

# **Stavební úpravy základní školy Spojenců – půdní vestavba a elektroinstalace**

Spojenců 1408, Praha 9

Stavebník: Městská část Praha 20  
ÚMČ Jívanská 647/10  
190 00 Praha 9

## **PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI**

**ZÁŘÍ 2013**

OTRUBA & PARTNER, s.r.o.  
Provozovna  
HUSOVA 636/33A  
370 05 ČESKÉ BUDĚJOVICE  
DIČ CZ28078853



Vypracoval:

**Ing. Miloš Znoj**  
**OTRUBA & PARTNER, s.r.o.**  
**Husova 636/33a, České Budějovice 370 05**

## OBSAH :

1.	ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	4
1.1.	Informace o stavbě .....	4
2.	PLÁN BOZP .....	4
2.1.	Účel a působnost plánu BOZP .....	4
2.2.	Přehled nejdůležitějších právních předpisů vztahujících se ke stavbě .....	4
2.3.	Použité pojmy a zkratky .....	5
3.	ZÁKLADNÍ INFORMACE O STAVBĚ .....	5
3.1.	Popis stavby.....	5
3.2.	Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví6	
4.	STANOVENÍ POVINNOSTÍ A ODPOVĚDNOSTÍ.....	6
4.1.	Zadavatel stavby.....	6
4.2.	Zhotovitel stavby .....	6
4.3.	Koordinátor BOZP .....	6
4.4.	Jiná osoba .....	7
4.5.	Další společné požadavky k zajištění BOZP.....	7
5.	PŘEDPOKLÁDANÝ ČASOVÝ PRŮBĚH PRACÍ .....	7
6.	PŘEDPOKLÁDANÝ POČET FYZICKÝCH OSOB NA STAVBĚ .....	8
7.	VYMEZENÍ PROSTOROVÝCH POŽADAVKŮ, ČINNOSTÍ A ROZSAHU PRACÍ .....	8
7.1.	STAVENIŠTĚ .....	8
7.2.	BOURACÍ PRÁCE .....	9
7.3.	ZDĚNÍ .....	10
7.4.	STROPY, SCHODIŠTĚ (pokládka, betonáž, pohyb osob) .....	10
7.5.	STŘECHA, práce ve výškách .....	11
7.6.	PRÁCE PSV .....	11
7.7.	KOLIZE PRACÍ .....	12
8.	ZABEZPEČENÍ STAVENIŠTĚ.....	12
8.1.	Způsob zabezpečení staveniště.....	12
8.2.	Kontrola zabezpečení staveniště .....	12
8.3.	Závady v zajištění staveniště .....	13
9.	EVIDENCE OSOB NA STAVENIŠTI .....	13
9.1.	Povinnosti zhotovitelů .....	13
9.2.	Způsob evidence osob přítomných na staveništi .....	13
9.3.	Návštěvy na staveništi .....	13
10.	SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP .....	13
10.1.	Způsob seznámení zhotovitelů s plánem BOZP .....	13

## **PŘÍLOHY:**

Příloha č. 01 – Prohlášení o seznámení s plánem BOZP, revizích technických zařízení, zdravotní a odborné způsobilosti zaměstnanců

Příloha č. 02 – Seznámení návštěv staveniště s riziky

Příloha č. 03 – Bezpečnostní tabulky a prvky použité na stavbě

# 1. Základní identifikační údaje

## 1.1. Informace o stavbě

<b>Název:</b>	Stavební úpravy základní školy Spoječů – půdní vestavba a elektroinstalace, Spoječů 1408, Praha 9
<b>Termín zahájení prací:</b>	není znám, předpoklad léto 2014
<b>Termín dokončení prací:</b>	není znám, předpoklad 2-3 měsíce od zahájení stavby

# 2. Plán BOZP

## 2.1. Účel a působnost plánu BOZP

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb.

Účelem tohoto plánu BOZP je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí a havárií.

Tento plán je závazný pro všechny zhotovitele stavby, pro kterou je vypracován. S jeho obsahem musí být seznámeni všichni zhotovitelé stavby.

Plán BOZP bude umístěn na stavbě na přístupném místě – v kanceláři stavbyvedoucího.

Plán BOZP se vztahuje na právnické a fyzické osoby zaměstnávány dle zákona 262/2006 Sb. a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zhotovitelem, případně zadavatelem stavby, ale nezabývá tyto osoby povinností znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony a nařízení potřebné pro jejich činnost i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

V případě návrhu zhotovitele stavby na zvolení jiného (vhodnějšího) postupu, než který je uvedený v tomto plánu BOZP, bude tento návrh projednán s koordinátorem BOZP v realizaci stavby a bude možné jej v aktualizaci plánu BOZP upravit.

## 2.2. Přehled nejdůležitějších právních předpisů vztahujících se ke stavbě

**zákon č. 262/2006 Sb.**, Zákoník práce

**zákon č. 309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

**nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

**nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

**nařízení vlády č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

**zákon č. 258/2000 Sb.**, o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů

**nařízení vlády č. 178/2001 Sb.**, o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců při práci

**nařízení vlády č. 201/2010 Sb.**, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

**nařízení vlády č. 11/2002 Sb.**, vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

**nařízení vlády č. 495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

**nařízení vlády č. 21/2003 Sb.**, o technických požadavcích na OOPP

**nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

**vyhláška č. 48/1982 Sb.**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

**vyhláška č. 268/2009 Sb.**, o technických požadavcích na výstavbu

**nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

**zákon č. 183/2006 Sb.**, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

**vyhláška č. 499/2006 Sb.**, o dokumentaci staveb

**vyhláška č. 87/2000 Sb.**, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

## 2.3. Použité pojmy a zkratky

**BOZP** – bezpečnost a ochrana zdraví při práci

**OOPP** – osobní ochranné pracovní prostředky

**PO** – požární ochrana

**Koordinátor BOZP na staveništi** – Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby a při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

**Zhotovitel stavby** – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti a nebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni řetězce se nachází.

**Projektant** – je zpracovatelem projektové dokumentace. Je zodpovědný za optimální technicko-ekonomické řešení příslušné části projektové dokumentace a dodržení zákonných předpisů a norem při projektování.

**Zadavatel stavby** – osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Zadavatelem stavby se rozumí též investor a objednatel stavby.

**Stavbyvedoucí** – osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.

**Staveniště** – místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.

**Jiná osoba** – fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance. Osoba samostatně výdělečně činná.

**Autorizovaná osoba** – fyzická osoba, které byla udělena autorizace ve výstavbě dle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, která vypracovává projektovou dokumentaci nebo provádí kontrolu projektové dokumentace, jejích částí, podkladů a činností spojených s vypracováním projektové dokumentace v souladu s § 158 zákona č. 183/2006 Sb..

**Technický dozor investora (TDI)** – kontroluje průběh výstavby s ohledem na kvalitu a správnost prováděných prací a sleduje správnost vykazovaných prací ve vztahu na čerpání finančních prostředků.

**Autorský dozor** – jedná se o projektanta stavby, který kontroluje dodržení podmínek projektu.

## 3. Základní informace o stavbě

### 3.1. Popis stavby

Pozemek č.parc.3455/3, na kterém se nachází budova ZŠ je využíván jako zahrada ke sportovním a odpočinkovým aktivitám (školní hřiště), vyskytuje se zde vzrostlá zeleň, celý pozemek je ohraničen zděným oplocením. Stávající vjezd na pozemek č.parc. 3455/3 ZŠ je přes bránu z komunikace Spoječů. Území je mírně svažité jihovýchodním směrem. Zpevněné a zatravněné plochy v okolí základní školy budou nezměněny včetně zachování parkovacích stání, hlavního i vedlejšího vstupu do ZŠ.

Hlavní vstup do ZŠ je z jižní strany, zadní vedlejší vstup na schodiště ZŠ je ze severní části budovy. V krajní poloze je ze severu také vedlejší vstup do družiny ZŠ. Stávající budova ZŠ je 3-podlažní, má polozapuštěný suterén, 2 nadzemní podlaží a šikmou sedlovou střechu s nevyužívaným půdním prostorem. V zadní vystupující části budovy je umístěno schodiště a sociální zařízení, střecha na této části budovy je plochá, krytá plechovou krytinou s vnějším odvodněním. Školní pozemek je obklopen parcelami s rodinnými domy. Ve venkovních plochách nebudou prováděny žádné výkopové práce, navrhované stavební úpravy se týkají pouze vlastní budovy.

Stavební úpravy se týkají rozšíření výukových prostor do podkroví budovy. Účelem stavebních úprav je vyřešení současné, nevyhovující situace s nedostatkem učeben pro speciální výuku (např. cizích

jazyků), absence zázemí pro pedagogický sbor, soc. zařízení apod.

Stavební úpravy v 3. nadzemním podlaží zahrnují návrh nástavby severního schodišťového křídla budovy ZŠ o jedno celé podlaží, vybudování dvouramenného schodiště v návaznosti na stávající a realizaci ploché střechy. Ve stávajícím prostoru původně nevyužívané půdy budovy budou vytvořeny 2 speciální učebny, univerzální sál nebo-li rovněž speciální učebna a druhý kabinet pro vyučující na pravé straně dispozice. V ostatních podlažích budou provedeny nové rozvody elektro, nové omítky a drobné stavební úpravy. Přesný popis všech stavebních úprav je patrný ze souhrnné technické zprávy projektové dokumentace.

### **3.2. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví**

**V rámci této stavby se jedná o tyto práce dle přílohy č.5 NV č. 591/2006 Sb.:**

- 1) Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb
- 2) Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení
- 3) Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

## **4. Stanovení povinností a odpovědností**

### **4.1. Zadavatel stavby**

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi BOZP veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Při přípravě a realizaci staveb dle §14 odst. 6 zákona 309/2006 Sb. Se koordinátor neurčuje. Pokud plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu nebo pokud celková předpokládaná doba trvání a činností nebude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a nebude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, není nutné určovat koordinátora BOZP.

### **4.2. Zhotovitel stavby**

Zhotovitel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil. Dále je zhotovitel povinen poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

### **4.3. Koordinátor BOZP**

Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je oprávněná fyzická nebo právnická osoba pověřená zadavatelem stavby k vykonávání pracovních povinností v oblasti BOZP. Koordinátor je při realizaci stavby povinen bez zbytečného odkladu informovat dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a

zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací. Dále je povinen upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy. Pokud nebyla zjednána náprava, je koordinátor povinen toto oznámit zadavateli stavby. Během realizace stavby koordinátor koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání. Koordinátor na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění BOZP. Koordinátor v rámci kontrolních dnů sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy. Dále kontroluje způsob zabezpečení obvodu staveniště proti vniknutí nepovolaných osob, spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast BOZP a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor zadavatele. Koordinátor je povinen zúčastnit se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem. Koordinátor během realizace stavby navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání, sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků a provádí zápisy o zjištěných nedostacích v BOZP na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

#### 4.4. Jiná osoba

Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, je povinna poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele. Jiná osoba je povinna dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora. Dále je jiná osoba povinna používat osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí splňující požadavky stanovené nařízením vlády č. 21/2003 Sb.

#### 4.5. Další společné požadavky k zajištění BOZP

##### Základní bezpečnostní ustanovení

Zhotovitel stavby je povinen dodržovat při provádění prací platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Je odpovědný za úrazy a škody, které vzniknou porušením nebo zanedbáním platných bezpečnostních předpisů podle příslušných ustanovení zákoníku práce zákona 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v návaznosti na prováděcí či související předpisy, především na zákon 309/2006 Sb., NV 591/2006 Sb. a NV 362/2005 Sb.

Zaměstnanci zhotovitele (subzhotovitele), jakož i jejich zástupci, kteří budou působit na území a v objektech objednatele, musí absolvovat školení BOZP se zaměřením na konkrétní pracoviště.

**Pro bezpečné provádění montážních a jiných prací odevzdá zhotovitel před zahájením prací koordinátorovi BOZP v realizaci stavby technologické a pracovní postupy k posouzení zajištění BOZP pro jednotlivé práce a profese.**

**V případě subzhotovitele cizí národnosti** (Ukrajinci apod.) musí subzhotovitel určit osobu znalou českého jazyka odpovědnou za styk s dodavatelem.

Zároveň musí zajistit prokazatelné proškolení tohoto zaměstnance (zaměstnanců) v jeho mateřském jazyce prostřednictvím, v daném jazyce registrovaného, tlumočníka.

### 5. Předpokládaný časový průběh prací

Vzhledem k tomu, že v době vytváření tohoto plánu BOZP není znám zhotovitel stavby ani přesný termín zahájení a dokončení stavby, není možné vytvořit harmonogram průběhu prací. Ve fázi realizace bude časový plán vypracován. ***Plán BOZP je vytvořen na základě předpokládaného postupu prací a technologických postupů. V případě, že zhotovitel bude práce provádět jiným způsobem, bude pracovní postupy z hlediska BOZP konzultovat s koordinátorem BOZP v realizaci stavby. Koordinátor BOZP bude v průběhu stavby upravovat plán BOZP dle skutečného postupu prací.***

***Tento plán BOZP vychází z předpokladu, že práce budou prováděny v době letních prázdnin a budova tedy nebude využívána a bude sloužit výhradně zhotoviteli k provedení stavby.***

## 6. Předpokládaný počet fyzických osob na stavbě

Předpokládaný maximální počet fyzických osob na stavbě byl odhadnut na počet 20 osob. V průběhu realizace stavby bude vedena evidence pracovníků provádějících stavbu u stavbyvedoucího. Všichni zhotovitelé mají povinnost uvádět úplné a pravdivé údaje o počtech pracovníků na stavbě a podílet se na vedení evidence.

## 7. Vymezení prostorových požadavků, činností a rozsahu prací

### 7.1. STAVENIŠTĚ

Staveniště se nachází v areálu základní školy. V rámci přípravných prací před vlastní realizací stavby bude **staveniště na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8m**. Návrh rozsahu oplocení staveniště je patrný z projektové dokumentace - situace POV (výkres č.2).

Zabezpečení obvodu staveniště (plot) musí být minimálně v takovém rozsahu (vodorovné vzdálenosti od místa provádění práce), aby bylo zabráněno nebezpečí úrazu osob v závislosti na šířce ohroženého prostoru. Tato šířka se určuje v závislosti na výšce, ve které jsou práce prováděny. V tomto případě budou práce prováděny ve výšce větší než 10m nad okolním terénem tzn., **že šířka ohroženého prostoru je 2,0m v místě ploché střechy, v místě sedlové střechy se tato šířka zvyšuje, vzhledem ke sklonu střechy o 0,5m, tzn. na 2,5m**. Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce (tzn. od volného okraje střechy a v místě, kde bude lešení, je to od vnější hrany lešení).

Šířka ohroženého prostoru se **zvětšuje o 1m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálů**.

Ke zmenšení šířky ohroženého prostoru lze alternativně použít konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce. Pokud by byly na lešení umístěny celoplošně ochranné sítě dostatečně pevné a únosné, mohly by sloužit jako ochrana proti pádu předmětů a proto při jejich použití není nutné umisťovat oplocení až ve vzdálenosti ohroženého prostoru od lešení. Možnost použití sítí musí odsouhlasit dodavatel lešení (zejména kvůli nepříznivým účinkům větru na stabilitu lešení).

**Všechny vstupy do objektů budou chráněny stříškou, která bude min. v šířce vstupu a bude vytažena nejméně v šířce ohroženého prostoru. Pokud nebudou některé vstupy do objektu v době realizace využívány, nemusí nad nimi být stříška, ale musí být mechanicky zabezpečeny proti vstupu osob a označeny značkou – zákaz vstupu. Nad používanými vstupy do objektu bude na celou výšku lešení umístěna záchranná síť. Pokud bude tato síť dostatečně pevná a celistvá, může být délka stříšky menší. Ochranná stříška musí být natolik pevná, aby odolala pádu předmětů z výšky a musí být namontována i mezi lešením a fasádou objektu. Při montáži a demontáži lešení musí být vstup, nad kterým se budou lešenářské práce provádět, mechanicky zabezpečen proti vstupu osob a opatřen cedulkou – zákaz vstupu, použijte jiný vstup. V případě, že nebude možno tuto podmínku dodržet a vstup musí být neustále přístupný, musí být stříška nad vstupem provedena před montáží lešení a bude zachována až do úplné demontáže lešení.**

Rozsah záboru pro zařízení staveniště a skladování materiálu určí zhotovitel stavby. Zhotovitel stavby je povinen brát zřetel na nutnost dodržet minimální šířku ohroženého prostoru.

Mimo oplocené staveniště se nebudou provádět žádné práce. Bude zřízen vjezd na staveniště a na oplocení budou umístěny výstražné tabulky (dle přílohy č.3 plánu BOZP). Dále bude zřízeno buňkoviště včetně skládek materiálu. Na staveništi bude umístěno mobilní WC.

Zhotovitel určí po dohodě s koordinátorem způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené



viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. **Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečností značkou na všech vstupech na stavenišť.**

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje.

Skladovací plochy budou rovné, odvodněné a zpevněné. **Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.**

#### **Zařízení pro rozvod energie**

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu. Fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobena revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

#### **Poskytování první pomoci:**

V případě nutnosti poskytnutí první pomoci budou prostředky pro tuto pomoc k dispozici v buňce stavbyvedoucího (mistra) stavby. V případě nepřítomnosti mistra bude určena zodpovědná osoba. Tabulka se symbolem první pomoci (viz. příloha č.3) bude umístěna v místě první pomoci. U vchodu do buňky stavbyvedoucího (mistra) bude vyvěšen seznam s uvedením následujících telefonních čísel:

#### **Telefonní čísla složek IZS:**

ZÁCHRANNÁ SLUŽBA 155

HASIČI 150

POLICIE ČR 158

MĚSTSKÁ POLICIE 156

IZS 112

#### **Provoz autojeřábu:**

- Jeřáb se bude používat jen pro účely, pro které byl zkonstruován, tj. pro přepravu materiálu o hmotnosti do parametru jeřábu
- **Obsluhovat autojeřáb smí jen kvalifikovaná osoba**
- Jeřábník je odpovědný za bezpečné ovládání jeřábu v součinnosti s vazačem
- Při přepravě břemen se jeřábník řídí pokyny vazače pomocí dorozumívacích znamení
- **Při používání autojeřábu musí být zamezeno přístupu osob do míst, nad kterými bude břemeno přepravováno (například ohrazením ohroženého prostoru, střežením apod.).**

## **7.2. BOURACÍ PRÁCE**

V rámci stavebních úprav budou prováděny i demontáže vybraných konstrukcí. Jde především o demontáž stávající ploché střechy včetně stropu, dále o demontáž částí krovu (několika plných vazeb), přesunu stávajících kleštin výše apod.

Před zahájením bouracích prací na ploché střeše (demontáží krytiny) bude postaveno kolem této části budovy lešení, které bude mít nejvyšší podlahu cca v úrovni střechy. Toto lešení bude chránit pracovníky proti pádu z okrajů střechy. Lešení bude od objektu vzdáleno max.25cm. Vzhledem ke sklonu střechy (3%), není nutné řešit ochranu proti sklouznutí ze střechy. Bourací práce budou započaty odebráním všech vrstev až po nosnou konstrukci ze strany exteriéru. Následně bude provedeno podbednění stropu a vybourána stropní deska pomocí zbíjecích kladiv nebo rozřezáním pilou. Aby nedošlo k poškození bednění, bude bednění od stropní desky odsazeno o cca 10cm a do prostoru mezi bednění a deskou budou vloženy dřevěné hranoly. Bednění bude rovněž sloužit jako ochrana proti pádu osob do hloubky. V době, kdy bude prováděna demontáž stropu, bude zamezeno pohybu osob do ohroženého prostoru pod stropem v interiéru i exteriéru. Než se odstraní bednění, musí být obvodové lešení doplněno v nejvyšším patře o vnitřní zábradlí nebo musí být zamezeno vstupu osob do nejvyššího podlaží lešení.

Bourací práce se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Pokud není zpracován, **zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu** na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby.

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

**Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob.**

Všichni pracovníci, kteří se budou podílet na demontážích a bouracích pracích, jsou povinni používat OOPP, zejména **ochranné přilby, pracovní obuv a rukavice**. Pracovníci, kteří budou provádět práce spojené s prací ve výškách (demontáž střechy,...) a nebude u nich zajištěna bezpečnost proti pádu prostředky kolektivní ochrany, budou používat i prostředky osobní ochrany (úvazy,...)

**Před zahájením demontáže a úpravy částí tesařských konstrukcí krovu musí být zajištěna statická únosnost krovu. Zhotovitel vypracuje ve spolupráci se statikem přesný postup demontáží a úprav částí krovu.**

### 7.3. ZDĚNÍ

Nadezdění v místě stávající ploché střechy do úrovně 3.NP bude provedeno z keramického cihelného zdiva.

Vyzdívání bude prováděno nejdříve z úrovně podlahy ve 2.NP, následně z pomocných pracovních podlah, které budou mít výšku podlahy do 1,5m nad úrovní podlahy. **V místě otvorů (oken) ve svislých stěnách musí být podlaha pracovní podlahy nejméně 0,6m pod úrovní okraje otvoru, nebo musí být otvor zakryt tak, aby nemohlo dojít k vypadnutí pracovníka (například dřevěným zábradlím přikotveným do zdiva).**

Otvory s výškou spodní hrany do 1,1m a větší než 0,3x0,75m budou zabezpečeny proti pádu dvoutyčovým zábradlím přichyceným do zdiva. V době, kdy bude před otvory lešení, není nutné zábranu provádět.

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.

### 7.4. STROPY, SCHODIŠTĚ (pokládka, betonáž, pohyb osob)

Po vyzdění zdiva do úrovně navrženého stropu bude provedeno navýšení obvodového lešení do úrovně navržené stropní (střešní) konstrukce.

Stropní (střešní) konstrukce je navržena jako železobetonová monolitická na trapézovém plechu, podepřená ocelovými nosníky. Nosníky budou osazovány pomocí autojeřábu a odepínány a usazovány z pomocných pracovních podlah nebo obvodového lešení (pouze v případě, že bude opatřeno vnitřním zábradlím). Stejným způsobem budou osazovány trapézové plechy. Na úroveň stropu je možno vstupovat až po dokončení (prodloužení) obvodového lešení do potřebné výšky.

Betonáž bude prováděna pomocí autočerpadla. Zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

**Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce v průběhu betonáže.** Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.

Schodiště je navrženo z prefa ŽB desek vložených do ocelových nosníků s nabetonovanými stupni. Práce na schodišti budou prováděny s pomocných pracovních podlah. Na nové schodiště bude ihned po vybudování osazeno provizorní (nebo finální) zábradlí. Než bude osazeno, není možno schodiště používat.

Nová podlaha ve 3.NP (v místě vestavby) je navržena na ocelových profilech HEB220. Ty budou do 3.NP pravděpodobně dopraveny pomocí autojeřábu. Z tohoto důvodu dojde k rozkrytí části střechy.

## 7.5. STŘECHA, práce ve výškách

Skladba střechy na nově navržené ploché střeše bude prováděna přímo ze střechy. Pracovníci budou proti pádu z okrajů střechy zajištěni lešením, proti propadnutí únosností střešní konstrukce. Vzhledem k malému sklonu není nutné řešit ochranu proti sklouznutí.

Na stávající sedlové střeše je navrženo pouze osazení střešních oken (sestav), jinak zůstává beze změn (vyjma styku s nově navrženou plochou střechou). Protože součástí každého ocelového nosníku tvořícího nosnou konstrukci podlahy ve 3.NP je ocelová tyč procházející až na vnější líc fasády, bude pravděpodobně nutné postavit na určitou dobu i lešení kolem části objektu se sedlovou střechou. Práce spojené s osazováním střešních oken budou prováděny v době, kdy bude v místech pod okny lešení (dostatečně vysoké) a bude tvořit ochranu pracovníků z okrajů střechy. Práce budou prováděny pokud možno z vnitřku objektu při použití osobních ochranných prostředků. Pouze pokud to nebude možné, budou se práce provádět ze střechy. Ochranu proti propadnutí bude zajištěna únosností střešních latí a proti sklouznutí pomocí žebříků umístěných v místě práce.

### Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

***Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.***

Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.

Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

## 7.6. PRÁCE PSV

### Klempířské práce:

***Klempířské práce (oplechování, parapety, apod.) budou prováděny z lešení.***

Při manipulaci s rozměrnými klempířskými prvky je nutné dbát zvýšené opatrnosti, obzvláště při zhoršených povětrnostních podmínkách.

Při úpravách klempířských prvků (vrtání, stříhání....) je nutné vždy používat ochranné brýle. Při stříhání plechů je navíc nutné použít rukavice odolné proti proříznutí.

### Vnější omítky:

Budou prováděny z lešení. Práce budou prováděny odspodu nahoru, nebudou prováděny nad sebou.

### Vnitřní instalace, vnitřní zámečnické prvky:

Uvnitř stavby budou prováděny vnitřní instalace (elektro, napojení na vodovod, kanalizaci apod.). K odstranění dočasných prostředků kolektivní ochrany může dojít až po instalaci trvalých prvků. Montáž trvalého zábradlí na schodišti bude probíhat po odstranění dočasného zábradlí. Schodiště bude páskou uzavřeno a opatřeno cedulkou – ZÁKAZ VSTUPU. Montáž zábradlí budou pracovníci provádět z pomocných pracovních podlah nebo pomocí OOPP – úvazem s postrojem. ***Demontáže provizorního a montáž nového zábradlí bude probíhat po částech – demontovaná část zábradlí bude ihned nahrazena novým zábradlím, až pak se bude pokračovat na dalším schodišťovém rameni.***

### Vnitřní omítky:

Vnitřní omítky budou prováděny z pomocných pracovních podlah s výškou podlahy do 1,5m.

### SDK podhledy:

Při provádění SDK podhledů bude prostor montáže zajištěn proti vstupu osob, které neprovádí vlastní montáž, střežením.

### Zajištění proti pádu technickou konstrukcí

V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. ***Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky.***

Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena.

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

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutné vždy bezpečně zajistit.

**Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.**

**Dočasné stavební konstrukce (lešení)**

**Lešení bude řádně založeno, podepřeno a zakotveno do stěn.**

**Zábradlí lešení se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou.**

**Zábradlí u vnitřních okrajů lešení se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou lešení a přilehlou stěnou není širší než 25 cm.**

**Pokud není lešení připraveno k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, bude vstup na lešení zamezen bezpečnostní značkou – „LEŠENÍ VE VÝSTAVBĚ – NEPOUŽÍVAT.**

**Při montáži a demontáži lešení musí být pracovníci zajištěny pomocí OOPP dle technologického předpisu dodavatele lešení.**

**Lešení lze užívat až po jeho náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jeho montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání.** O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky **zápis potvrzující úplné dokončení** a vybavení lešení.

**Shazování předmětů a materiálu**

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že

- místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
- materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hluchosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

**Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu,** jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

**7.7. KOLIZE PRACÍ**

**Harmonogram prací bude zhotovitelem zpracován tak, aby činnosti na stavbě, při kterých hrozí riziko úrazu, neprobíhaly v maximální možné míře souběžně ale postupně a nedocházelo tak ke kolizím z hlediska BOZP. Týká se to především souběhu prací na střeše a na lešení pod ní. Bude přijat takový technologický postup, aby neprobíhaly práce nad sebou (např. tak, že práce na střeše budou probíhat v jiné části budovy než práce na lešení apod.).**

**8. Zabezpečení staveniště****8.1. Způsob zabezpečení staveniště**

Před opuštěním staveniště zkontroluje pověřená osoba zhotovitele, zda bylo staveniště zabezpečeno. Dále musí být uzamčen vstup do objektu a místností, kde je skladován materiál.

**8.2. Kontrola zabezpečení staveniště**

Koordinátor BOZP v rámci kontrolních dnů kontroluje, zda zvolený způsob zabezpečení staveniště odpovídá legislativním požadavkům. Denní kontrolu zabezpečení staveniště provádí stavbyvedoucí

nebo jiná určená osoba.

### **8.3. Závady v zajištění staveniště**

Jakákoliv osoba na staveništi, která zjistí nedostatky v zajištění staveniště, je povinna tuto skutečnost nahlásit osobě zodpovědné za vstup osob na staveniště, popřípadě hlavnímu stavbyvedoucímu generálního zhotovitele.

## **9. Evidence osob na staveništi**

### **9.1. Povinnosti zhotovitelů**

Každý subzhotovitel stavby je povinen hlavnímu stavbyvedoucímu před zahájením prací předat jmenný seznam zaměstnanců a dalších osob, které budou na staveništi působit.

### **9.2. Způsob evidence osob přítomných na staveništi**

Za evidenci osob na staveništi zodpovídá stavbyvedoucí. V případě nepřítomnosti stavbyvedoucího musí být jeho zástupce seznámen s povinnostmi evidence osob na staveništi. V případě zjištění výskytu nepovolaných osob na staveništi jsou všechny osoby povinny tuto skutečnost neprodleně nahlásit hlavnímu stavbyvedoucímu nebo jiné osobě zodpovědné za evidenci osob na staveništi.

### **9.3. Návštěvy na staveništi**

Návštěvy se na staveništi mohou pohybovat pouze se souhlasem odpovědné osoby zhotovitele. Před vstupem na staveniště musí být návštěva prokazatelně seznámena s riziky, která se mohou v době její přítomnosti na staveništi vyskytovat a musí být vybavena vhodnými osobními ochrannými pracovními prostředky. Za seznámení návštěvy s riziky zodpovídá odpovědná osoba zhotovitele.

Vzor záznamu o seznámení návštěv s riziky je uveden v příloze č. 2 k tomuto dokumentu.

## **10. Seznámení s plánem BOZP**

### **10.1. Způsob seznámení zhotovitelů s plánem BOZP**

Každý zhotovitel stavby musí být seznámen s plánem BOZP. Toto seznámení musí být provedeno před započatím prací zhotovitele. Plán BOZP bude k dispozici na stavbě u stavbyvedoucího. Zhotovitel provede seznámení svých pracovníků, kteří se budou na staveništi pohybovat, s plánem BOZP. Toto seznámení stvrdí svým podpisem v „Prohlášení o seznámení s Plánem BOZP, revizích technických zařízení, zdravotní a odborné způsobilosti zaměstnanců“. Vzor tohoto prohlášení je uveden v příloze č. 1 k tomuto plánu BOZP.

Za prokazatelné seznámení každého zhotovitele s tímto dokumentem je odpovědný koordinátor BOZP v realizaci stavby a stavbyvedoucí. Za prokazatelné seznámení zaměstnanců subzhotovitele je odpovědný zástupce subzhotovitele.