 2,4cm
- výška zábradlí je nejméně 1,1m a výška záračky 15cm
- zábradlí u vnitřních okrajů podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou je menší než 25cm
- výstupy do jednotlivých pater lešení nesmí být nad sebou. Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1m a otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup musí mít rozměry nejméně 50x60cm
- podchodové výšky pro chodce u lešení musí být minimálně 2,1m.

#### 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 0,6m. Při použití bezpečnostního postroje bez tlumiče pádové energie může být délka pádu nejvíce 1,5m, s použitím tlumiče pádové energie nejvíce 0,4m.

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 15kN.

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 uloženy 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,

- c) 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 vymežit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě lanem upevněným ve výšce 1,1 m,
- d) střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem (pracovníky) po celou dobu ohrožení.

Ochranné pásmo, vymežující 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  $25^\circ$  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 odstříku 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 plášťů na volných okrajích,
- b) proti sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad  $25^\circ$ ,
- 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 lešeníových 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, příčně 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.

#### Přerušení 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 nářadí. 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 se 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 nářadí, 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 dvojité (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.

- Pojízdne 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.

***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 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 nahoře. 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.
- 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.
- 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 přiřazením břemene, jeho vysmeknutím, zraněním o povrch břemene, uklouznutím, zakopnutím při manipulaci s břemenem, sesutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním, naražením nebo pádem břemena při zvedání, přenášení, spouštění nebo nárazem zaměstnance na dopravní prostředek a na uložené předměty
- Další základní koordinační opatření — nařízení vlády č. 591/2006 Sb..

#### Provoz stavebních mechanismů:

Obsluhovat stroje a strojní zařízení smějí jen osoby k tomu určené a kvalifikované.

Během činnosti strojů se nesmí vstupovat do jejich pracovního dosahu. Nepovolané osoby musí být vyloučeny z nebezpečného dosahu strojů (tzn. pracovní prostor stroje rozšířen o 2 metry). Strojník musí při vstupu dalších osob do tohoto prostoru přerušit práce a zajistit stroj (např. položení lopaty rypadla na zem apod.).

Uvedení stroje do chodu musí být oznámeno zvukovým znamením.

U vozidel musí být před zahájením směny zkontrolováno upevnění korby, zdvihadí zařízení a jeho části, jakož i stav uzávěrů, zamezujících samovolné překlopení i spolehlivost uzávěrů zadní bočnice.

Na místo výsypu na stavbě musí řidič dojíždět podle pokynů pracovníka pověřeného řízením vysypávání. Tento pracovník musí být viditelně označen a vybaven vhodnými signalizačními pomůckami. Ztratí-li ho řidič z dohledu, je povinen ihned zastavit.

Je-li karosérie nebo korba dopravního prostředku v šikmé poloze, nesmí se na ni vstupovat a uvolňování přilepeného výkopku se smí provádět jen ze země pomocí škrabáků s dlouhými násadami nebo jiným stejně bezpečným způsobem.

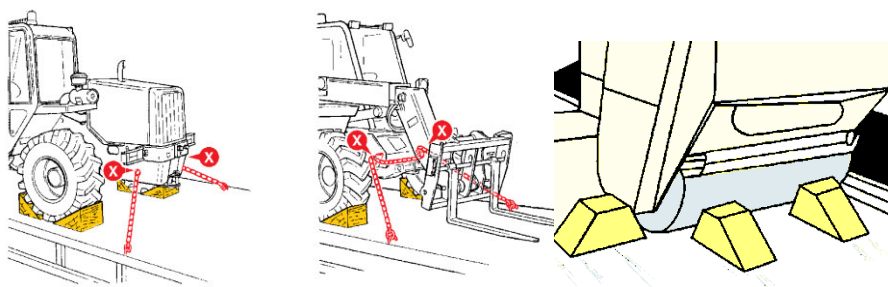
Po vyklopení materiálu z korby dopravního prostředku je řidič povinen ještě před rozjetím vozidla korbu sklopit a přesvědčit se, zda korba zaujala správnou polohu.

Při jakékoliv opravě na staveništi musí být stroj zabrzděn a mechanicky zajištěn proti samovolnému rozjetí. Pokud je třeba opravovanou část zvednout, musí být ve zvednuté poloze mechanicky zajištěna.

#### Přeprava strojů:

Přeprava a nakládání i skládání, dále zajištění a upevnění pracovního stroje nebo i jeho pracovního zařízení se provádí vždy podle pokynů a postupů uvedených v návodu k používání daného stroje. Při najíždění stroje na ložnou plochu přepravujícího dopravního prostředku a při sjíždění z ní se všechny osoby pouze s výjimkou obsluhy stroje vzdálí z prostoru, ve kterém by mohly být ohroženy při pádu, nebo i převržení stroje, dále při přetržení tažného lana nebo i jiné nehodě.

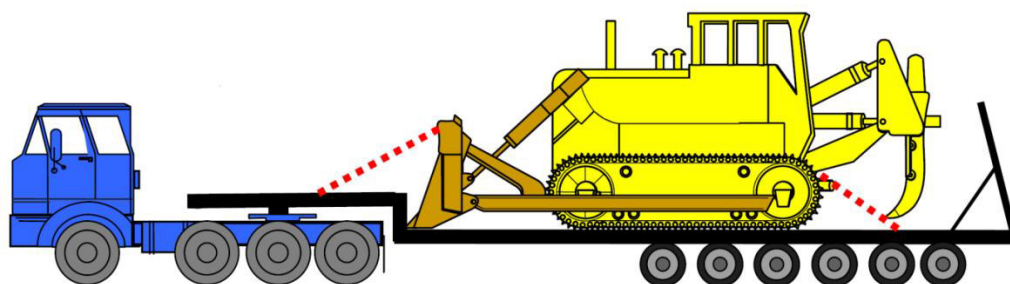
Osoba, která navádí stroj na přepravující dopravní prostředek, stojí vždy mimo tento stroj a mimo dopravní prostředek a dále v zorném poli obsluhy stroje po dobu najíždění i sjíždění stroje.



Při přepravě pracovního stroje na ložné ploše přepravujícího dopravního prostředku se v kabině přepravovaného stroje, ani na stroji a ani na ložné ploše dopravního prostředku nezdržují žádné osoby, pokud ovšem není v návodech k používání stroje stanoveno jinak.

Dopravní prostředek musí být jak při nakládání, tak i skládání pracovního stroje vždy postaven na zcela pevném podkladu a musí být bezpečně zabrzděn, dále také mechanicky zajištěn proti veškerému nežádoucímu pohybu.

Při přepravě pracovního stroje po jeho vlastní ose musí být vždy bez výhrad jeho pracovní zařízení a popřípadě i jiná pohyblivá zařízení zajištěna v přepravní poloze přesně podle jeho návodu k používání.

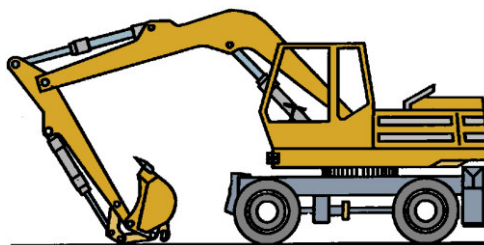


#### Zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce:

Obsluha stroje, která má v úmyslu se vzdálit od stroje musí provést taková opatření k zabránění samovolného spuštění stroje či jeho neoprávněného užití jinou osobou např. uzamknutím kabiny a vyjmutím klíče ze spínací skříňky nebo celkovému uzamknutí ovládání stroje.

Proti samovolnému pohybu musí být stroj vždy po ukončení prací zajištěn dle návodu k používání - zakládací klíny, pracovní zařízení spuštěné na zem a nebo zařazení nejnižšího rychlostního stupně a zabrzdění parkovací brzdy. Při přerušení práce musí být stroj zajištěn vždy proti samovolnému pohybu nejméně zabrzděním parkovací brzdy či pracovním zařízením spuštěným na zem.

Stroj musí být vždy odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do prostoru komunikace a kde není ohrožena jeho stabilita stroje a není ohrožen padajícími předměty ani činnostmi prováděnou v jeho okolí.



***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,***

Tyto postupy nebudou na stavbě prováděny.

***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,***

Tyto postupy nebudou na stavbě prováděny.

**s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace 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,**

Viz bod o).

**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,**

Časový harmonogram prací bude při realizaci stavby součástí tohoto plánu BOZP, a také bude průběžně aktualizován.

**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,**

Objekt v běžném provozu negativně neovlivňuje životní prostředí a ani jinak nekoliduje s ostatními hledisky ochrany životního prostředí.

Souběžná práce více zhotovitelů na jednom pracovišti; práce za provozu okolních objektů.

Základní rizika při souběžné práci více zhotovitelů na jednom pracovišti:

- Nedostatečná vzájemná informovanost o jednotlivých prováděných činnostech
- Nedostatečná koordinace pracovních a technologických postupů
- Nevyčlenění a nezajištění pracoviště – ohrožení např. pádem materiálu z výšky, atd.

Základní bezpečnostní opatření:

- o povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů – nutná součinnost koordinátorovi BOZP (bude-li ustanoven) (hlavní zhotovitel stavby musí oznámit koordinátorovi každého svého zhotovitele a jinou osobu nejméně 8 dní před jejich zahájením prací; v součinnosti s koordinátorem vyžadovat požadovanou dokumentaci od každého zhotovitele a jiné osoby – dokumentaci rizik, technologický/pracovní postup apod.); v případě nepřítomnosti koordinátora BOZP na staveništi zajišťuje tuto povinnost hlavní zhotovitel stavby – vše bude řízeno především v rámci kontrolních dnů BOZP – KD BOZP viz kapitola 26 tohoto Plánu BOZP.

- seznámení pracovníků a jiných osob podání informace o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů, o kterých se každý zhotovitel dozvěděl v rámci KD BOZP – odpovídá každý zhotovitel provádějící práce na staveništi.
- další opatření - viz Zákoník práce, v platném znění, zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb..
- na vstupech do přilehlých objektů budou vyvěšeny informace o provádění stavebních prací za provozu sousedních objektů – viz. příloha plánu BOZP stavby.

***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.***

Tyto postupy nebudou na stavbě prováděny.



## ZÁVĚR

- *Závaznost:*

Plán BOZP je závazný pro zadavatele stavby, koordinátora BOZP a zhotovitele provádějící práce na staveništi.

Platnost - závaznost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele/dodavatele a zaměstnance/pracovníky, a to včetně OSVČ, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni. Za seznámení zhotovitelů – odpovědných zástupců odpovídá koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby a v době jeho nepřítomnosti na staveništi hlavní zhotovitel stavby, a to nejpozději před zahájením prací. Za následné seznámení pracovníků odpovídá každý seznámený zhotovitel – jeho odpovědný zástupce.

Všichni zhotovitelé jsou povinni se zúčastnit kontrolní dnů koordinátora BOZP (bude-li ustanoven) k plnění Plánu BOZP – KD BOZP, které jsou oznamovány koordinátorem BOZP prostřednictvím záznamu koordinátora BOZP. V případě nepřítomnosti zhotovitele na KD BOZP zajistí hlavní zhotovitel stavby seznámení příslušného zhotovitele s obsahem a závěry KD BOZP.

- *Povinnosti zhotovitele a vedoucích zaměstnanců stavby:*

- 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.
- 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.
- Seznámit všechny pracovníky a osoby s rizikem na pracovišti, pracovními postupy.
- Vybavit pracovníky vhodným a bezpečným náradím, nástroji, pomůckami a potřebnými OOPP k zabezpečení výkonu práce podle profese, kterou vykonávají.
- Spolupracovat s koordinátorem při zajištění BOZP na staveništi a oznamovat mu pracovní úraz a každou mimořádnou událost.
- Vést evidenci pracovníků a osob na staveništi, kontrolovat dodržování BOZP na staveništi.
- Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nebezpečných klimatických podmínek, mimořádné události nebo při hrozícím vzniku pracovního úrazu.
- Plnit požadavky a nařízení stanovené právními nebo ostatními předpisy.

- O průběhu prací bude veden provozní (stavební) deník.
- *Zakázané činnosti na stavbě:*
  - Pracovat, nebo se pohybovat na stavbě pod vlivem alkoholu, nebo jiných omamných látek.
  - Provádět práce bez použití předepsaných osobních ochranných prostředků.
  - 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.
  - Čistit a opravovat stroje a jejich součásti, pokud jsou v pohybu a pokud není zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout.
  - Přemísťovat nebo skladovat předměty bez předchozího zajištění proti pádu.
  - Pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků.
  - Pracovat se strojem v noci nebo za snížené viditelnosti, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen.
  - 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.
- *Povinnosti kladené na bezpečnost práce každého pracovníka na stavbě:*
  - Při práci používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení.
  - Vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své možnosti a schopnosti.
  - Každý úraz si dát řádně ošetřit, ihned jej hlásit, nejbližší nadřízenému, koordinátorovi BOZP a zaevidovat ho.
  - Neprovádět práce, pro něž není pracovník poučen ani vyškolen, zejména ty, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci.
  - Neuvádět do chodu stroje, které by mohly ohrozit zdraví, nebo život svůj či jiné osoby.
  - Při zdvihacích pracích zajistit, aby nedošlo k náhodnému pádu předmětů nebo zdvíhaného materiálu.
  - Při práci v noci řádně osvětlit staveniště, zejména místa se zvýšeným rizikem.
  - Při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, který zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.

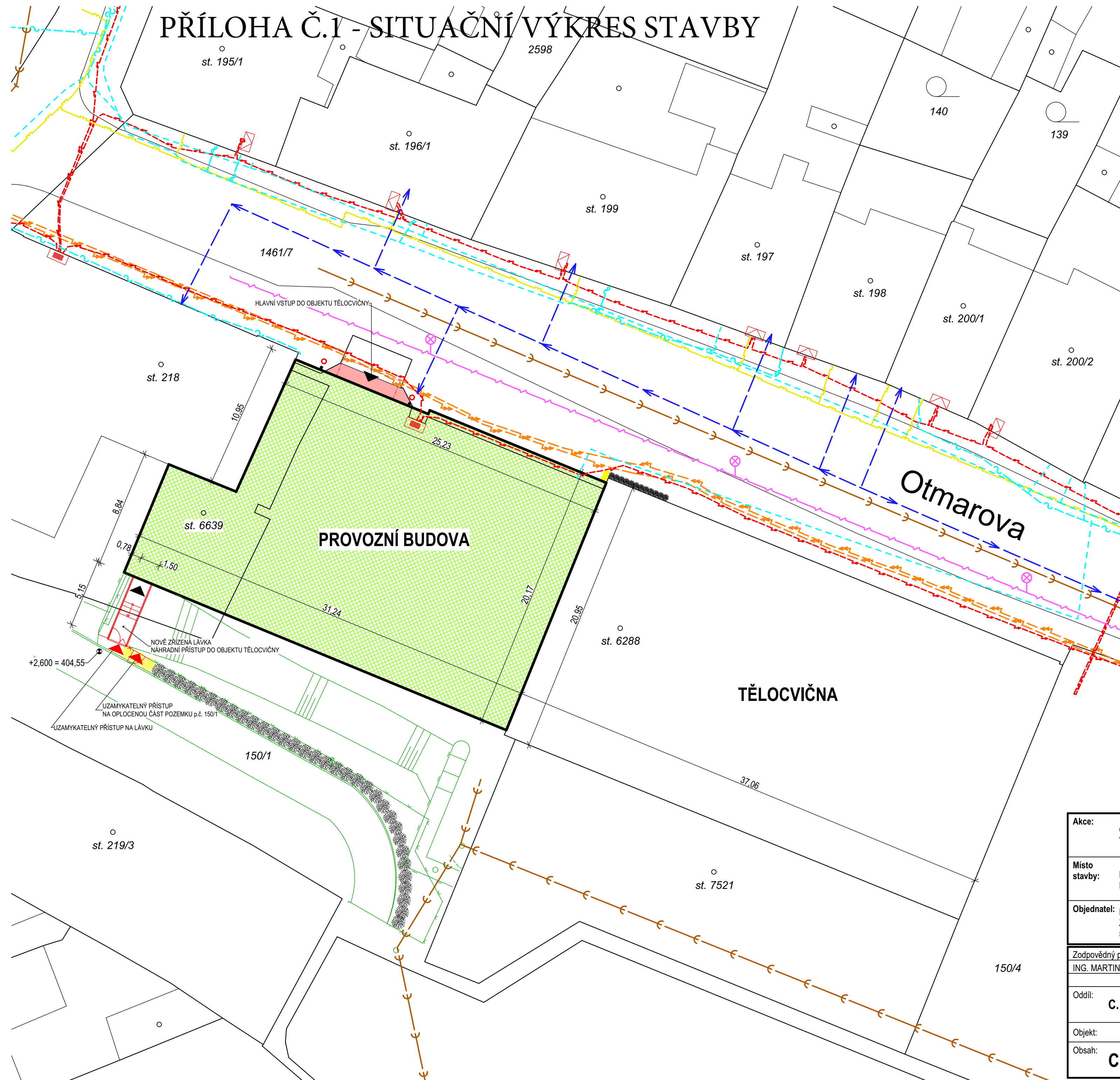
- Dbát na ochranu životního prostředí a dodržovat protipožární opatření.
- *Předání a převzetí pracoviště:*

Při předání a převzetí pracoviště je vyhotoven předávací protokol – příloha č. 3 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.

## SEZNAM PŘÍLOH

- |              |  |
|--------------|--|
| Příloha č. 1 | Situační výkres stavby.                              |
| Příloha č. 2 | Přehled právních předpisů týkajících se BOZP.        |
| Příloha č. 3 | Vzor předávacího protokolu o předání staveniště.     |
| Příloha č. 4 | Vzor zápisu z kontrolního dne.                       |
| Příloha č. 5 | Další označení stavby.                               |
| Příloha č. 6 | Vzor tabulky seznámení se s riziky mezi zhotoviteli. |
| Příloha č. 7 | Záznam o proškolení z Plánu BOZP.                    |

# PŘÍLOHA Č.1 - SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY



## STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:

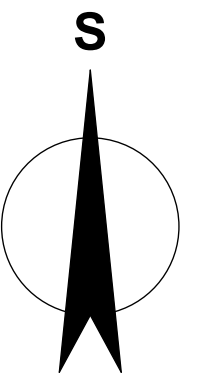
- PODZEMNÍ VEDENÍ VN
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN
- SDĚLOVACÍ VEDENÍ
- VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- VODOVOD
- PLYNOVOD
- JEDNOTNÁ KANALIZACE


## LEGENDA:

- KŘOVINOVÝ POROST
- ODSTRANĚNÝ KŘOVINOVÝ POROST
- STÁVAJÍCÍ DRÁTĚNÉ OPLOCENÍ
- NOVÉ DRÁTĚNÉ OPLOCENÍ
- DEŠŤOVÝ SVOD
- NOVÁ REVIZNÍ ŠACHTA DEŠŤOVÉ KANALIZACE INSTALOVANÁ NA STÁVAJÍCÍ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJCE
- DOPLNĚNÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA PRO PĚŠÍ, 6,5 m<sup>2</sup>

## POZNÁMKA:

PŘÍPOJKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ BUDOU VYUŽITÝ STÁVAJÍCÍ.



Akce: OA A HŠ TŘEBÍČ, REKONSTRUKCE TECHNICKÝCH PROSTOR OTMAROVA		Autorizace:	<div></div> <div>Nad Zámkem 1072, 674 01 Třebíč mobil: (+420) 606 224 941 e-mail: info@cube-projekty.cz IČ: 282 67 419 DIČ: CZ28267419</div>
Místo stavby:	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ TŘEBÍČ, PARCELNÍ ČÍSLO st. 6288, st. 6639		
Objednatel:	KRAJ VYSOČINA ŽIŽKOVA 57/1882 587 33 JIHLAVA IČ: 70890749 DIČ: CZ70890749		
Zodpovědný projektant:	Vypracoval:	Kreslil:	Datum:
ING. MARTIN VINTER	MILAN MELICHAR	MICHAL MAREŠ	12/2017
			Zakázkové číslo:
			12/2017
			Formát:
			4 x A4
Oddíl:	C. SITUAČNÍ VÝKRESY		Stupeň:
			PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ
Objekt:			Měřítko:
			1:200
Obsah:	CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY		Paré:
			Číslo výkresu:
			C.3

## Příloha č. 2 Přehled právních předpisů vztahujících se k BOZP

č.	Předpis	Obsah
1	Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákoník práce.
2	Zákon č. 309/2006 Sb.	O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
3	Zákon č. 183/2006 Sb.	O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
4	Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví.
5	Zákon č. 133/1985 Sb.	O požární ochraně; v pozdějším znění předpisu.
6	Zákon č. 251/2005 Sb.	O inspekci práce.
7	Zákon č. 465/2006 Sb.	Úplné znění zákona č.361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
8	Vyhláška č. 20/2012 Sb.	O obecných technických požadavcích na výstavbu.
9	Vyhláška č. 18/1979 Sb.	Kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení.
10	Vyhláška č. 19/1979 Sb.	Kterou se určují vyhrazená zvedací zařízení.
11	Vyhláška č. 21/1979 Sb.	Kterou se určují vyhrazená plynová zařízení.
12	Vyhláška č. 73/2010 Sb.	Kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení.
13	Vyhláška č. 50/1978 Sb.	O odborné způsobilosti v elektrotechnice.
14	Vyhláška č. 394/2003 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti; v pozdějším znění předpisu.
15	Vyhláška č. 48/1982 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení; v pozdějším znění předpisu.
16	Vyhláška č. 499/2006 Sb.	O dokumentaci staveb.
17	Vyhláška č. 77/1965 Sb.	O výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů; v pozdějším znění předpisu.
18	Vyhláška č. 246/2001 Sb.	Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
19	Vyhláška č. 398/2009 Sb.	Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
20	Vyhláška č. 432/2003 Sb.	Stanovují se podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biolog. materiálu pro provádění biologických expozičních testů.
21	Vyhláška č. 137/1998 Sb.	O obecných technických požadavcích na výstavbu.
22	Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a právní prostředí.
23	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.
24	Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.	Kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavední signálů; v pozdějším znění předpisu.
25	Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.	O bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
26	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
27	Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.	Kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
28	Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	Kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mýcích, čistících a dezinfekčních prostředků.
29	Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích.
30	Nařízení vlády č. 494/2001 Sb.	Kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se úraz ohlašuje a zasílá záznam o úrazu.
31	Nařízení vlády č. 176/2008 Sb.	Kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení.
32	Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, zařízení, přístrojů a nářadí.
33	Nařízení vlády č.168/2002 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
34	Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.	O evidenci a registraci pracovních úrazů a o nahlášení provozních nehod a poruch technických zařízení.
35	Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
36	Nařízení vlády č.163/2002 Sb.	Kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.
37	ČSN 33 2000-3	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik.
38	ČSN 33 2000-5-51	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba el. zařízení. Kapitola 51 Všeobecné předpisy.
39	ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb.
40	ČSN ISO 124 80-1	Jeřáby bezpečné používání.
41	ČSN EN 287-1	Předpisy pro zkoušky svářečů.

# Příloha č. 3

## Předávací protokol

### Předávací protokol

**Organizace (zhotovitel)** na základě smlouvy o dílo (objednávky) přebírající pracoviště za účelem realizace zakázky .....

**Zhotovitel:** .....

se zavazuje, že přebírá odpovědnost za přebírané pracoviště, včetně odpovědnosti vyplývající z předpisů o požární ochraně, zákoníku práce, a odpovědnosti vyplývající z předpisů stavby.

Přebírané pracoviště .....

Zhotovitel se zavazuje, že nahlásí ihned každé zranění svých pracovníků na výše jmenovaném pracovišti a ponechá místo úrazu v původním stavu pro jeho prošetření (pokud tomu nebrání vážné důvody). Hlášení se provádí na tel. č. .... panu/paní .....

Zhotovitelem budou prováděny tyto práce: (stručný popis, odkaz na smlouvu / objednávku) .....  
.

Vymezení pracoviště a přístupových cest: .....

#### Upozornění na důležité okolnosti, nebezpečí a rizika BOZP:

1. Umístění hlavních vypínačů el. proudu: .....
2. Umístění lékárniček první pomoci a způsob zabezpečení první pomoci: .....
3. Únikové cesty na pracovišti: .....
4. Zákaz pohybu v prostorách organizace mimo uvedené pracoviště, seznámení s určenými přístupovými cestami na pracoviště a evakuačními cestami.
5. sanitární zařízení a vybavení stavby: .....
6. Seznámení s dokumentací požární ochrany na pracovišti a umístěním hasících přístrojů: .....
7. Seznámení se zákazem požívání alkoholických nápojů na pracovišti: .....
8. Seznámení s riziky a nebezpečím při výkonu pracovní činnosti a přijatým bezpečnostním opatřením k eliminaci rizik, technická a organizační opatření na úseku BOZP: .....
9. Zhotovitel se zavazuje:
  - a. Dodržovat všechny právní normy, předpisy a nařízení v oblasti BOZP, požární ochrany a životního prostředí.
  - b. Předat objednateli před započítím práce písemné vyhodnocení rizik vyplývající z realizace výkonu práce.
  - c. Vybavit zaměstnance OOPP dle vyhodnocení rizik: .....
  - d. Provádět výkon práce s příslušnou odbornou způsobilostí (platným oprávněním) a zdravotní způsobilostí.
  - e. Provádět práce dle vypracovaných pracovních postupů a vyhodnocených pracovních rizik ve smyslu § 102 zákoníku práce.
  - f. Používat k práci nástroje, přístroje, nářadí a zařízení schválené pro použití v ČR a s platnou revizí.
10. Vznikne-li v průběhu prací situace ohrožující bezpečnost osob a majetku bude pověřenými zaměstnanci objednatele a zhotovitele toto projednáno a výsledné řešení zapsáno do příslušné stavební dokumentace.
11. další požadavky na organizaci práce a pracovní postupy: .....

Pracoviště předal dne ..... ..

Pracoviště převzal dne ..... ..

Jméno a příjmení ..... podpis



## Příloha č. 4

### Zápis z kontrolního dne

#### **Zápis z kontrolního dne**

Zápis z kontrolního dne na staveništi .....

Účelem kontrolního dne je zajištění koordinování (spolupráce) jednotlivých zhotovitelů (nebo osob jimi pověřených) při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemoci z povolání.

Prováděné práce .....

Výsledek kontroly dodržování předpisů BOZP: .....

Termín a odpovědná osoba odstranění zjištěných nedostatků: .....

Výsledek kontroly odstranění zjištěných nedostatků: .....

Další doporučená opatření .....

Zhotovitel bere tímto na vědomí, že koordinátor sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na BOZP, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy při neodstranění uvedených nedostatků.

O zjištěných závadách se provede záznam do stavebního deníku.

Termín dalšího kontrolního dne: .....





Zápis předal dne .....

Zápis převzal dne .....


























Jméno a příjmení

podpis

## Příloha č. 5 Další označení stavby

			<p>Příkaz k použití ochranné přilby nejen během pracovní činnosti, ale již při samotném vstupu do daného prostoru, k vyloučení nebo snížení rizika vzniku úrazu hlavy.</p> <p>Na viditelném místě při vstupu na staveniště.</p>
			<p>Příkaz k použití vesty s vysokou viditelností nejen během pracovní činnosti, ale již při samotném vstupu do daného prostoru, k vyloučení nebo snížení rizika střetu nebo srážky při snížené viditelnosti.</p> <p>Na viditelném místě při vstupu na staveniště.</p>
			<p>Označení elektrického zařízení s hlavním vypínačem elektrické energie, příkaz k vypnutí v případě nebezpečí a zákaz použití vody, vodního nebo pěnového hasicího přístroje nebo hydrantu jako hasiva v případě nutnosti hasit požár pod napětím.</p> <p>Na viditelném místě u elektrického prozatímního zařízení s hlavním vypínačem.</p>
			<p>Upozornění na nebezpečí úrazu při pádu do výkopu – v místech, kde budou probíhat výkopové práce při zemních pracích.</p> <p>Na viditelném místě při provádění výkopu, možnost vyvěšení pouze na přechodnou dobu dle výskytu rizika.</p>



	<p>Upozornění na nebezpečí úrazu při pádu do prohlubně nebo jámy.</p> <p>Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě v blízkosti prohlubně, možnost vyvěšení pouze na přechodnou dobu dle výskytu rizika.</p>																	
	<p>Označení místa, kde se nachází hasicí přístroj nebo přístroje.</p> <p>Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě na stanovišti hasicích přístrojů.</p>																	
	<p>Označení místa, kde se nachází pohotovostní telefon a které je určeno k ohlášení požáru.</p>																	
	<p>Označení ošetřovny nebo místa k poskytování první pomoci na staveništi.</p> <p>Při vstupu do daného prostoru nebo na jiném viditelném místě.</p>																	
<table><tr><td></td><td>HASIČI</td><td></td><td>150</td></tr><tr><td></td><td>ZÁCHRANNÁ SLUŽBA</td><td></td><td>155</td></tr><tr><td></td><td>POLICIE</td><td></td><td>158</td></tr><tr><td>SOS</td><td>TÍSŇOVÁ LINKA</td><td></td><td>112</td></tr></table>			HASIČI		150		ZÁCHRANNÁ SLUŽBA		155		POLICIE		158	SOS	TÍSŇOVÁ LINKA		112	<p>Zřetelné vyznačení všech čísel tísňového volání.</p> <p>Na viditelném místě, nejlépe v blízkosti telefonu.</p>
	HASIČI		150															
	ZÁCHRANNÁ SLUŽBA		155															
	POLICIE		158															
SOS	TÍSŇOVÁ LINKA		112															

## Příloha č. 6

### Vzor tabulky seznámení se s riziky mezi zhotoviteli

	Zhotovitel č.1	Zhotovitel č.2	Zhotovitel č.3	Zhotovitel č.4	Zhotovitel č.5	Zhotovitel č.6
Zhotovitel č.1						
Zhotovitel č.2						
Zhotovitel č.3						
Zhotovitel č.4						
Zhotovitel č.5						
Zhotovitel č.6						

## Příloha č. 7

## Záznam o proškolení z Plánu BOZP

OA a HŠ Třebíč, rekonstrukce technických prostor Otmarova

[illegible]