

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ JAKO SOUČÁST PD V PRŮBĚHU PŘÍPRAVY STAVBY

Stavební úpravy učeben –CLS (MTA-07_SŠTO_Havířov)
Lidická 594/2a, Havířov-Šumbark, 3.np objektu C1 stará škola

**Investor: STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÝCH OBORŮ, HAVÍŘOV-ŠUMBARK,
LIDICKÁ 1a/600, p.o. IČO 68321261**

Vypracoval: Ing. Karel Čajka 1/2023

Obsah:

- 1 Identifikační údaje
- 2 legislativní požadavky na plán
- 3 Charakteristika stavby
- 4 Seznam právních a technických předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vztahující se k předmětné stavbě
- 5 Opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci při výstavbě požadované právními předpisy
- 6 Opatření při vykonávání prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života a poškození zdraví
 - 6.1 Pád osoby z výšky
 - 6.2 Pád materiálu z výšky
 - 6.3 Zásah elektrickým proudem
 - 6.4 Rizika vyplývající z realizace technologických postupů
- 7 Školení BOZP
- 8 Odpovědnost
- 9 Závěr

1 Identifikační údaje

Název stavby : **Stavební úpravy učeben –CLS (MTA-07_SŠTO_Havířov)**
Katastr : Šumbark
Stavební úřad : Magistrát města Havířova, Odbor výstavby a ŽO
Název investora : **STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÝCH OBORŮ,
HAVÍŘOV-ŠUMBARK, LIDICKÁ 1a/600, p.o. IČO 68321261**
Druh stavby : Stavební opravy
Způsob provedení : Dodavatelsky
Zodpov. projektant : Ing. Karel Čajka

2 Legislativní požadavky na plán

Zákon č. 309/2006 Sb., §15 odst. 2 stanoví požadavek na obsah plánu, že musí být zpracován tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v § 7 písm. c) ukládá koordinátorovi v průběhu přípravy stavby: práce zabezpečuje, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi.

Z výše uvedeného vyplývá, že plán musí obsahovat všechny nebezpečné informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a to z hlediska časové potřeby i způsobu provedení.

Tento plán je zpracován v době přípravy projektové dokumentace stavby, a to v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které byly v době zpracovávání této verze plánu známy a dostupné. Nelze dosud stanovit přesný sled jednotlivých činností a časovou potřebu pro provedení konkrétních prací. Plán vychází z projektové dokumentace a osobní návštěvy místa stavby. Zhotovitel musí upravit plán dle technologických nebo pracovních postupů a plán v průběhu stavby aktualizovat podle vývoje prováděných prací.

3 Charakteristika stavby

Z pohledu platné legislativy se jedná o **stavební opravy částí stávajícího objektu.**

Předmětem zakázky jsou následující stavební práce:

- Vybourání zděných příček
- Ústřední vytápění a regulace systémů
- Rozvody vody a kanalizace
- Sádkartonové obklady a podhledy
- Silnoproudá a slaboproudá elektroinstalace
- Instalace prosklených stěn
- Provedení polyuretanové stěrky

3.1 Členění stavby

Stavba není členěna na samostatné stavební objekty, jedná se pouze o 1 stavební objekt.

3.2 Prováděné stavební práce

Jedná se o provedení vnitřních úprav v objektu – vybourání zděných příček, provedení nových prosklených stěn, provedení rozvodu vody, elektroinstalace, podhledů a podlahy. Investor nebo hlavní zhotovitel stavby zajistí vyznačení - ohrazení stavby zákazem vstupu do ohrazených prostor. Z důvodu zachování bezpečnosti a ochrany zdraví občanů musí investor nebo hlavní zhotovitel stavebních prací požádat o omezení užívání předmětných prostor na dobu nezbytně nutnou.

4 Seznam právních a technických předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Přehled právních předpisů vztahujících se k předmětné stavbě:

zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění
zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění
zákon č. 185/2001 Sb., zákon o odpadech
zákon č. 458/2000 Sb., zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (Energetický zákon)
nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví pro práci na staveništích
nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
nařízení vlády č. 339/2017 Sb. O bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese
nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
nařízení vlády 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
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. 201/2010 Sb. v platném znění nařízení vlády č. 170/2014 Sb.
nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci stavby
vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v platném znění vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění
vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických, technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky ka zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění
vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
vyhláška č. 77/1965 Sb., o kvalifikaci obsluh stavebních strojů, v platném znění
vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů
vyhláška č. 382/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

ČSN 7381 01 - Lešení

ČSN 7381 07 - Trubkové lešení

5 Opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci při výstavbě požadované právními předpisy

5.1 Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností

Předmětem zakázky jsou následující stavební práce:

- Vybourání zděných příček
- Ústřední vytápění a regulace systémů
- Rozvody vody a kanalizace
- Sádkartonové obklady a podhledy
- Silnoproudá a slaboproudá elektroinstalace
- Instalace prosklených stěn
- Provedení polyuretanové stěrky

Před vlastní realizací konkrétní části stavby je povinen zhotovitel stavby (hlavní zhotovitel) prostřednictvím stavbyvedoucího odpovídajícím způsobem vymežit rozsah příslušné části staveniště.

5.2 Udržování pořádku a čistoty na staveništi

Zhotovitel stavby (hlavní zhotovitel) prostřednictvím stavbyvedoucího zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě.

5.3 Uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace

Na stavbě nebudou vykonávány práce vystavující osoby zvýšenému ohrožení života.

S přihlédnutím k rozsahu, složitosti díla a vzhledem ke skutečnosti, že stavbu bude provádět jeden generální zhotovitel a na některé dodávky se předpokládá zajištění prací subdodavateli, je nutno, aby zadavatel stavby určil koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Zhotovitel stavby **v případě subdodávky prokazatelně předá dalším zhotovitelům** aktualizovaný a s dalšími zhotoviteli projednaný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to před zahájením prací jimi vykonávanými, tak při každé změně plánu. Každý zhotovitel bude smluvně zavázán informovat hlavního zhotovitele stavby o všech okolnostech znemožňujících dodržení plánu. Zhotovitel stavby bude provádět (společně s koordinátorem) kontroly dodržování plánu a před nástupem každého zhotovitele na pracoviště zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno v souladu s plánem, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele prováděna bezpečně.

5.4 Umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení

Příjezdy a přístupy:

Příjezd ke staveništi bude řešen ze stávajících komunikací až k samotnému objektu. Příjezdové komunikace budou v případě potřeby označeny příslušnými dopravními značkami dle ČSN EN 1436 (73

7010), zákona č. 361/2000 Sb. V případě poškození příjezdových komunikací bude provedeno jejich uvedení do původního stavu. Totéž platí pro případné úpravy terénu.

5.5 Zajištění staveniště, označení hranic staveniště i za snížené viditelnosti, lhůty kontrol

Venkovní část zařízení staveniště, pokud bude zřízeno, bude ohrazeno souvislým oplocením do výšky nejméně 1,8 m. Na určených místech budou vyvěšeny bezpečnostní značky zakazující vstup nepovolaných osob na staveniště.

5.6 Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace na staveništi a provedením lešení s úrovněmi podlah tak, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebylo prováděno jednou osobou, a to do výšky větší než 1,2 m. U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedacího zařízení (nakládání vozy s hydraulickou rukou, ruční zvedáky). Jednotliví zaměstnavatelé budou organizovat práci tak, aby činnost jejich zaměstnanců nebyla jednostranně zatěžující pohybový aparát. Tato organizace práce bude popsána v jejich technologických postupech.

5.7 Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí budou na staveništi vybaveny provozní dokumentací, resp. místním provozním bezpečnostním předpisem (zpracovaným ve smyslu NV č. 378/2001 Sb.), kterou jsou jednotliví zhotovitelé povinni se řídit. Tuto dokumentaci je povinen vést zhotovitel, který dané zařízení používá. Stavbyvedoucí je povinen zajistit, aby jednotliví zhotovitelé nastupující na stavbu touto dokumentací disponovali.

Stavbyvedoucí je na základě smluvních vztahů oprávněn provádět kontroly těchto prostředků, včetně kontrol průvodní dokumentace a v souladu s touto dokumentací. Kontrola bude prováděna zejména při nástupu nového zhotovitele nebo jiné osoby (dle § 17 zákona č. 309/2006 Sb.) na staveniště. V případě zjištění nedostatků, které by mohly ohrozit bezpečnost zaměstnanců nebo jiných osob, bude tento nedostatek považován za nepřipravenost zhotovitele provádět práce a nebude připuštěn k práci na staveništi se všemi důsledky z toho vyplývajícími (nesplnění termínů - smluvní pokuty).

5.8 Splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi

Stavbyvedoucí bude pro pozemní stavby odborně způsobilý podle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro odborné provádění a vedení stavby nebo její změny (autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik). Jeho úkolem bude rovněž zajistit, aby každá osoba podílející se na stavbě splňovala odbornou způsobilost pro práce, které vykonává.

5.9 Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů, uskladňování, manipulaci, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů

Zhotovitelé stavby budou skladovat materiál na příslušně vyznačených a vyhrazených místech, které stavbyvedoucí prokazatelně stanoví před prvním zahájením činností na staveništi. Veškerý odpad na staveništi bude tříděn a průběžně odvážen.

Nebezpečné odpady budou skladovány v nepřístupných nádobách a odborně likvidovány.

5.10 Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací

Zhotovitel zpracuje časový harmonogram stavby, technologický nebo pracovní sled jednotlivých postupů a příslušné technologické a pracovní postupy, které budou navazovat na plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací bude předmětem aktualizace časového harmonogramu, technologických a pracovních postupů, jež jsou

zpracovány zhotovitelem.

5.11 Předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se svědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi

Všechny osoby jednotlivých zhotovitelů budou používat OOPP - ochranný oděv, ochrannou pevnou uzavřenou obuv a ochrannou přilbu s logem společnosti nebo jednoznačným názvem předem dohodnutým se stavbyvedoucím.

Na staveništi bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na staveništi proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na stavbě s vědomím jednotlivých zhotovitelů. Povinností každého z vedoucích zaměstnavatelů kteréhokoli zhotovitele bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod k místu staveniště, kde cizí osobu zkontaktuje se stavbyvedoucím. Stavbyvedoucí poté zajistí poučení této osoby v rozsahu potřebném pro zajištění BOZP při splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky.

5.12 Zajištění předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti

Zajistit předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti je účelem tohoto plánu BOZP a úkolem stavbyvedoucího a všech vedoucích zaměstnanců, společně se stavbyvedoucím a koordinátorem BOZP na staveništi. Souběžně nebudou prováděny práce nad sebou, pokud mezi pracovišti nad sebou nebude pevná stavební konstrukce nebo dočasná stavební konstrukce zamezující vlivu vzájemného působení těchto pracovišť.

Pro vymezení ohrožených prostorů bude používána výstražná páska ve výšce 1,1 m na sloupcích, v případě činnosti přesahující délku jedné pracovní směny bude tato páska doplněna dvoutýčovým zábradlím, pokud již nejsou tyto podmínky splněny jinak.

5.13 Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno

Každý zhotovitel musí vést vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu a koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

5.14 Náhradní komunikace a zajištění pohybu postižených osob

Výskyt postižených osob se na stavbě nepředpokládá.

5.15 Opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli staveb nebo zařízení technického vybavení odpovídající těchto vedením, staveb nebo zařízení v ochranných pásmech vedení

Při provádění činností je zhotovitel (hlavní zhotovitel) povinen učinit nezbytné opatření, aby nedošlo k ohrožení nebo poškození zařízení technického vybavení a zajistit dodržování ochranných pásem jednotlivých správců sítí. Stavbyvedoucí musí zajistit dodržování opatření stanovených ve vyjádření jednotlivých správců sítí a dotčených orgánů.

Tyto práce nebudou prováděny - v případě změny je potřeba plán rozšířit o bod č. 6 přílohy 5 zákona č. 591/2006 Sb.

5.16 Manipulace s materiálem

Manipulace s materiálem bude prováděna ručně i s pomocí mechanizačních prostředků. Práce se zvedacími zařízeními se bude řídit systémem bezpečné práce pro práci se zvedacím zařízením. U všech zdvihadel je nutné se řídit průvodní dokumentací a/nebo místním provozním bezpečnostním předpisem (zpracovaným ve smyslu NV č. 378/2001 Sb.).

5.17 Staveništní prozatímní vedení energií, jejich ochrana a způsoby zajištění

Ruční elektrické nářadí bude na staveništi napojeno na stávající zdroj investora, popř. na elektrocentrálu. Staveništní voda ze stávajícího zdroje investora nebo bude dovážena. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám, revizím ve stanovených intervalech. Staveništní rozvod bude řešen jako dočasný s kabely uloženými v plastových chráničkách.

5.18 Umístění hlavního vypínače elektro - seznámení osob

Hlavní vypínač elektro bude umístěn na hlavním staveništním rozvaděči. Každý podružný rozvaděč bude vybaven rovněž svým hlavním vypínačem.

5.19 Místa kotvení dočasných stavebních konstrukcí

Vzhledem k charakteru stavby nebudou prováděny žádné dočasné konstrukce.

5.20 Opatření v místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky, pravidla dorozumívání pro případ nehody a stanovení účinné formy dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci

Na předmětné stavbě budou prováděny práce ve výšce viz dále.

V případě nehody budou pracovníci volat mobilním telefonem číslo 112 (popř. 150, 155, 158).

Projektová dokumentace neřeší práce ve výšce a nad volnou hloubkou, proto zhotovitel stanoví před zahájením staveniště způsob ochrany zaměstnanců prostřednictvím kolektivní ochrany (zábradlí, zachytné sítě, pojízdné plošiny atd.) nebo individuální ochrany (OOPP určené výhradně pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou). Před prováděním těchto prací musí zhotovitel zpracovat vhodný technologický nebo pracovní postup.

5.21 Rozmístění skladovacích ploch, jejich zpevnění a odvodnění

Skladovací a pracovní plochy:

Pro skládku materiálu bude využita část dvora objektu a případně venkovní plochy před objektem. Veškerý materiál a výrobky budou dopraveny až na místo osazení.

5.22 Způsob svislé dopravy osob na pracoviště ležící ve výšce

Lešení

Práce ve výškách budou na staveništi prováděny, lešení bude postaveno u štítové stěny. Pomocné lešení bude použito při montáži výplní, stavbě podhledů a zednických opravách interiéru.

Výstavba lešení dle potřeby bude provedena dle platných zákonů a vyhlášek. Ohrožený prostor bude odpovídat vyhlášce č. 362/2005 Sb. a bude oplocen do výšky 1,8m dle přílohy číslo 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Základní požadavky na používání lešení dle návodu pro montáž a užívání.

Základní požadavky na lešení

- provoz na lešení smí být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace (tj. ve smyslu ČSN 78 8101 a přidružených norem),
- před zahájením provozu musí být lešení předáno a převzato do užívání zápisem do stavebního deníku nebo jiného provozního dokladu,
- lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do provozu

Prohlídky:

Lešeňová konstrukce musí být pravidelně každý měsíc odborně prohlédnuta.

Po mimořádných událostech (vichřice, bouře) se odborná prohlídka lešení provádí ihned.

Mimo tuto kontroly se provádí zběžná prohlídka denně, vždy před zahájením práce.

Zjištěné závady u všech prohlídek musí být ihned odstraněny.

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo vymezuje ohrožený prostor ohrazením. Musí mít v místech prací ve výšce na všechny strany od půdorysného profilu pracovní plochy:

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

5.23 Způsob skladování materiálů

Jednotlivé materiály budou skladovány pouze velmi krátkou dobu na dřevěných paletách na předem určeném místě v ohrazení staveniště nebo budou uskladněny v budově.

5.24 Způsob zajištění pracoviště při zednických pracích

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se umístí tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

6 Opatření při vykonávání prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života a poškození zdraví

Dle zákona č. 591/2006 Sb., § 6 a na něj navazující přílohy č. 5 bodu č. 5 je potřeba na tomto staveništi zpracovat plán BOZP na staveništi a dle nařízení vlády č. 136/2016 Sb. v platném znění, tj. z těchto důvodů:

- na staveništi budou prováděny tyto práce vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:
- práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10m.

Na základě projektové dokumentace je zřejmé, že na stavbě se budou vyskytovat tato významná rizika:

- pád osob z výšky
- pád materiálů
- zásah el. proudem
- rizika vyplývající z realizace technologických postupů, které dosud nejsou známy a budou doplněna před zahájením stavby jednotlivými zhotoviteli.

6.1 Opatření pro práce ve výškách, u kterých není ochrana proti pádu vyřešena v kapitole 5 tohoto plánu

Při provádění prací ve výškách bude používáno lešení, které musí být provozováno dle návodu výrobce. Montáž a demontáž rámového (modulového) lešení smí být prováděna pouze lešeníři s platným průkazem, zdravotně způsobilými a proškolenými na tento typ lešení.

Lešení smí být používáno až po jeho úplném dokončení a vybavení. Na základě náležitého předání lešení do užívání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jeho montáž a toto musí být provedeno písemně dle NV č. 362/2005 Sb., § 3 odst. 2.

Všeobecné požadavky.

- Prostor potřebný pro stavbu lešení, včetně nutné plochy pro skladování a manipulaci se součástmi lešení musí být řádně připraven, tj. odvodněn, vyklizen, podklad urovnán a podle potřeby zpevněn (zásypy rýh a násypy zatížené lešením musejí být předem dostatečně zhutněny), zabezpečen proti ohrožení pracovníků (např. el. proudem) apod.
- V montážním prostoru se mohou provádět pouze práce a činnost, které souvisí se stavbou, provozem a funkcí lešení. Jiné práce nebo stavebně - montážní činnosti (např. výkopy pod lešením) lze v montážním prostoru provádět pouze výjimečně na základě návrhu jímž musí být prokázáno, že takovou činností nebude ohrožena stabilita ani bezpečnost provozu na lešení.
- Je nutno prověřit, zda smontované lešení nebude bránit přístupu k vodovodním, plynovým a jiným uzávěrům, rozvodným skříním, hydrantům, poštovním schránkám apod.

- Před montáží je nutné zkontrolovat všechny díly lešení a vyřadit poškozené díly, které nesmějí být použity v konstrukci lešení.
- Práce na střeše smí být prováděny jen s dodržením bezpečné vzdálenosti od okraje střechy - tedy 1,5 m od volného okraje. Bude-li potřeba pracovat i v tomto pásmu musí být zaměstnanci vybaveni potřebnými OOPP a připevněni ke kotvicím místům, které určí statik.

6.2 Opatření proti pádu materiálu, u kterých není ochrana vyřešena v kapitole 5 tohoto plánu

Zasažení pracovníka nebo i cizí osoby pádem materiálu z výšky:

Vyloučení práce nad sebou, opatření proti pádu materiálu z výšky, ohrazení prostoru pod místy práce ve výšce, používání ochranné přilby proti zranění hlavy.

Pád materiálu nebo části konstrukce na osobu:

- vymezení prostoru ohroženého bouráním (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu apod.), určení a zajištění vstupu, výstupu, sestupu a vjezdu do bouraného objektu (bourání okenních konstrukcí), udržování komunikací,
- zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí, zejména prostor pod místy práce ohrožený bouráním,
- dodržení stanoveného pracovního nebo technologického postupu,
- při ručním bourání svislých konstrukcí, odstranit konstrukční prvky jen tehdy nejsou -li zatíženy,
- ruční bourání nosných konstrukcí provádět vertikálním směrem shora dolů,
- dodržovat správný postup při ručním bourání svislých zdí, a to odbourávání zdiva po menších vrstvách shora dolů,
- v případě řezání nebo pálení ocelových konstrukcí bude před zahájením činnosti zpracován pracovní nebo technologický postup tak, aby nedošlo k pádu oddělené konstrukce nebo prvku na pracovníka,
- s ohledem na provoz v opravovaném objektu je nutno provést taková opatření nad vchody do budovy, aby zaměstnanci zadavatele měli bezpečný vstup zajištěný proti pádu suti a tyto vstupy budou ponechány vždy volné.

6.3 Opatření proti zasažení elektrickým proudem při používání dopravních prostředků a zdvihacích zařízení, u kterých není ochrana vyřešena v kapitole 5 tohoto plánu

Zasažení osoby el. proudem při nebezpečném přiblížení a dotyku části dopravního prostředku nebo zdvihacího zařízení s venkovním vedením:

- vyloučení přiblížení do nebezpečné blízkosti venkovního el. vedení, zejména při pojíždění s břemenem,
- dodržování dostatečného odstupu od vodičů venkovního vedení (prostřednictvím organizačního opatření stanovená v technologickém postupu apod.), v případě kontaktu s venkovním el. vedením nebo nebezpečného přiblížení výložníku k vodičům musí řidič, zůstat v kabině, nesmí se dotýkat vodivých částí a nesmí dovolit aby se někdo k autojeřábu přiblížil a dotknul se ho, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud.

6.4 Opatření při vzniku rizik vyplývajících z realizace technologických postupů, u kterých není ochrana vyřešena v kapitole 5 tohoto plánu

Před začátkem provádění prací budou zaměstnanci seznámeni s riziky, vyplývajících ze stanovených technologických postupů, které dosud nejsou známy a budou doplněny před zahájením stavby a rovněž předány koordinátorovi BOZP na staveništi.

7 Školení BOZP

Zhotovitel stavby zodpovídá, že realizaci stavby budou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací, s

platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon práce zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni správními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce ve stavebnictví, a že budou seznámeni se zpracovaným plánem pro staveniště stavby a s jeho aktualizacemi.

Na stavbě musí být k dispozici u jednotlivých zhotovitelů:

- seznam všech zaměstnanců s uvedením jména a příjmení, evidence jejich nástupu až po dokončení,
- seznam rizik vyplývajících z jejich činností,
- doklad o školení zaměstnanců v oblasti BOZP a školení o práci ve výškách nad volnou hloubkou,
- doklady o odborné způsobilosti zaměstnanců (vazač, svářeč, lešenář, jeřábník, strojník),
- revize elektrických zařízení a vázacích prostředků,
- místní bezpečnostní předpisy, návody, provozní dokumentaci strojů a zařízení.

8. Odpovědnost

Každý zhotovitel odpovídá za řádné seznámení svých zaměstnanců i případných subdodavatelů s ustanovením plánu BOZP, případně dalších organizačních a řídicích norem, které mu byly prokazatelně předány nebo k nim byl umožněn přístup. Rovněž odpovídá za kontrolu, zda jsou z jejich strany uvedená ustanovení dodržována.

9. Závěr

Plán a přijatá opatření byla zpracována na základě informací, které lze vyčíst z projektové dokumentace.

V případě změny projektové dokumentace, jejího doplnění je nutné plán aktualizovat.

Zadavatel stavby prostřednictvím určeného koordinátora BOZP zajistí aktualizaci tohoto plánu tak, aby postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky pro jejich bezpečné provádění, jejich předpokládané časové trvání a posloupnost nebo souběh odpovídaly skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace.

Plán bude rovněž nutné případně doplnit při důležitých změnách a zkontrolovat jeho kompletnost před zahájením prací. Na plán musí navazovat technologické a pracovní postupy zpracované zhotovitelem, obsahující také další opatření pro minimalizaci rizik.

Staveniště bude opatřeno bezpečnostními tabulkami. Především na vstupech na staveniště budou umístěny tabulky s nápisy:

Zákaz vstupu nepovolaných osob.