

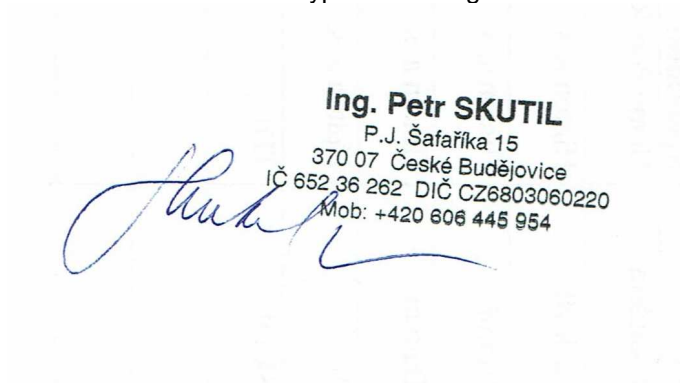
PLÁN BOZP
Školní jídelna Třeboň – rekonstrukce varny

PLÁN BOZP

Školní jídelna Třeboň
rekonstrukce varny

Březen 2016

Vypracoval : ing. Petr Skutil



PLÁN BOZP

Školní jídelna Třeboň – rekonstrukce varny

OBSAH :

- A. Základní identifikační údaje
- B. Úvod
- C. Popis stavby a harmonogram výstavby
- D. Přehled právních předpisů pro realizaci
- E. Odpovědnost a pravomoci na úseku BOZP
- F. Povinnosti jednotlivých zhotovitelů
- G. Přerušení prací
- H. Požární ochrana
- I. Základní dokumentace BOZP a PO na staveništi
- J. Práce a činnosti dle přílohy č. 5 NV 591/2006 Sb.

PLÁN BOZP

Školní jídelna Třeboň – rekonstrukce varny

A. Identifikační údaje stavby

Název stavby : **Školní jídelna Třeboň – rekonstrukce varny**

Místo stavby: pozemek č. parc. 725/1 k. ú. Třeboň

Zadavatel **Město Třeboň** (IČ 002 47 618),
Palackého náměstí 46/II, 379 01 Třeboň
Zastoupené – Mgr. Terezií Jenisovou (tel.384 342 113)

Zhotovitel **Z výběrového řízení na dodavatele**

Koordinátor BOZP při realizaci Ing. Petr Skutil, P. J. Šafaříka 912/15, 370 07 České Budějovice
ev. č. ROVS/612/KOO/2013 (tel. 606 445 954)

Termíny :

Zahájení stavby 26. 06. 2016
Dokončení stavby 22. 08. 2017

Počet zhotovitelů
na staveništi 8

Počet fyzických
osob na staveništi 10

Důležitá čísla

Záchranná služba	155	Hasiči	150
Policie	158	Městská policie	156
Poruchy plynu	1239		
Poruchy el. proud	800 225 577		
Poruchy voda	800 120 112		

PLÁN BOZP

Školní jídelna Třeboň – rekonstrukce varny

B. Úvod

Účelem a cílem plánu BOZP je zajištění koordinace bezpečnosti pro všechny účastníky podílející se na realizaci stavby. Plán BOZP podle § 15 zákona č. 309/2006 Sb. stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro konkrétní stavbu a jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny zúčastněné zhotovitele, jejich zaměstnance a další osoby podílející se na realizaci díla (vč. OSVČ).

Plán BOZP bude v průběhu stavby postupně upřesňován a doplňován na pravidelných kontrolních dnech dle konkrétní situace a postupu prací.

Z toho vyplývá povinnost jednotlivých nově nastupujících zhotovitelů definovat rizika vznikající z jejich činnosti a předat je před začátkem prací koordinátorovi BOZP a ostatním zhotovitelům !

C. Základní údaje o stavbě

Postup provádění prací –

Termín celé realizace rekonstrukce varny je plánován na 10 týdnů.

1 týden

V první polovině týdne bude provedena demontáž a vystěhování vybavení a zařízení kuchyně do místnosti garáže, tunelová myčka bude přesunuta do jídelny. Následně budou demontovány zařízení a rozvody stávající vzduchotechniky v prostoru varny. Po dokončení demontáží VZT budou otlučeny keramické obklady stěn všech upravovaných místností a zahájeno celoplošné bourání podlahy.

2. týden

Po celoplošném vybourání podlahy upravovaných místností budou v místnosti varny vyznačeny a vybourány trasy nové kanalizace v podkladním betonu a vykopány rýhy pro pokládku ležaté kanalizace, která bude následně položena a zasypana zásypem.

3. týden

Po dokončení pokládky kanalizace budou zabetonovány rýhy v podkladním betonu a doplněna chybějící vodorovná izolace. Následně bude v upravovaných místnostech řešena montáž nových rozvodů vodovodu, elektroinstalace a plynovodu dle požadavku technologie varny.

4. týden

Po dokončení montáží nových rozvodů bude provedena betonáž nové betonové mazaniny podlahy. Při technologické přestávce na zatvrdnutí betonu budou vybourána stávající okna a osazena nová okna. Po zatvrdnutí betonu budou provedeny opravy omítek stěn a stropů a zahájeny obkladačské práce.

5. týden

Dokončení obkladačských prací a zahájení pokládka keramické dlažby podlahy.

6. týden

Dokončení pokládky a spárování keramických dlažeb podlahy.

7. týden

Provedení maleb nad podhledem a zahájení montáže rozvodů vzduchotechniky a následně i větraného stropu.

8. týden

Dokončení montáže větraného stropu a zahájení montáže posuvných dveří a rolet. Současně budou prováděny kompletace instalací (elektroinstalace, vodovodu, kanalizace, ústředního vytápění).

9. týden

Dokončení kompletací instalací a stěhování vybavení varny a připojení jednotlivých spotřebičů varny. Provozní zkoušky vzduchotechniky, ústředního vytápění apod.

10. týden

Dodávka a montáž tunelové myčky nádobí dokončení kompletací a úklid prostoru.

Poznámka :

Výše uvedený harmonogram řeší předpokládaný postup prací a bude upraven dle harmonogramu prací generálního dodavatele stavebních a montážních prací z výběrového řízení.

PLÁN BOZP

Školní jídelna Třeboň – rekonstrukce varny

Požadavky na staveniště

Zařízení staveniště

Staveniště se nachází ve střední zastavěné části města Třeboň na části pozemku 725/1 k. ú. Třeboň. Prostor staveniště je umístěn ve vnitřním prostoru místností upravované varny školní jídelny.

Staveniště je po obvodu vymezeno stávajícími zdmi upravovaného prostoru kuchyně a staveništním oplocením ohraničenou zpevněnou plochou u zásobovací rampy kuchyně pro zařízení staveniště, sklad materiálu a umístění kontejneru na staveništní odpad. Zařízení staveniště bude umístěno v neupravovaných místnostech kuchyně poskytnutých objednatelem dodavateli stavby.

Staveništní oplocení bude výšky 1,8 m je navrženo po obvodu zpevněné plochy u zásobovací rampy. Pro zajištění bude opatřeno vjezdovou bránou. Zajištění a vyjždění do prostoru staveniště bude řízeno odpovědným pracovníkem.

Vjezd na staveniště musí být opatřen výstražnou tabulkou se zákazem vstupu na staveniště. Zákazy vstupu nepovolaným osobám budou osazeny na všech vstupech na staveniště.

Příjezd k prostoru staveniště (upravovanému objektu školní jídelny) je řešen po stávajících zpevněných městských komunikacích.

Pro napojení zařízení staveniště na vodovod a elektrickou energii se využijí stávající přípojky vodovodu a elektrické energie provedené v upravovaném objektu.

Skladovací plochy v oploceném prostoru staveniště budou urovnané a zpevněné. Materiál skladovaný na paletách bude uložen ve stabilní poloze a zajištěn proti vypadávání z palety (např. obalem). Materiál bude skladován podle podmínek stanovených výrobcem. Po celou dobu skladování musí být materiál uložen tak, aby byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.

Místa pro skladování budou určena v ZOV generálního dodavatele.

Pro přesun vybavení varny k uložení do jídelny bude použit paletový vozík.

Doprava drobného materiálu po staveništi je řešena zavážením pomocí stavebních koleček. Pomocné rampy pro přejezd menších výškových rozdílů budou dostatečně tuhé a budou zajištěny proti posunutí (zaklínováním popř. zárazkou).

Výroba betonu v míchačkách na staveništi není předpokládána, pro stavbu bude beton zavážen z betonárky. Míchání malty pro zdění bude prováděna v bubnových míchačkách ve vyhrazeném prostoru (místnosti) v upravovaném objektu. Malta, spárovací hmoty a stavební lepidlo pro lepení obkladů a dlažeb bude míchána ručními míchači v plastových kýblech. Vnitřní a vnější omítky budou prováděny strojně specializovanou subdodavatelskou firmou. Pro provádění omítek bude vždy určen a vymezen prostor bez přístupu ostatních dodavatelů.

Pohyb pracovníků po staveništi a skladování materiálu na staveništi bude řešeno tak, aby vždy byly dodrženy potřebné průchodné šířky, minimálně 0,75 m pro jednosměrný a 1,5 m pro obousměrný provoz a výšky průchozích profilů minimálně 2,1 m. To znamená, že ukládání materiálu v komunikačních prostorech bude řešeno dle výše uvedených požadavků.

Všechny otvory, schodiště, jámy, šachty, prostupy a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu do hloubky budou vždy zakryty nebo ohrazeny provizorním zábradlím nebo jinak zabezpečeny. Otvory ve stěnách s nebezpečím pádu do hloubky budou opatřeny provizorním zábradlím.

Žebříky budou při použití postaveny v požadovaném sklonu a budou zajištěny proti vychýlení ze základní polohy. Žebříky nebudou používány k pracím, které jsou na nich zakázány.

Staveništní odpad a suť z bouracích prací bude tříděn a shromažďován v kontejnerech. Kontejnery s odpadem budou průběžně odváženy na jeho likvidaci.

PLÁN BOZP

Školní jídelna Třeboň – rekonstrukce varny

V celém prostoru staveniště a jeho okolí bude průběžně udržován pořádek a čistota.

Popis, podmínky a opatření pro jednotlivé práce

Demontáž stávajícího vybavení a zařízení varny

Jedná se o demontáž stávajících prvků vybavení a zařízení (sporáky, kotle, myčka) v upravovaných místnostech a jejich přestěhování k dočasnému uložení v prostoru garáže. Myčka bude vzhledem k velikosti přemístěna do prostoru jídelny. Jedná se o demontáže a přesun prvků vybavení a zařízení z upravovaných místností ukotvených k podlaze a přesun těchto prvků v jedné úrovni podlaží na místo uložení. Přemístění je uvažováno pomocí vozíku.

Rizika – zakopnutí a pád osob na rovině, pád prvku na nohu, říznutí o ostré hrany, skřípnutí nebo pohmoždění končetiny při přemísťování a ukládání, přejetí nohy vozíkem

Opatření – Pracovníci provádějící demontáž a přesun budou používat vhodné OOPP (pracovní oděv, rukavice a obuv s pevnou podrážkou a špičkou).

Demontáž stávajícího rozvodů vzduchotechniky

Jedná se o demontáž všech stávajících vzduchotechnických zařízení (odsavačů par, výustek, mřížek apod) a rozvodů vzduchotechniky v upravovaném prostoru varny. Demontáž bude prováděna z posuvného nebo stabilního pomocného pracovního lešení výšky 1,1 - 1,4 m.

Rizika – ztráta stability lešení, pád osob z výšky, pádu předmětů z výšky, pád nezajištěného dílce po demontáži, pád těžkých předmětů při manipulaci, říznutí o ostré hrany, skřípnutí nebo pohmoždění končetiny

Opatření – Demontáž vzduchotechnických zařízení bude provedena až po odpojení všech připojených medií (elektroinstalace, topné vody, kanalizace). Poté bude provedena postupná demontáž všech vnitřních zařízení (odsavačů par, výustek, mřížek apod) a následně i všech vnitřních rozvodů vzduchotechniky v upravovaném prostoru. Demontážní práce ve výškách budou zajištěny stavbou pomocného pracovního lešení s dostatečnou výškou podlahy v prostoru okolo demontovaných rozvodů a zařízení. Při provádění demontáže budou pracovníci používat OOPP (ochranné přilby, pracovní oděv, pracovní obuv, rukavice).

Demontáž stávajících rozvodů vnitřních instalací

Jedná se o demontáž všech stávajících rozvodů vnitřních instalací (vodovodu, kanalizace, elektroinstalace, plynovodu) v prostoru varny a navazujících upravovaných místnostech. Demontáž rozvodů bude prováděna z úrovně podlahy a z pomocného pracovního lešení.

Rizika - pád osob z výšky, pádu předmětů z výšky, pád nezajištěného dílce, pádu těžkých předmětů při manipulaci, říznutí o ostré hrany, skřípnutí nebo pohmoždění končetiny při demontáži

Opatření – Demontáž zařízení a rozvodů vnitřních instalací (elektroinstalace, plynovodu, vodovodu) bude provedena vždy až po uzavření přívodu demontovaných medií (elektroinstalace, plynovodu, vodovodu). Poté bude provedena postupná demontáž všech vnitřních zařízení a vnitřních původních rozvodů instalací. Demontážní práce ve výškách budou zajištěny stavbou pracovního lešení s dostatečnou výškou podlahy okolo a v prostoru demontovaných rozvodů a zařízení. Při provádění demontáže budou pracovníci používat OOPP (ochranné přilby, pracovní oděv, pracovní obuv, rukavice).

Bourání betonové podlahy

Jedná se vybourání stávající betonové podlahy cca tl. 10 cm v celé ploše podlahy upravovaných místností a částečné vybourání podkladního betonu cca tl. 10 cm v trasách pro pokládku nové ležaté kanalizace. Bourání betonové podlahy a podkladního betonu bude prováděno ručně bouracím kladivem. Vybouraný materiál bude průběžně odvážen do kontejneru na suť.

PLÁN BOZP

Školní jídelna Třeboň – rekonstrukce varny

Rizika – úraz oddělenými částmi betonu, skřípnutí nebo pohmoždění končetiny, pád osob na rovině, zakopnutí, píchnutí nebo říznutí o ostré hrany, úraz ručním náradím

Opatření – V prostoru, kde budou prováděny bourací práce se po celou dobu provádění prací nebudou pohybovat žádní jiní pracovníci mimo pracovníky provádějící uvedené práce. Při provádění bouracích prací budou pracovníci používat OOPP (pracovní oděv, pracovní obuv, rukavice, ochranné brýle, sluchátka nebo špunty).

Všechny rýhy, jámy, šachty, výkopy a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu budou vždy zakryty nebo ohrazeny provizorním zábradlím.

Montáž ležaté kanalizace

Jedná se o montáž potrubí ležaté kanalizace a jeho uložení do mělkého výkopu v rýze vybourané v podkladním betonu. Montáž potrubí jednotlivých tras se provádí spojováním jednotlivých trubních dílů (zkrácených na potřebnou délku) zasunutím do hrdlového kusu. Po uložení do výkopu je dokončená trasa kanalizace podložena do spádu a postupně obsypána a zasypána pískem a zeminou do úrovně podkladního betonu.

Rizika – zakopnutí, říznutí nepopíchnutí o ostré hrany, úraz ručním náradím

Opatření – Při provádění montáže ležaté kanalizace se v prostoru pokládky budou pohybovat pouze pracovníci provádějící montáž a pokládku ležaté kanalizace. Pracovníci provádějící montáž a pokládku kanalizace budou používat vhodné OOPP (pracovní oděv, rukavice a obuv s pevnou podrážkou a špičkou).

Všechny rýhy, jámy, šachty, výkopy a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu budou vždy zakryty nebo ohrazeny provizorním zábradlím

Zásyp a hutnění

Jedná se o provedení podsypu, obsypu a zásypu zemních rýh po pokládce ležaté kanalizace. Zavážení pískového podsypu a obsypu potrubí bude provedeno stavebními kolečky. Rozprostření zásypu do vrstvy bude řešeno rozhrnutím lopatou. Náhledně bude proveden zásyp rýh se zhutněním vrstvy vibrační deskou.

Rizika – přimáčknutí osob vibrační deskou, pád osob do výkopu, skřípnutí prstu nebo končetiny kolečkem, přejetí nohy kolečkem

Opatření – Při provádění podsypu, obsypu kanalizace a zásypu rýh se v uvedeném prostoru budou pohybovat pouze pracovníci provádějící uvedené práce. Pracovníci budou používat vhodné OOPP (pracovní oděv, rukavice a obuv s pevnou podrážkou a špičkou).

Doplnění izolačního pásu

Jedná se o provedení penetrace a pokládky asfaltového pásu v pruhu pro doplnění vybourané izolace v trasách pro pokládku ležaté kanalizace.

Rizika – ostříknutí penetrací, popálení hořákem nebo rozehrátým asfaltem, zakopnutí, říznutí o nářadí

Opatření – Při provádění penetrace a pokládky izolačního pásu se budou po vyrovnané ploše pohybovat pouze pracovníci provádějící uvedené činnosti. Pracovníci provádějící výše uvedené činnosti budou používat vhodné OOPP (pracovní oděv, rukavice a obuv s pevnou podrážkou a špičkou)

Betonářské práce

Jedná se o betonářské práce spojené s doplněním podkladního betonu a provedení betonáže podlahy místnosti. Betonáž podlahy bude prováděna betonovou směsí dováženou z betonárky a ukládanou do místa betonáže pomocí čerpadla na beton. Při čerpání betonu bude zajištěno dorozumívání mezi pracovníky provádějícími ukládání směsi a obsluhou čerpadla.

Rizika – přejetí nebo přimáčknutí autodomýčavačem, uklouznutí popř. pád osoby, nebezpečí ostříknutí ukládanou betonovou směsí, zakopnutí a pád osob na rovině, pád přes hadice na beton

PLÁN BOZP

Školní jídelna Třeboň – rekonstrukce varny

Opatření – Pracovníci provádějící ukládání betonové směsi budou používat vhodné OOPP (pracovní oděv, gumovou pracovní obuv, rukavice). Pracovník provádějící ukládání betonové směsi i ochranné brýle. Hadice čerpadla na beton budou v komunikačních prostorech zajištěny proti posunutí a pohybu. V prostoru betonáže se po celou dobu provádění prací budou pohybovat pouze pracovníci provádějící betonáž. **Platí zákaz vstupu ostatních dodavatelů do pracovního prostoru po celou dobu prací!!!**

Montáž plastových oken

Jedná se o dodávku a montáž nových plastových oken subdodavatelskou firmou v obvodovém plášti objektu kuchyně. Práce budou prováděny z podlahy přízemí popř. z pomocného pracovního lešení postaveného z obou stran otvoru.

Rizika – uklouznutí popř. pád osoby do hloubky, skřípnutí končetiny nebo prstu materiálem, pád materiálu na nohu nebo ruku, pořezání nebo píchnutí o sklo

Opatření – Pracovníci subdodavatelské firmy provádějící přemísťování a montáž budou používat vhodné OOPP (pracovní rukavice, oděv a obuv). Při montáži se prostoru montáže (místnosti) budou pohybovat pouze zaměstnanci subdodavatelské firmy provádějící montáž. **Platí zákaz vstupu ostatních dodavatelů do pracovního a montážního prostoru a do nebezpečného prostoru (2,5 m okolo otvorů pro montáž) po celou dobu prací!!! Nebezpečný prostor bude po celou dobu provádění výše uvedených montážních prací ohraničen výstražnou páskou a zabezpečen hlídáním odpovědnou osobou!!!**

Montáž rozvodů instalací (ZTI, VZT, EI)

Jedná se o montáž rozvodů vnitřních instalací (EI, VZT, ZTI) subdodavatelskými firmami. Montážní práce budou prováděny z úrovně podlahy popř. z pomocného pracovního lešení v interiéru objektu.

Rizika – uklouznutí popř. pád osoby do hloubky, říznutí se nebo píchnutí o nářadí nebo materiál, pád z lešení, ztráta stability lešení

Opatření – Pro dané jednotlivé činnosti kompletací bude subdodavatelskými firmami zpracován a předán technologický postup. Pracovníci provádějící kompletaci budou používat vhodné OOPP (pracovní oděv, rukavice a obuv s pevnou podrážkou a špičkou). Všechna používaná elektrická zařízení nutná pro montáž budou před zahájením prací zkontrolována odpovědnou osobou. V prostoru se po celou dobu provádění prací budou pohybovat pouze zaměstnanci subdodavatelské firmy seznámení s pracovním postupem výše uvedené práce. **Platí zákaz vstupu ostatních dodavatelů do nebezpečného prostoru po celou dobu prací!!!**

Omítkářské práce

Jedná se o provedení oprav vnitřních omítek stěn a stropů a kompletního štukování vnitřních povrchů stěn a stropů upravovaných místností specializovanou subdodavatelskou firmou.

Postup prací je takový, že nejprve jsou provedeny opravy hrubých omítek stropů a následně stěn. Opravy omítek stropů budou prováděny ručně popř. strojní omítačkou z pracovního lešení postaveného v celé ploše omítané místnosti. Omítky stěn budou prováděny ručně popř. strojní omítačkou z úrovně pevného rovného podkladu (podkladního betonu) popř. z pomocného pracovního lešení. Stržení omítky stěn bude prováděno kovovou latí z úrovně podlahy. Stržení a vyrovnaní stropu bude prováděno z pomocného pracovního lešení dostatečné výšky. Následně bude provedeno kompletní štukování povrchu stěn (nad obklady) a stropů.

Rizika – pád osoby na rovině, pád materiálu na nohu, říznutí o ostré hrany, ostříknutí omítací směsí, úraz mechanizací, úraz porušenou hadicí omítačky, pád přes hadice omítačky

Opatření – Pracovníci provádějící omítání zdiva budou používat vhodné OOPP (pracovní oděv, rukavice a obuv s pevnou podrážkou a špičkou, brýle). Používaná omítačka včetně všech hadic bude před zahájením prací zkontrolována odpovědnou osobou. Hadice budou urovnaný mimo komunikační prostor a zajištěny proti posunu. V prostoru se po celou dobu provádění omítkářských prací budou pohybovat pouze zaměstnanci subdodavatelské firmy provádějící výše uvedené práce. **Platí zákaz vstupu ostatních dodavatelů do nebezpečného prostoru po celou dobu prací!!!**

PLÁN BOZP

Školní jídelna Třeboň – rekonstrukce varny

Keramické obklady a dlažby

Jedná se o práce spojené s dodávkou a montáží keramických obkladů stěn a následně i keramických dlažeb podlah v upravovaných místnostech pracovníky subdodavatelské firmy. Výše uvedené montážní práce budou prováděny z úrovně podlahy nebo pomocného pracovního lešení.

Rizika – pád osoby na rovině, pád osob z lešení, pád materiálu nebo náradí na nohu, říznutí se o náradí nebo o materiál,

Opatření – Materiál připravený pro montáž bude ukládán tak, aby zůstal volný pracovní prostor minimálně 0,6 m (i na lešení). Pracovníci provádějící montáž budou používat vhodné OOPP (pracovní oděv, rukavice a obuv s pevnou podrážkou a špičkou). Při úpravě materiálu úhlovou brusku budou používány i ochranné brýle. V místnostech, kde bude prováděna montáž keramických obkladů a dlažeb, se po dobu provádění uvedených prací budou pohybovat pouze zaměstnanci subdodavatelské firmy provádějící montáž keramických obkladů a dlažeb. **Platí zákaz vstupu ostatních dodavatelů do uvedených místností po celou dobu prací!!!**

Montáž větraného podhledu

Jedná se o práce spojené s provedením montáže kovového větraného podhledu na kovové nosné konstrukci v prostoru upravované varny pracovníky specializované subdodavatelské firmy. Postup prací je takový, že před zahájením montáže segmentů podhledu jsou osazeny a vyrovnány kovové nosné a lemovací profily konstrukce podhledu. Po dokončení montáže nosné konstrukce podhledu budou namontovány odsavače par a osazeny jednotlivé segmenty podhledu. Výše uvedené montážní práce budou prováděny z pracovního pomocného lešení výšky 1,1 - 1,4 m.

Rizika – pád osoby na rovině, pád osob nebo materiálu z lešení, říznutí se o náradí, úraz elektrickým náradím

Opatření – Pomocné pracovní lešení bude stabilní a dostatečné výšky pro uvedených provádění prací postavené v celé ploše upravované místnosti. Materiál připravený pro montáž bude ukládán tak, aby zůstal volný pracovní prostor minimálně 0,6 m (i na lešení). Při montáži budou pracovníci používat vhodné OOPP (ochranné pracovní brýle, pracovní oděv, rukavice, obuv). V prostoru montáže podhledu se po dobu provádění prací budou pohybovat pouze zaměstnanci firmy provádějící montáž podhledu. **Platí zákaz vstupu ostatních dodavatelů na lešení a do nebezpečného prostoru 2 m okolo lešení po celou dobu provádění prací!!!**

Ostatní stavební práce

U všech uvedených stavebních prací je nutné vymezení pracovního prostoru a vyznačení pracoviště. Svařování budou provádět pouze pracovníci odborně způsobilí a vybavení OOPP pro svařování (ochranné svářečské brýle, rukavice, zástěra). Po dobu svařování nebudou v prostoru používány ani uloženy žádné hořlaviny. Místo svařování elektrickým obloukem bude chráněno před klimatickými vlivy. Při natěračských pracích bude zajištěno řádné větrání, aby nedošlo k překročení přípustné koncentrace škodlivin.

Při práci s hořlavinami, budou přijata opatření proti vzniku požáru.

U sklenářských prací bude věnována zvýšená pozornost manipulaci a skladování tak, aby nedošlo k pořezání pracovníků.

PLÁN BOZP

Školní jídelna Třeboň – rekonstrukce varny

Obecné požadavky

Pracovníci

Na staveništi bude vedena evidence pracovníků, pracovníci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými pracovními prostředky (viz popis u jednotlivých kapitol).

Pracovníci budou mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce a budou seznámeni s organizací zajištění první pomoci a požární ochrany na staveništi.

Pro vybrané práce budou pracovníci i zdravotně a odborně způsobilí.

Pracovníci budou průkazně proškoleni, případně prakticky zacvičeni v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce a jejich znalosti budou ověřeny. Školení budou provádět instruktoři a vedoucí pracovníci jednotlivých dodavatelů.

Práce za provozu, za ztížených podmínek a v nebezpečném prostředí budou prováděny dle technologických postupů zpracovaných jednotlivými dodavateli.

Pracovníci dodavatele a subdodavatelské firmy budou prokazatelně seznámeni s riziky na pracovišti.

Stroje

Stroje budou používány k účelům a způsobem, pro který jsou technicky způsobilé.

Stroje budou vybaveny pokyny pro obsluhu a údržbu. Stroj může obsluhovat pouze odborně způsobilý pracovník.

Obsluha stroje bude seznámena s místními provozními a pracovními podmínkami.

Při přerušení nebo ukončení provozu budou stroje zajištěny tak, aby nemohly být zdrojem ohrožení nebo neoprávněného použití.

Budou prováděny pravidelné kontroly a revize strojů, technických zařízení a nářadí s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví.

Pracoviště

Pracoviště musí odpovídat podmínkám, které jsou stanoveny bezpečnostními, požárními a hygienickými předpisy. Prostor pracoviště musí být dostatečně vymezen.

Práce ve výškách

Ochrana proti pádu z výšky nebo do hloubky bude řešena na všech pracovištích od výšky 1,5 m nad okolní úroveň přednostně prostředky kolektivní ochrany, tedy ochranným zábradlím výšky 1,1 m, ohrazením ve výši 1,1 m minimálně 1,5 m od hrany pádu, lešením, poklopy, záchytnými konstrukcemi apod.

V případě, že by kolektivní zajištění vzhledem k délce trvání nebo povaze prováděné práce nebylo účelné, musí být pracovník zajištěn OOPP proti pádu (zachycovací postroje, zachycovače pádu, tlumiče pádu, pásy pro pracovní polohování apod.). Pro použití osobních OOPP proti pádu musí být zajištěn pevný kotevní bod pro zachycení.

Osobní ochranné pracovní prostředky budou pravidelně kontrolovány v případě poškození nebo vypršení data použitelnosti vyřazeny a pracovníci musí být proškoleni v jejich používání.

Poklopy budou mít únosnost odpovídající provozu a musí být zajištěny proti posunutí, pokud poklopy vystupují nad podlahu výše než 3 cm budou opatřeny náběhovými klíny.

Ochranné pásmo pro práce ve výškách pro objekty do 10 m činí minimálně 1,5m.

Lešení

Lešení bude provedeno v souladu s technickými podmínkami výrobce nebo bude doloženo statickým výpočtem. Pro montáž demontáž a přemísťování lešení musí být určen technologický postup. Montáž lešení budou provádět pouze odborně a zdravotně způsobilí pracovníci.

Bude-li lešení opatřeno síťovinou či plachtou bude posouzeno na působení větru.

Lešení musí být označeno nosností pracovních podlah a dovoleným počtem současně zatížených podlah.

Lešení bude po montáži protokolárně předáno do užívání a pravidelně kontrolováno.

PLÁN BOZP

Školní jídelna Třeboň – rekonstrukce varny

D. Přehled právních předpisů a norem pro BOZP

Přehled základních předpisů týkajících se bezpečnosti práce ve stavebnictví:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění,
- 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 zjištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zákon č. 183/2006 Sb., a zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky,
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti,
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- Vyhláška MSV č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů,
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb,
- Vyhláška MMR č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace v platném znění,
- Vyhláška MMR č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu v platném znění.

Přehled technických norem týkajících se bezpečnosti práce ve stavebnictví:

- ČSN EN ISO 6165 Stroje pro zemní práce. Základní typy. Identifikace, termíny a definice (27 7400),
- ČSN ISO 9244 Stroje pro zemní práce. Bezpečnostní značky a označení rizika. Všeobecné zásady (27 7400),
- ČSN ISO 10968 Stroje pro zemní práce. Ovladače obsluhy (27 7510),
- ČSN ISO 3457 Stroje pro zemní práce. Ochrané kryty. Definice a požadavky (27 7523),
- ČSN ISO 7130 stroje pro zemní práce. Návod postupu pro výcvik řidiče (27 7800),
- ČSN ISO 8152 Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Výcvik mechaniků (27 7803),
- ČSN ISO 6750 Stroje pro zemní práce. Příručka obsluhy. Obsah a provedení (27 7805),
- ČSN ISO 12510 Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Pokyny pro udržovatelnost (27 7810),
- ČSN EN 474 1 – 11 Stroje pro zemní práce. Bezpečnost (27 7911). Část 1: Všeobecné požadavky, Část 2: Požadavky pro dozéry, Část 3: Požadavky pro nakladače, Část 4: Požadavky pro rýpadlo – nakladače, Část 5: Požadavky pro hydraulická lopatová rýpadla, Část 6: Požadavky na dampy, Část 7: Požadavky pro skrejpy, Část 8: Požadavky pro grejdry, Část 9: Požadavky pro pokladače potrubí, Část 10. Požadavky pro rýhovače, Část 11: Požadavky na kompaktory,
- ČSN EN 131-1 Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry (49 3830),
- ČSN EN 131-2 Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení (49 3830),
- ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecná ustanovenia,
- ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody,
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení,
- ČSN 73 4301 Obytné budovy,
- ČSN 73 5105 Výrobní průmyslové budovy,
- ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory,
- ČSN 73 8000 Stavební a silniční stroje. Názvosloví,
- ČSN 73 8101 Lešení, Společná ustanovení,
- ČSN 73 8102 Pojízdná a volně stojící lešení,
- ČSN 73 8106 Ochrané a záchytné konstrukce,
- ČSN 73 8107 Trubková lešení,
- ČSN EN 12812 Podpěrná lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8108),
- ČSN EN 74 – 1 Spojky, středící trny a nánožky pro pracovní a podpěrná lešení. Část 1: Spojky trubek. Požadavky a zkušební postupy (73 8109),
- ČSN 73 8110 Ocelové trubky pro podpěrná a pracovní lešení. Požadavky, zkoušky,
- ČSN EN 128101,2 Fasádní dílcová lešení. Část 1: Požadavky na výrobky, Část 2: Zvláštní postupy při navrhování konstrukce (73 8111),

PLÁN BOZP

Školní jídelna Třeboň – rekonstrukce varny

- ČSN EN 1004 Pojízdna pracovní dílcová lešení. Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost (73 8112),
- ČSN EN 1298 Pojízdna pracovní lešení. Pravidla a zásady pro vypracování návodu na montáž a používání (73 8113),
- ČSN EN 1263-1,2 Záchytné sítě (73 8114). Část 1: Bezpečnostní požadavky, zkušební metody Část 2: Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí,
- ČSN EN 13331 – 1,2 Pařící systémy pro výkopy (73 8121). Část 1. Požadavky na výrobky, Část 2: Posouzení výpočtem nebo zkouškou,
- ČSN EN 12811-1 Dočasné stavební konstrukce. Část 1: Pracovní lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8123),
- ČSN EN 12813 Dočasné stavební konstrukce. Podpěrné dílcové věže – Zvláštní postupy pro navrhování (73 8124),
- ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení,
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení,
- ČSN EN 365 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení (83 2601)
- ČSN EN 1868 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Seznam ekvivalentních termínů (83 2603)
- ČSN EN 361 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zachycovací postroje (83 2620)
- ČSN EN 354 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojovací prostředky (83 2621)
- ČSN EN 355 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Tlumiče pádu (83 2622)
- ČSN EN 362 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojky (83 2323)
- ČSN EN 360 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zatahovací zachycovače pádu (83 2624)
- ČSN EN 353 – 1 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Část 1: Pohyblivé zachycovače pádu na pevném zajišťovacím vedení (83 2625),
- ČSN EN 353 – 2 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Část 2: Pohyblivé zachycovače pádu na poddajném zajišťovacím vedení (83 2625),
- ČSN EN 341 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Sklaňovací zařízení (83 2627),
- ČSN EN 795 Ochrana proti pádům z výšky. Kotvicí zařízení. Požadavky a zkoušení (83 2628),
- ČSN EN 813 Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšek. Sedací postroje (83 2629)
- ČSN EN 1891 Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšky. Nízkoprůtažná lana s opláštěným jádrem (83 2641),
- ČSN EN 363 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Systémy zachycení pádu (83 2650),
- ČSN EN 358 Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádů z výšky. Pásky pro pracovní polohování a pracovní polohovací a spojovací prostředky (83 2651),
- ČSN EN 364 osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zkušební metody (83 2660).

PLÁN BOZP

Školní jídelna Třeboň – rekonstrukce varny

E. ODPOVĚDNOSTI A PRAVOMOCI NA ÚSEKU BOZP

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i prokazatelné seznámení zaměstnanců a dodavatelů s plánem BOZP.

Kontrolní činnost při zajištění dodržování opatření stanovených plánem BOZP na staveništi jsou pověřeni vedoucí zaměstnanci všech zhotovitelů.

Namátkovou kontrolní činnost provádí hlavní stavbyvedoucí a koordinátor BOZP na staveništi.

Pravidelné kontrolní dny BOZP stanoví koordinátor min. však 1x za 14 dní, za účasti koordinátora BOZP, hlavního stavbyvedoucího a vedoucích prací aktuálně prováděných dle platného harmonogramu.

Pracovníci na staveništi jsou povinni řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, koordinátora BOZP, osob zajišťujících technický dozor a dalších osob zastupujících zadavatele určených ve smlouvě.

Pozn.:

Koordinátor při realizaci stavby dle zákona 309/ 2006 Sb., je konkrétní osoba určená zadavatelem.

V případě většího počtu koordinátorů určí objednatel *Hlavního koordinátora BOZP*.

Osoby působící na staveništi jsou povinny:

řídit se pokyny koordinátora a dbát na jeho nařízení

účastnit se kontrolních prohlídek stavby, pokud je potřeba

spolupracovat na odstraňování zjištěných závad v oblasti BOZP

účastnit se kontrolních dnů BOZP, pokud je potřeba

PLÁN BOZP

Školní jídelna Třeboň – rekonstrukce varny

F. POVINNOSTI JEDNOTLIVÝCH ZHOTOVITELŮ

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

Pro zhotovitele, kteří plní své závazky vůči objednavateli (generálnímu dodavateli), platí tyto základní bezpečnostní pokyny:

Výkon díla lze zahájit až po jeho předchozím projednání se stavbyvedoucím nebo jinou určenou odpovědnou osobou.

Předmětem projednávání musí být vymezení rozsahu práce, pracovního postupu, skladovacích prostor i přístupových cest.

Součástí projednávání zásad BOZP je i upozornění na všechna nebezpečná místa, kde existuje zvýšené riziko vzniku pracovních úrazů a vymezení odpovědnosti u jednotlivých pracovních prostorů, včetně seznámení s pracovními riziky.

Další součástí je seznámení s traumatologickým plánem a umístěním prostředků první pomoci.

O projednání bude proveden zápis ve formě záznamu do stavebního deníku popř. knihy BOZP a PO.

Písemný záznam o projednání rozsahu a postupu prací potvrdí svými podpisy zodpovědný zástupce objednatele (generálního dodavatele) a zhotovitele.

Tito zástupci jsou rovněž odpovědní za seznámení všech dalších zúčastněných či dotčených osob zhotovitele s obsahem ujednání.

Vedoucí zaměstnanec zhotovitele je povinen na výzvu objednatele předložit doklady o předepsaném školení zaměstnanců zhotovitele a dalších dokumentů týkajících se BOZP.

V případě, že dojde k poškození zdraví z důvodu závadnosti pracovního postupu, u kterého nebyla žádná ze stran určena odpovědnost, přechází odpovědnost na zaměstnavatele poškozeného zaměstnance.

PLÁN BOZP

Školní jídelna Třeboň – rekonstrukce varny

G. PŘERUŠENÍ PRACÍ

Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností.

Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

Zákaz provádění prací, porušení prací ve výškách:

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví pracovníků.

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

Při bouři, dešti, husté mlze, sněžení nebo při tvoření námrazy.

Čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s^{-1} (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů. V ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s^{-1} (síla větru 6 stupňů Bf).

Pokud je dohlednost v místě práce menší než 30m.

PLÁN BOZP

Školní jídelna Třeboň – rekonstrukce varny

H. POŽÁRNÍ OCHRANA

Zaměstnanci jednotlivých zhotovitelů jsou povinni respektovat zásady PO, plnit a dodržovat právní předpisy a technické normy s PO související.

GENERÁLNÍ ZHOTOVITEL JE POVINNEN:

Stanovit protipožární opatření a vyžadovat zajištění PO při provozování činnosti nebo objektů se zvýšeným požárním nebezpečím i ve vztahu k jiným firmám pracujícím na staveništi.

Zajistit, aby pracovníci jednotlivých zhotovitelů byli před vstupem na staveniště a před započatím práce proškoleni o PO dle § 23, 24 a 25 vyhlášky č. 246/ 2001 Sb., o požární prevenci, v platném znění.

Dodržovat, aby při provozování činnosti nebo objektů se zvýšeným požárním nebezpečím byly tyto objekty požárně zabezpečeny (hasicí prostředky, únikové cesty, požární dozor).
V místech se zvýšeným požárním nebezpečím zajistit povolení k těmto pracím a následný předepsaný dohled.

Předložit investorovi písemné prohlášení o každém vzniklém požáru na předaných pracovištích.
Tato povinnost nezbavuje zhotovitele povinnosti ohlásit požár hasičskému záchrannému sboru a dalším příslušným státním orgánům.

Zajišťovat následný dozor po ukončení práce s otevřeným ohněm a ukončení ostatních prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru v souladu s požadavky vyhlášky č. 87/ 2007 Sb.,
Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, v platném znění a v souladu s ČSN, která souvisejí s prováděnými činnostmi.

Členění provozovaných činností podle požárního nebezpečí je uvedeno v § 4 zákona č. 133/ 1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Pro prvotní hasební zásah bude v případě potřeby použito hasicích přístrojů. V případě požáru se bude postupovat dle požární poplachové směrnice a požárního evakuačního systému.

Při činnostech se zvýšeným požárním nebezpečím (svařování – zámečnické práce, svařování izolačních fólií) bude prováděn následný dozor pracovního místa.

PLÁN BOZP

Školní jídelna Třeboň – rekonstrukce varny

I. ZÁKLADNÍ DOKUMENTACE BOZP A PO NA STAVENÍŠTI

Plán BOZP stanovuje tento druh a rozsah dokumentace BOZP a PO, která bude vedena na stavbě:

GENERÁLNÍ ZHOTOVITEL ZŘÍDÍ A POVEDE NA STAVENÍŠTI KNIHU BOZP A PO

OBSAH KNIHY BOZP A PO:

- Plán BOZP, jeho doplnění a změny
- Seznam poddodavatelů včetně kontaktů na odpovědné osoby
- Evidence na stavbě
- Náskres situace staveniště vč. Vyznačených skladovacích ploch, dopravní situace a komunikačních ploch
- Identifikace nebezpečí, hodnocení a řízení pracovních rizik možného ohrožení při činnostech zhotovitele a jeho podzhotovitelů
- HMG výstavby a jeho aktualizace, vč. vyznačení prací podzhotovitelů
- Předepsané revize a doklady o kontrolách technických zařízení
- Záznamy školení BOZP a PO, včetně jmenovitého seznamu účastníků
- Záznam o kontrole držení platnosti průkazů zaměstnanců na stavbě, opravňující provádět spec. práce (např. svařování, vázání břemen, ...)
- Doklady o školení a instruktáži o seznamování s riziky práce, doklady o zdravotní způsobilosti a odbornosti k výkonu dané práce
- Technologické postupy prací
- Písemný doklad o prokazatelném seznámení zodpovědných zástupců zúčastněných zhotovitelů s plánem BOZP
- Havarijní a povodňový plán stavby
- Zajištění dalších opatření podle zvláštních předpisů (ochranná opatření, dozor, ochranné přístroje, požární zařízení)
- Kniha úrazů
- Zápisy o zjištěných závadách z hlediska bezpečnosti práce, hygieny a požárních opatření, včetně lhůty pro jejich odstranění
- Informace o umístění a obsahu lékárničky
- Plán PO na staveníšti
- Záznamy o pravidelných KD koordinace BOZP vč. seznámení všech dotčených účastníků výstavby
- Pokyny pro případ mimořádné události

PLÁN BOZP
Školní jídelna Třeboň – rekonstrukce varny

J. PRÁCE A ČINNOSTI DLE PŘÍLOHY č. 5 K NAŘÍZENÍ VLÁDY č. 591/ 2006 Sb.

**Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života
nebo poškození zdraví, předpokládané na stavbě:**

**Práce vykonávané v ochranných pásmech energických vedení
popřípadě zařízení technického vybavení.**

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