

PLÁN BOZP

koordinace bezpečnosti a ochrany zdraví při přípravě stavby

Název stavby:

**Stavební úpravy kotelny a
výměna zásobníků TUV - LDA**

Plán BOZP zpracoval: Ing Jan Líkař
A-Z EKO ateliér s.r.o
Bechyňská 46/14, Soběslav

příloha č. D.4.1

PLÁN BOZP VE STÁDIU PŘÍPRAVY STAVBY

Cíl :

Cílem plánu bezpečnosti a ochrany zdraví *při přípravě stavby* je v dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli předat zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Dále uvádí další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce.

Plán BOZP – koordinace bezpečnosti a ochrany zdraví při přípravě stavby je zpracován ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb., § 18, odst. 1).

Obsah :

- *Základní informace o stavbě*
- *Přehled nejdůležitějších platných právních předpisů:*
- *Základní údaje o stavbě*
- *Požadavky bezpečnosti práce na stavbě. Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě*
- *Převzetí staveniště, zahájení prací, bude zajištěno stavebníkem následující:*
Identifikovaná rizika na staveništi

Časový plán, aktualizace plánu BOZP

- *Vybraná specifikace bezpečnostních opatření*
- *Zařízení staveniště, Staveništní komunikace*
- *Skladování a manipulace s materiálem*
- *Bourací práce*
- *Práce při údržbě a opravách staveb*
- *Práce ve výškách*

- *Předpokládaný registr rizik v oblasti BOZP*

1. Základní informace o stavbě

<i>Název stavby</i>	Stavební úpravy kotelny a výměna zásobníků TUV - LDA
<i>Místo stavby</i>	Areál slatinných lázní AURORA Třeboň
<i>Kraj</i>	Jihočeský
<i>Investor stavby</i>	Slatinné lázně Třeboň spol. s r.o., Lázeňská 1001, 379 13 Třeboň
<i>Projektant</i>	A-Z EKO ateliér s.r.o. Soběslav, Bechyňská 46/14
<i>Koordinátor při přípravě stavby:</i>	Ing Jan Líkař
<i>Zpracoval</i>	Ing Jan Líkař, koordinátor BOZP dle zákona č. 309/2006 Sb. osvědčení č. ROVS/354/KOO/2024

Základní údaje o stavbě

Výměna stávající technologie – zásobníků TUV za novou technologii ohřevu TUV do stávajícího prostoru kotelny. Stávající stav - kapacitní ohřev až 10 m³/h pomocí sestavy 4 zásobníků o objemu 6300 l a dvojice dodatkových kapilárových výměníků je značně vyžilý a z hygienického hlediska (značná inkrustace nádob) problematický. Navrhovaný stav s kapacitou až 12 m³/h bude průtočný dvoustupňový, plně zálohovaný, doplněný o stabilizační nádobu o objemu 1000 l. Dalším stabilizačním prvkem je objemná soustava rozvodů TV a cirkulace TV.

Z uvedeného popisu stavebního záměru je patrné, že stavební práce budou především zahrnovat:

- Příprava staveniště a zřízení zařízení staveniště
- Bourací práce
- Stavební práce
- Montážní práce,
- Práce PSV ZTI, vytápění

Detailní rozsah prací je specifikován stupněm projektové dokumentace (DSP)

Úpravy povrchů a jejich struktura je patrna z výkresové části zpracované projektové dokumentace.

Budoucí vybraný zhotovitel **je povinen nejpozději 8 dnů před zahájením prací** na staveništi **doložit, že informoval vybraného koordinátora** o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil. (§16 zákona č. 309/2006 Sb. – o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Zadavatel stavby před započítím prací v dostatečné předstihu určí koordinátora BOZP na staveništi a v součinnosti se zhotovitelem stavby poskytne koordinátorovi podklady pro vypracování **Plánu bezpečnosti o ochrany zdraví při práci na staveništi**

Zadavatel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli, doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce v Českých Budějovicích. Náležitosti oznámení jsou stanoveny prováděcím právním předpisem.

Přehled nejdůležitějších platných právních předpisů:

- **Zákon č. 174/1968 Sb.** o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 89/2012 Sb. Občanský zákon
- Zákon č. 500/2004 Sb. Správní řád
- Vyhláška ČÚBP č. **48/1982 Sb.**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. **255/2012 Sb.** o kontrole (kontrolní řád)
- Zákon č. **22/1997 Sb.** o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 90/2016 Sb. o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh
- Nařízení vlády č. 118/2016 Sb. o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh
- Nařízení vlády č. 176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení
- Nařízení vlády č. 116/2016 Sb. o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh
- Zákon č. **258/2000 Sb.** o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 398/2009 Sb. požadavky na stavby pro osoby s omezenou schopností pohybu
- Nařízení vlády č. 291/2015 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
- 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. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 276/2015 Sb. o odškodňování bolesti a ztížení společenského uplatnění způsobené pracovním úrazem nebo nemocí z povolání

- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. **495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných a pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 339/2002 Sb. o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky;
- **Zákon č. 350/2011 Sb., zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)/**
- Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.** o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 339/2017 Sb. o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- **Zákon č. 251/2005 Sb.** o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 266/2005 Sb., kterou se stanoví vzor a provedení průkazů inspektorů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů práce
- 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
- Vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška č. 79/2013 Sb. o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, (vyhláška o pracovně lékařských službách a některých druzích posudkové péče)
- zákon č. 373/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
- **Zákon č. 183/2006 Sb.**, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- **Zákon č. 262/2006 Sb.**, zákoník práce,
- Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací

- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 362/2007 Sb., změna zákoníku práce a změna souvisejících zákonů

Požadavky bezpečnosti práce na stavbě

1. Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

Při budoucí realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce platné v zemi realizace stavby. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast přesněji. Přehled právních předpisů z oblasti BOZP v ČR musí být na stavbě pravidelně aktualizován (zajišťují dodavatelé, koordinátor BOZP). V průběhu výstavby se dodavatel řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodech výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Před zahájením prací zabezpečí pověřená osoba (dodavatel) na stavbě zejména :

- způsob přivolání rychlé lékařské pomoci, vybavení stavby skříňkami první lékařské pomoci podle počtu pracovníků
- způsob přivolání hasičů, instalaci a označení hasičských přístrojů na stavbě
- s postupem výstavby prostřednictvím odborně způsobilé osoby v PO, začlenit objekt do příslušné kategorie z pohledu požárního nebezpečí
- označení hlavních přívodů elektrického proudu, vody, plynu, atd.
- prokazatelné seznámení všech pracovníků s riziky na dané stavbě s tímto plánem BOZP
- provede vymezení staveniště (oplocení, bezpečnostní označení) k zajištění ochrany stavby, zařízení a osob
- zpracování havarijního plánu na danou stavbu, pokud to charakter stavby, používaná technologie nebo jiné právní předpisy vyžadují

Pracovník musí plnit na stavbě požadavky na bezpečnost práce, mezi které patří zejména :

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti
- neuvádět do chodu stroj nebo zařízení, pokud se nepřesvědčil, že tím neohrozí zdraví nebo život svůj či jiné osoby
- neprovádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (sváření, manipulace s jeřábem, vázání břemen, práce s výbušninami atp.)
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližšímu nadřízenému
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky a pomůcky
- dodržovat protipožární opatření

- dbát o ochranu životního prostředí
- nevstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu, nekonzumovat alkohol na stavbě ani jinde v průběhu pracovní doby
- neodstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, bezpečnostní označení
- neopravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, které jsou v pohybu, anebo není zajištěno jejich samovolné rozběhnutí

2. Převzetí staveniště, zahájení prací, bude zajištěno stavebníkem následující:

- stávající instalace v zemi budou identifikovány, zabezpečeny a zřetelně označeny
- budou identifikována a zhodnocena další zvláštní rizika v areálu staveniště
- včas budou zapojeny a na místa použití zavedeny nezbytné technické instalace, tyto budou v nezbytném rozsahu kontrolovány a udržovány
- doprava na staveništi bude v každou dobu fungovat za řádných okolností, dopravní cesty budou řádně osvětleny, bude stanoven provoz staveništních vozidel (jednosměrný provoz)
- pro značení bude použito ustanovení Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. Bezpečnostní značky a signály, s tím že pro všechny výjezdy ze stavby bude vždy použita značka „Stůj, dej přednost v jízdě“ a na celém území staveniště bude platit nejvyšší povolená rychlost 15 km v hodině. Ve vzdálenosti 100 metrů k vjezdům na staveniště z různých směrů budou umístěny značky prikazující snížení rychlosti jízdy (podle doporučení a vyjádření dopravní policie). V místech, kde komunikace budou protínat, či v bezprostřední blízkosti kopírovat zastavěné území, bude rychlost snížena na 30 km v hodině a v případě sucha bude prováděno pravidelné kropení (platí i na komunikace na staveništi) a čištění těchto úseků komunikací. Parkoviště pro stavební stroje a používanou mechanizaci, budou vybavena prostředky proti úkapům PHM
- veškeré skladovací prostory pro všechny možné stavební a doplňkové materiály budou umístěny pouze na předem vytipovaných místech (vyznačeno v situačním plánu), vždy tak, aby byly v dosahu probíhajících prací, čímž se vyřeší nutnost dlouhých přesunů materiálů
- tyto prostory budou situovány jako ohraničené skladové prostory s označením zákazu vstupu nepovolaným osobám.
- staveniště budou v místech určených specialistou PO vybavena ručními hasícími přístroji, které budou uloženy na lehce dostupných a viditelných místech (buňky, sklady, sklady PMH, sklady řeziva a podobně). Na každém z pracovišť pak bude vyvěšen „Požární řád“ a „Požárně poplachové směrnice“. V buňce stavbyvedoucího popřípadě mistrů musí být k dispozici lékárnička první pomoci a na viditelném místě traumatologický plán pro příslušné pracoviště a oblast. Vedoucí zaměstnanci na staveništích, jsou vybaveni služebními telefony na přivolání první pomoci.
- ochranná pásma kolem výkopů, svahů nebo při práci ve výškách nad volnou hloubkou budou zajištěna buď výstražnou páskou, nebo pevným zábradlím po celé délce prováděných prací.

3. Staveniště

- staveniště nutno zabezpečit po celém obvodu odpovídajícím oplocením min. výšky 1800 mm s vyznačením zákazu vstupu, vjezdu cizích vozidel apod.
- Hlavní vjezd na staveniště zajistit proti vstupu cizích osob
- vybudovat vnitro areálovou provizorní panelovou komunikace pro příjezd do prostoru GZS.

Identifikovaná rizika na staveništi

(dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.)

Při provádění prací se na staveništi vyskytnou následující práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému riziku ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán. Jedná se o následující rizika:

- **riziko č. 5** Nař. vlády č.591/2006 Sb - ***práce , při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m***
- **riziko č. 6** Nař. vlády č.591/2006 Sb. – ***práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení***
- **riziko č. 11** Nař. vlády č.591/2006 Sb. – ***práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů pro trvalé zabudování do stavby***

Časový plán, aktualizace plánu BOZP

Časový plán

Časový plán a harmonogram pro celou stavbu budou zpracovány před zahájením vlastní stavby. S časovým plánem budou seznámeni všichni dodavatelé, subdodavatelé a zhotovitelé. Časový plán bude zpracován tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na technologické postupy pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy. V návaznosti na časový plán bude rozpracován podrobný plán BOZP v tomto členění :

- v levé části plánu – očekávaná nebezpečí při staveništním provozu
- ve střední části plánu – časový harmonogram výstavby s nebezpečími vyplývajícími z termínových závislostí různých prací a technologií
- v pravé části plánu – odkazy na předpisy týkající se bezpečnosti práce, jednotlivé druhy prací, kterých se to týká, upozornění na zvlášť nebezpečné činnosti
- ve spodní části jako výsledek koordinace uvést nutná bezpečnostní opatření a vyznačit dobu jejich trvání

Aktualizace plánu BOZP

Povinností zhotovitele je vždy a bez prodlení upozornit koordinátora na změny – technologií, pracovních postupů, změny původních záměrů stavby, dále pak na změny po vzniklém závažném pracovním úrazu, který by ukázal na další možná rizika při provádění pracovní činnosti na staveništi. Koordinátor všechny tyto změny do plánu zapracuje. S aktualizací a navrženými změnami v pracovní činnosti, budou vždy seznámeni všichni zaměstnanci v rámci pravidelných nebo mimořádných školení po vyhodnocení předmětné situace.

Vyhodnocování plánu BOZP bude prováděno pravidelně v rámci porad (kontrolních dnů). Součástí „Plánu BOZP“ bude situační plán staveniště, který mapuje celkovou situaci stavby (před zahájením stavby) a budou zde vyznačeny jak komunikace, které slouží pro dopravu s vyznačením navržených omezení, tak komunikace ve stavbě, včetně parkovacích ploch, skladů, šaten, prostor pro údržbu a čerpání PHM (min. 30 dní předem).

Vybraná specifikace bezpečnostních opatření

Za pořádek

na staveništi odpovídá hlavní stavbyvedoucí , který pověří odpovědností na dílčích pracovištích odpovědné pracovníky podle rozsahu jejich funkcí. Bude provedeno prokazatelné seznámení s „ Plánem BOZP“ vlastních zaměstnanců tak ostatních podzhotovitelů v rámci seznámení s pracovištěm při příchodu na stavbu a vždy při příchodu nových zaměstnanců. Pověřené osoby provádí kontrolu zda všichni seznámení zaměstnanci ustanovení tohoto upraveného plánu dodržují a pořádek a úklid na pracovištích odpovídá požadovanému standardu.

Na stavbě se vyskytují tyto činnosti spojené s potencionálními nebezpečími ohrožení zdraví: Staveništní komunikace - zařízení staveniště

- zajištění bezpečného stavu povrchu venkovních cest na frekventovaných a exponovaných místech
- udržování, čištění a úklid komunikací a pochůzných ploch
- udržování komunikací a průchodů volně průchodných
- včasné odstraňování komunikačních překážek
- včasné odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp k zabránění uklouznutí a pádu osob při pohybu na venkovních komunikacích v zimním období
- zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti
- označení překážek (sloupů, stožárů, základových patek nosných prvků nadzemních vedení, okrajů vystupujících konstrukcí, ramp a podobně) v blízkosti komunikací
- bezpečnostním označením (žlutočerným nebo bíločerveným šrafováním), případně i dopravními značkami
- provádět pravidelné kontroly a revize rozvodů elektrických spotřebičů přístrojů a nástrojů, které jsou na pracovištích k výkonu svěřené práce
- nepřipustit používání neevidovaných spotřebičů pro výkon pracovních povinností a o elektrických zařízeních vést průkaznou evidenci.
- elektrické rozvaděče, hlavní i podružné udržovat v takovém stavu, aby byly přístupné v kteroukoliv dobu pro případ nouzového vypnutí a byly řádně označené všechna zakončení - zásuvky, spínače, koncovky prodlužovacích kabelů
- všechny neoznačené a poškozené kabely a zařízení budou bezodkladně předána do opravy a používána až po uvedení do technického stavu, který odpovídá příslušným technickým normám.

Montážní práce

- v rámci přípravy stavby je zpracován technologický postup montovaných stavebních a technologických konstrukcí
- technologický postup obsahuje časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přístupu pracovníků k bezpečné montáži
- montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti
- pracovníci při montážních pracích musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami a vázacími prostředky

Svářečské práce

- bezpečnostní opatření se volí podle povahy prací vykonávaných na pracovišti a to s ohledem na časový rozsah prací
- před popálením se svářeč chrání příslušnými OOPP
- před rozstříkem jisker, roztaveného kovu musí být zrak, obličej a ostatní části těla chráněny stanovenými OOPP
- svářeč musí mít platný svářečský průkaz a platnou periodickou zdravotní prohlídku
- v dýchací zóně svářeče nesmí škodliviny přesáhnout přípustné množství

- pracoviště sváření musí být zabezpečeno proti vzniku požáru a výbuchu
- pracoviště sváření musí být zabezpečeno proti vzniku úrazu elektrickým proudem, pohybujícími se předměty, popálením
- lahve umístit tak, aby k nim byl volný přístup
- lahve musí být zajištěny proti převržení, pádu nebo skutálením stabilními nebo přenosnými stojany
- budou – li lahve vystaveny sálavému teplu, musí být chráněny nehořlavou zástěnou
- připevnění hadic musí být provedeno svorkami určenými k tomu účelu
- hadice musí být chráněny před mechanickým poškozením a znečištěním mastnotami
- hadice a spoje musí být těsné a jejich délka minimálně 5 m
- hadice tažené přes přechody musí být chráněny krytem nebo musí být použity vhodné uzávěry
- při déle trvajícím přerušení svařování musí být lahvové ventily uzavřeny, vypuštěn plyn z hadic a povoleny regulační šrouby redukčních ventilů
- po skončení práce nebo pracovní směny musí být lahve odvezeny na vyhrazené místo a zajištěny před manipulací nepovolanými osobami
- po dobu práce, při jejich přerušení a po ukončení svařování v prostorách s nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu musí být místo svařování a přilehlé prostory kontrolovány po nezbytně nutnou dobu a u nebezpečných prací po dobu nejméně 8 hodin po skončení práce

Manipulace s materiálem

- plochy určené ke skladování materiálu určí projektant v dokumentaci
- plochy jsou určeny tak, aby byly minimalizovány nebo vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem
- současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby
- plochy skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky
- při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá dodavatel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění a platný jeřábnický průkaz
- před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena, vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu
- vazač s obsluhou zdvihacího zařízení určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace
- pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, pracovník je odlišen od ostatních pracovníků – úprava pracovního oděvu – barevná vesta, páska, vybavení vysílačkou
- při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví

Zednické práce

postupy pro zednické práce řešící základní technologie zedění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zedění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí,

Prováděné práce:

- budou prováděny práce běžné stavební práce související svým rozsahem zpracované projektové dokumentaci
- zateplování objektu

- dokončovací práce

Dle postupu zhotovitele budou zabezpečené volné okraje stavby např. obvodovým lešením se zaplachtováním proti pádu předmětů, případně zábradlím výšky 110 cm. Přístup do 1.NP bude prováděno po žb. vnitřním schodišti osazeným zábradlím.

Otvory ve stropěch budou zabezpečeny /zakryty únosnou provizorní podlahou/. Doprava materiálu bude zajišťována dle možností zhotovitele.

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Opatření
Staveniště	Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace, pohyb osob	-pád , naražení různých částí těla po následném pádu, podvrknutí nohy při chůzi po komunikacích a podlahách, pracovních schůdcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách	<ul style="list-style-type: none"> - opakované seznamování pracovníků s existujícími nebezpečími a vyhodnocenými riziky při pohybu na pracovišti - omezení pohybu pracovníků v ohrožených prostorách - výstražné tabulky, výrazné označení překážek - pomocí správné organizace práce a sladění jednotlivých pracovních činností zabezpečit návaznost pracovních operací a tím omezit pohyb pracovníků v průběhu výstavby
		-zakopnutí, podvrknutí nohy, naražení , zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby	
		-uklouznutí , při chůzi po terénu, blátivých, zasněžených a namrzlých komunikacích	
Stavebnictví	Staveniště – zemní práce – okraj stěny	- pád pracovníků , příp. jiných osob do výkopu z okrajů stěn	<ul style="list-style-type: none"> - na venkovních prostranstvích se zřídí uvedená opatření proti pádu občanů zdi - zřízení bezpečných přechodových lávek a můstků - ohrazení, zajištění výkopu proti pádu osob jinou nápadnou překážkou na stavbách v případě, kdy je výkop v blízkosti komunikace
	Staveniště – zemní práce stěna výkopu	- zavalení, zasypaní a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech	<ul style="list-style-type: none"> - zajištění stěn výkopů proti sesutí stěn, od hloubky 1,3 m (resp. 1,5 m v nezastavěném území) pažením nebo svahováním dle projektu - nevytváření převisů, odstranění kamenů ve stěně - kontrola stěn výkopu před vstupem, vyloučení vstupu do nezajištěného výkopu - nezatěžování hrany výkopu,

			volný pruh min. 50 cm
	Staveniště – zemní práce podzemní vedení	- poškození a narušení podzemních vedení (zasažení el. proudem při poškození elektrických kabelů, výbuch při narušení plyn. potrubí)	- identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením zemních prací - dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních vykopávek - omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů
Pohyb vozidel	Vozidla - náklad	- sesutí, pád , převržení nákladu nebo materiálu při jízdě nebo při ložných operacích - náraz osoby na hranu nebo plochu karoserie - pád z vozidla při nastupování a vystupování, uklouznutí po povrchu	- zajištění vozidla po dobu nakládání a vykládání proti pohybu, upravit vozidlo do vhodné a bezpečné polohy, zajištění stability vykládaných a nakládaných předmětů, břemen, materiálu, zajištění osvětlení, nepřelézání přes vykládaný, nakládaný materiál na ložné ploše vozidla, používání vhodných pracovních pomůcek a mechanizačních prostředků - používání nástupových a výstupových zařízení, jejich řádné udržování, dodržování zákazu seskakování z vozidla
	Vozidla	- zranění materiálem spadlým z korby vozidla - pád vozidla z okraje násypů, skládek, výkopů	- dodržování zákazu prodlévání v nebezp. Prostoru vozidla při vyklápění materiálu z korby, zastavování vozidla zejména při couvání v dostatečné vzdálenosti od okrajů násypů, výkopů, skládek apod., řízení vysypávání kypařem označeným výstražným oděvem reflexním oděvem v noci včetně osvětlení, vyznačení příslušných míst zastavení dopravními značkami, zábranami

Stavebnictví - hmoty	Nebezpečné látky – cement, cementový prach, vápno	- dráždivé účinky , kašel, škrábání, pálení - kožní nemoci	- zajištění těsnosti obalů - nahrazení výroby betonové směsi transportem betonu - používání vhodných OOPP dýchací masky - vyloučení kontaktu pokožky s cementem -
Stavebnictví	Práce s ručním nářadím	- úder do ruky, přimáčknutí, zranění pádem nářadí, vyklouznutí, zasažení druhé osoby - úrazy očí	- praxe, zručnost, zácvik, používání vhodného druhu nářadí - používat chrániče rukou - zajištění přiměřeného pracovního prostoru
	Mechanizované nářadí – elektrické, pneumatické, všeobecně	- zranění odletujícími částmi materiálů - vyklouznutí nářadí, zlomenina prstu - ohrožení dýchacích cest jemným prachem - vibrace přenášené na ruce - úrazy elektrickým proudem	-používání brýlí, ochranných štítků - soustředěnost při práci s nářadím, puštění nářadí při jejím protáčení - používání nářadí jen pro práce pro které jsou určeny - omezení prací s nářadím nad hlavou, na žebříkách - zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka - udržovat nářadí v bezvadném technickém stavu
Stavebnictví	Zdvihací zařízení- jeřáby	- úraz elektrickým proudem - obsluha jeřábu	- vyloučení přiblížení jeřábu do nebezpečné blízkosti el. vedení - dodržování dostatečného odstupu od vodičů el. Vedení - vybavení jeřábu signalizačním zařízením o blízkosti el. Vedení - obsluha pouze odborně vyškolenou osobou

Stavebnictví	Manipulace s břemeny	<ul style="list-style-type: none"> - pád břemen, zranění pádem břemene - poškození vázacích prostředků - nestanovená hmotnost břemene - přetížení zvihačích mechanizací nebo vázacích prostředků - obsluha pohonů zvihačích mechanizací a jeřábů 	<ul style="list-style-type: none"> - praxe, zručnost, zácvik, používání vhodného druhu náradí - používat chrániče rukou - zajištění přiměřeného pracovního prostoru - odborná obsluha pohonů výtahů – synchronizace, zabránění pádu materiálu z výtahové plošiny, náraz břemene do překážky - dodržování zákazu přepravy osob na výtahové plošině
	Zajištění proti pádu při práci ve výškách a nad volnou hloubkou	<ul style="list-style-type: none"> - pád do volné hloubky - práce ve výškách 	<ul style="list-style-type: none"> - použití osobních ochranných prostředků proti pádu z výšky - zpracování technologického postupu a práce provádět pod dozorem - před započítím prací provést proškolení pracovníků, - proškolení pracovníků pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech
	Práce na střeše	Dočasné stavební konstrukce	<ul style="list-style-type: none"> - konstrukci navrhne odborně způsobilá osoba - použití dočasné konstrukce pouze po náležitém předání odborně způsobilou osobou a převzetí do užívání osobou odpovědnou za její užívání - stanovení ohroženého prostoru okolo dočasné konstrukce
	Prevence	školení	<ul style="list-style-type: none"> - zaměstnavatel poskytne v dostatečném rozsahu školení BOZP viz čl.XI NV č.362/2005 Sb včetně legislativních novel a předpisů souvisejících