

Název stavby:	„Muzeum pivovarnictví Tábor“
Místo stavby:	Žižkovo náměstí, čp. 5., 390 01 Tábor, Jihočeský kraj
Zastavěné pozemky:	Katastrální území Tábor, parc. č. 16
Investor:	Střední škola obchodu, služeb a řemesel a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Tábor, Bydlinkého 2474
Zpracovatel PD:	Ing.arch. Zdeněk Šimeček, Atelier Architektury Klokotská 104 390 01 Tábor, IČO: 103 19 107
Způsob výstavby:	PD pro provedení stavby
Zhotovitel:	Dle výběrového řízení

PLÁN BOZP

Vypracoval: Ateliér architektury Šimeček

Datum: 02/2017

Kopie:

POŽADAVKY BEZPEČNOSTI PRÁCE NA STAVBĚ:

1.1 Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce platné v době realizace stavby. Přehled právních předpisů z oblasti BOZP v České republice je uveden v dokumentu Registr právních předpisů integrovaného systému řízení, který je dostupný na počítačové síti zadavatele.

V průběhu výstavby se zhotovitel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodech výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce. Kontrolu dodržování zásad BOZP na staveništi provádí bezpečnostní technik zhotovitele a vedoucí zaměstnanci zhotovitele.

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 předpisy 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 (svářeč, jeřábník, vazač...),
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě,
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší 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,
- dodržovat protipožární opatření,
- ochraňovat životní prostředí.

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu, požívat alkohol na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby,
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky,
- svévolně odstraňovat bezpečné zajištění součástí stavby, jejího vybavení a zařízení,
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud jsou tyto v chodu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout,
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště.

Před zahájením prací **zabezpečí stavbyvedoucí na stavbě zejména:**

- způsob přivolání rychlé lékařské pomoci, vybavení stavby skříňkami první 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 s pohledu požárního nebezpečí,
- označení hlavních přívodů elektrického proudu, vody, plynu atd.,
- prokazatelné seznámení všech pracovníků s riziky na dané stavbě a tímto bezpečnostním plánem,
- ve spolupráci s koordinátorem BOZP na staveništi, **koordinaci** jednotlivých prací s ostatními účastníky výstavby v průběhu stavby se zaměřením na plnění plánu BOZP na staveništi,
- vymezení staveniště (ohrazení, oplocení...) k zajištění ochrany stavby, zařízení a osob,
- zpracování havarijního plánu na danou stavbu, pokud to charakter stavby, používaná technologie nebo právní předpisy vyžadují.

2. PRACOVNÍCI

Zhotovitel odpovídá, že pracovníci nebudou vykonávat zakázané práce a práce, jejichž náročnost by neodpovídala jejich schopnostem, a kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy. Pokud pracovníci provádějí práce k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník...) odpovídá zhotovitel, že tyto pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti.

Zhotovitel určí odpovědného pracovníka za realizaci stavby, který v oblasti BOZP spolupracuje s koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, kterého určil zadavatel stavby.

3. ČINNOSTI SPOJENÉ S POTENCIÁLNÍMI NEBEZPEČÍMI MOŽNÉHO OHROŽENÍ BEZPEČNOSTI A ZDRAVÍ PRACOVNÍKŮ

Na stavbě se vyskytují zejména tyto činnosti spojené s potencionálními nebezpečími ohrožení zdraví:

- zemní práce,
- montážní práce,
- svářečské práce,
- práce ve výškách,
- manipulace s materiálem,
- betonářské práce,
- bourací práce
- práce související se stavební činností
 - o práce se živici
 - o lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce
 - o malířské a natěračské práce.
- práce s chemickými látkami a prostředky

3.1 Zemní práce

- a) přípravné práce
- b) požadavky na zajištění bezpečnosti před zahájením zemních prací
- c) zajištění výkopových prací

Přípravné práce

- Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem.
- Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.

- Jestliže podle projektové dokumentace zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody.
- Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohové, popřípadě též výškové trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
- Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Požadavky na zajištění bezpečnosti před zahájením zemních prací

1. Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.
2. Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle zvláštního právního předpisu přičemž prostor mezi horní tyčí a zárazkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypaném stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zárazka u podlahy slouží zároveň jako zárazka pro slepeckou hůl.
3. Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím podle bodu 2. včetně zárazky pro slepeckou hůl na obou stranách.
4. Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.
5. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.
6. Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zárazkami.

Provádění výkopových prací

1. Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
2. Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupu; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.
3. V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
4. Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách podle bodu 3.
5. Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
 - a) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
 - b) obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
6. Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoven jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
7. Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
8. Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
9. Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
10. Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
11. Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
12. Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
13. Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

3.2 Montážní práce

1. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 nařízení vl. č. 591/2006 Sb.,.
2. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

3. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyždvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
4. Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
5. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
6. Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.
7. Svislá doprava osob na pracoviště ležící výše než 30 m se zajišťuje výtahem nebo závěsným košem, pokud to charakter konstrukce nebo postup práce nevylučuje.
8. Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
11. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
12. Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
13. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
14. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
15. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.
16. Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

3.3

Svářečské práce

Pracoviště pro svařování musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k:

- požáru nebo výbuchu,
- úrazu a to hlavně elektrickým proudem, rozstříkem jisker, roztaveným kovem a okujemi, pohybujícími se předměty a částmi zařízení, popálením, ohněm a požárem, výbuchem,
- poškození zdraví specifickými rizikovými faktory- působení svařovacích aerosolů, záření a hluku.
- bezpečnostní opatření se volí podle povahy prací vykonávaných na pracovišti, kde se svařuje, a to s ohledem na časový rozsah prací, na stupeň automatizace svářečského procesu, na možnost zabezpečení nezávadných pracovních podmínek (např. hala, volné prostranství, v podmínkách se zvýšeným nebezpečím).
- Při provádění svářečských prací se případný vznik úrazu eliminuje:
- před popálením se svářeč chrání příslušnými OOPP,
- před rozstříkem jisker, roztaveného kovu a strusky a proti úlomkům ztuhlé strusky při jejím odstraňování z povrchu sváru musí být zrak, obličej a ostatní části těla chráněny stanovenými OOPP,
- v dýchací zóně svářeče nesmí škodliviny přesáhnout přípustné množství,
- před škodlivými účinky záření se pracovník chrání vhodnými OOPP, okolí pak zástěnami.

3.3.1

Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti:

Svařování a řezání plamenem

- Láhev umístnit tak, aby k nim byl volný přístup.
- Láhve musí být zajištěny proti převržení, pádu nebo skutálení stabilními nebo přenosnými stojany, řetězy, objímkami, kovovým pásem apod., každá tak, aby v případě potřeby bylo možno lahve rychle uvolnit.
- Budou-li lahve vystaveny sálavému teplu, musí být chráněny nehořlavou zástěnou, při ohřátí nad 50°C se musí chladit.
- Lahve v pojízdných dílnách se nemusí na pracovišti vykládat, pokud jsou splněny podmínky větracích otvorů v horní části vozidla a v podlaze a při odběru nesmí být prováděny ve vozidle žádné další práce.
- 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 provádění prací několika soupravami současně musí být jednotlivé soupravy od sebe vzdáleny min. 3 m nebo musí být od sebe odděleny nehořlavou pevnou stěnou.
- Při déle trvajícím přerušení svařování nebo řezání musí být lahvové ventily uzavřeny, vypuštěn plyn z hadic a povoleny regulační šrouby redukčních ventilů.
- Po skončení práce nebo pracovní směny na přechodném pracovišti musí být lahve odvezeny na vyhrazené místo a zajištěny před manipulací nepovolanými osobami.

Obloukové svařování kovů

- Připojení svařovacích vodičů musí být provedeno tak, aby se zabránilo náhodnému neúmyslnému dotyku s výstupními svorkami svařovacího zdroje.
- Svařovací kabel musí být spojen se svařovaným předmětem nebo podložkou svařovací svorkou.
- Svorka na připojení svařovacího vodiče musí být umístěna co neblíže k místu svařování.
- Elektrody musí svářeč vyměňovat zásadně s nasazenými neporušenými svářečskými rukavicemi (ne mokřými ani vlhkými).
- Držák elektrod a svařovací pistole musí být odkládány na izolační podložku nebo na izolační stojan.
- Vodič svařovacího proudu musí být uložen tak, aby se vyloučilo jeho možné poškození ostrými ohyby, jinými předměty a účinky svařovacího procesu.
- Poškozené svařovací vodiče nesmí být používány.
- V uzavřených a těsných prostorách musí být zabezpečeno odsávání a přítomnost min. 2 osob, kdy druhá osoba zabezpečuje svářeče.
- Periodické prohlídky svařovacího zdroje musí být prováděny odpovědnými pracovníky ve lhůtách předepsaných výrobcem.

Společné zásady bezpečnosti (vyhláška MV č. 87/2000Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování.)

- Před počátkem svářečských a řezacích prací se musí vyhodnotit, zda i v přilehlých prostorách nejde o práce se zvýšeným nebezpečím požáru.
- V případě zvýšeného nebezpečí se může svařovat (řezat plamenem, pracovat s otevřeným ohněm) pouze na písemný příkaz (viz. příloha č. 4) a po provedení v něm nařízených bezpečnostních opatření.
- Před zahájením svářečských prací musí svářeč zkontrolovat, zda jsou v místě svařování odstraněny hořlavé látky, zamezeno požáru nebo výbuchu a zda je na pracovišti a v jeho okolí zabezpečena předepsaná ochrana osob.
- Svářeč musí mít platný svářečský průkaz a platnou periodickou zdravotní prohlídku.
- Po dobu práce, při jejím přerušení a po ukončení svařování nebo řezání 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.

3.4

Práce ve výškách

Za práci ve výšce nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím.

Zajištění proti pádu se požaduje od výšky 1,5 m a v případě, že se jedná o pracoviště nebo komunikaci nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí ohrožení zdraví vždy, nezávisle na výšce.

Zajištění proti pádu se provádí na stavbě podle charakteru práce buď kolektivním nebo osobním zajištěním.

Kolektivní zajištění je zabezpečeno především ochranou nebo zachytnou konstrukcí, jako např. zábradlí, ochranná ohrazení, lešení, poklapy, zachytné ohrazení, zachytné lešení, zachytné sítě.

Na stavbě se používá přednostně kolektivní zajištění. V případě kdy nelze použít kolektivní zajištění použijí pracovníci osobní zajištění.

Prostředky osobního zajištění jsou zejména:

- bezpečnostní lano,
- bezpečnostní postroj,
- samonavíjecí kladka,
- bezpečnostní brzda,
- přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství.

Použití konkrétního osobního zajištění stanoví technologický postup popř. podle povahy prováděných prací odpovědný pracovník.

Místo uchycení osobního zajištění je stanoveno v pracovním nebo technologickém postupu. V jednodušších případech je místo uchycení stanoveno odpovědným pracovníkem.

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.

K práci ve výškách se mohou na stavbě používat žebříky s maximální délkou 8 m. Žebříky musí mít příčně pevně zapuštěné do postranic, nesmí se pootáčet a maximální vzdálenost příčlí je 0,33 m. **Žebříky s svrchu nabitými příčlemi se nesmí používat.**

Vždy musí být žebřík zajištěn **proti podjetí** (gumové patky, vhodná mechanická zajištění žebříku, správný sklon, další osobou...).

Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce.

Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací nářadí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje. Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník. Při práci na žebříku, při kterém je stanoví pracovník (chodidla) ve výšce nad 5 metrů se musí použít osobní ochranné zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík.

Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízkem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu.

Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje.

Kontrola žebříku se provádí při každém vydání ze skladu, před vlastním použitím a při opětovném vrácení do skladu. **Poškozené žebříky vyřadit a v žádném případě nepoužívat.**

Při práci ve výškách používají pracovníci stanovené OOPP.

Práce ve výškách v nechráněných prostorách musí být přerušeny při:

- bouři, silném dešti, sněžení a při tvoření námrazy,
- silném větru,
- dohlednosti menší než 30 m,
- teplotě nižší než -10 stupňů C.

O této skutečnosti se provede zápis do stavebního deníku.

3.4.1

DALŠÍ POŽADAVKY NA ZPŮSOB ORGANIZACE PRÁCE A PRACOVNÍCH POSTUPŮ, KTERÉ JE ZAMĚSTNAVATEL POVINEN ZAJISTIT PŘI PRÁCI VE VÝŠKÁCH A NAD VOLNOU HLOUBKOU, A NA BEZPEČNÝ PROVOZ A POUŽÍVÁNÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ POSKYTOVANÝCH ZAMĚSTNANCŮM PRO PRÁCI VE VÝŠKÁCH A NAD VOLNOU HLOUBKOU

I. Zajištění proti pádu technickou konstrukcí

- Způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí (dále jen "konstrukce") musejí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod. Výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jejího trvání. Zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí. Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.
- V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevně k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. Při použití zachytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení. Konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů.
- Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci.
- Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úroveň větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou, nestanoví-li zvláštní právní předpisy jinak.
- Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.

II. Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

1. Zaměstnavatel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy.

Podle účelu a způsobu použití se rozlišují

a) osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),

b) osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).

Osobní ochranné pracovní prostředky se používají samostatně nebo v kombinaci prvků a součástí systémů a v souladu s návody k používání dodanými výrobcem tak, že je

a) zaměstnanci zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu (1,5 m od volného okraje),

b) zaměstnanec udržován v pracovní poloze tak, že pádu z výšky je zcela zabráněno, nebo

c) pád bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance.

Zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.

- Vhodný osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu. Pokud se jedná o práce, které zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.

- Přístupy v závěsu na laně a pracovní polohovací systémy lze používat jen v případech, kdy z posouzení rizik vyplývá, že práce může být při použití těchto prostředků vykonána bezpečně a že použití jiných prostředků není opodstatněné. S ohledem na související rizika, čas potřebný pro provedení práce a plnění ergonomických požadavků musí být přednostně používána sedačka s vhodnými doplňky.

- Použití závěsu na laně s prostředky pro pracovní polohování je dále možné, jen pokud

a) systém je tvořen nejméně dvěma nezávislými lany, přičemž jedno slouží jako nosný prostředek pro výstup, sestup a zavěšení v požadované poloze (pracovní lano) a druhé jako záložní (zajišťovací lano),

b) zaměstnanec používá zachycovací postroj, který je prostřednictvím pohyblivého zachycovače pádu, jenž sleduje pohyb zaměstnance, připojen k zajišťovacímu lanu,

c) k pohybu po pracovním laně se používají výhradně k tomu určené prostředky pro výstup a sestup (např. slaňovací prostředky) a připojení k pracovnímu lanu zahrnuje samosvorný systém k zabránění pádu zaměstnance, který ztratil kontrolu nad svými pohyby,

d) náradí a další vybavení užívané při práci je přichyceno k postroji nebo k sedačce, popřípadě jinak zajištěno proti pádu,

e) práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn.

- Za výjimečných okolností, kdy s ohledem na posouzení rizik by použití druhého lana mohlo způsobit, že provádění práce by bylo nebezpečnější, lze připustit použití jediného lana, pokud byla učiněna náležitá opatření k zajištění bezpečnosti a součástí systému jsou výrobcem k takovému způsobu použití určeny a vyhovují parametrům jejich stanovené životnosti.

- Zaměstnavatel zajistí, aby zaměstnanec provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.

3.4.2 Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

- Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen "ohrožený prostor"), je nutné vždy bezpečně zajistit.

- Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména

a) vyloučení provozu,

b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,

c) ohrazení ohrožených prostorů dvoutýčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo

d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

3. Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,

b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,

c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,

d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Šířka ohroženého prostoru se vtyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

- Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru podle bodu 3 zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.

- S ohledem na vyhodnocení rizika při práci na vysokých objektech, například na komínech, stožárech, věžích, je ohroženým prostorem pás o šířce stanovené v bodě 3 kolem celého obvodu paty objektu.

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

3.4.3 Konstrukce pro práci ve výškách (lešení)

Základní konstrukční požadavky na lešení:

- Konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována.

- Musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo proti posunutí.

- U konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení nebo použitím přídatné zátěže v dolní části lešení.

- Je-li lešenová konstrukce opatřena z vnější pohledové strany síťovinou nebo plachtovinou, musí být posouzena na působení větru (zhuštění systému kotvení u sítí na dvojnásobek).

- Podchodová výška mezi podlahami lešení musí být nejméně 1,9 m a šířka podlahy nejméně 60 cm.

- Mezery mezi podlahovými prvky smějí být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mohou mít výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm.

- Nejmenší tloušťka prken používaných na podlahu lešení je 2,4 cm.

- Výška zábradlí je nejméně 1,1 m a výška zarážky 15 cm.

- Zábradlí u vnitřních okrajů podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou je menší než 25 cm.

- Výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou. Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m a otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup musí mít rozměry nejméně 50 x 60 cm.

- Podchodové výšky pro chodce u lešení musí být minimálně 2,1 m.

Montáž a demontáž lešení – základní požadavky:

- Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí.
- Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup.
- Při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení.
- Demontované součásti lešení se nesmí shazovat na zem.
- Pracovníci musí používat stanovené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (postroj ...).

Používání, provoz a prohlídky lešení:

- Provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace.
- Před zahájením provozu musí být lešení předáno. Předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být zapsán ve stavebním deníku.
- Lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do používání a bude označeno tabulkou s vyznačením kdo lešení postavil, způsob užívání, kdo lešení používá....
- Konstrukce lešení musí být neustále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.
- Lešenová konstrukce musí být každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento termín se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u lešení vystavených účinkům okolí (vibrace).

Konstrukce ke zvyšování místa práce:

- Při postupu prací do výšky lze úroveň místa práce a úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce.
- Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z tvárcí, cihel, práce s těžkým náradím...) práce do výšky 1,5 m
- Ostatní lehčí práce (natírání, omítání, obkládání) do výšky 2 m
- Ke zvyšování místa práce nebo výstupu na ně se nesmí používat labilní předměty a předměty určené k jinému použití (bedny od nápojů, sudy, vědra)

3.5

Manipulace s materiálem

Plochy určené ke skladování materiálu určí projektant v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře 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, horizontální dopravou atd.

Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

- ostré hrany přepravovaného materiálu
- vyčnívající hřebíky
- pásky obalů
- drsný nebo nerovný povrch materiálu
- třísky
- pád břemen - chybnou manipulací,
 - velkou hmotností,
 - úchopovými možnostmi,
 - nedostatečným manipulačním prostorem.

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá dodavatel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz.

Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu.

Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem) určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace. Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné a nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).

Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

3.6

Betonářské práce

Veškeré betonářské práce provádět v souladu s technologickým postupem, který stanoví postup a návaznost jednotlivých činností.

Používané bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Montáž a demontáž bednění provádět podle projektu a technologického postupu. Před započátkem betonářských prací musí být celé bednění a jeho části – zejména podpěry, řádně prohlédnuty a závady odstraněny. Převzetí a kontrola bednění musí být zapsány stavebního deníku odpovědným zaměstnancem.

Pro pohyb pracovníků po bednění a na místo určení musí být vybudovány bezpečné komunikace (pracovní lešení, podlahy). Pracovníci se nesmí pohybovat přímo po bednění ani po armatuře. V nutných případech používat prostředky osobního zajištění (POZ). O použití POZ a kotvicích místech rozhodne odpovědný zaměstnanec.

Při odbedňování konstrukcí ve výškách se musí používat bezpečná technická zařízení a pomůcky. Žebříky lze používat pouze při odbedňovacích pracích do výšky 3 metry odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou, kdy se neuvolňují nebo neodstraňují nosné části bednění. Stabilita žebříků nesmí být závislá na demontovaných částech bednění a podpěr. Prostor odbedňovacích prací musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Bednění dílce a odbedňovaný materiál bezprostředně odklízet, pokud jsou v dílcích vyčnívající hřebíky tyto vytahovat nebo ohnout tak, aby byla vyloučena možnost rizika poranění.

Zabezpečit vyčnívající konce armatur (ohnout, zakrýt, výrazně označit ...) tak, aby nedošlo k riziku zranění o vyčnívající trny armatury.

Při ukládání betonové směsi provádět činnosti z bezpečných míst a bezpečných podlah, kde jsou zaměstnanci kolektivně chráněni proti pádu z výšky nebo do hloubky. Pokud nelze zajistit bezpečná místa při ukládání betonové směsi, musí být zaměstnanci vybaveni prostředky osobního zajištění. Ukládání betonové směsi musí probíhat v souladu s technologickým postupem, se kterým musí být zaměstnanci seznámeni. V průběhu betonáže se musí průběžně kontrolovat stav a tuhost bednění, čerpací potrubí a stanovit způsob dorozumívání mezi obsluhou čerpadla a zaměstnanci, kteří provádějí vlastní betonáž.

Elektrické vibrátory připojit pouze na zdroj o napětí a frekvenci podle návodu k obsluze. Pohyblivé přívody vibrátoru zabezpečit tak, aby nemohly být mechanicky poškozeny. Hlavice vibrátoru se nesmí dotýkat armatury nebo stěn bednění. Při jakémkoliv zjištění nebo podezření, že došlo k poškození stability bednění, přerušit betonáž, odvolat zaměstnance a v betonáži lze pokračovat až po důkladné kontrole bednění případně po zajištění opětovné tuhosti a stability bednění.

3.7

Bourací práce

Za nebezpečné při bourání se považují především ty práce, při nichž je vysoká pravděpodobnost výskytu nežádoucích událostí a jevů s předpokládanými středními, těžkými a katastrofálními následky pro člověka i techniku.

Jsou to především práce, při nichž by mohlo nastat nežádoucí uvolnění materiálu nebo části konstrukce, bourání vysunutých konstrukcí, práce prováděné ve značně omezeném prostoru apod. O tom, které práce budou na konkrétním pracovišti považovány za nebezpečné, rozhodují pracovníci projektující a řídící bourací práce.

Obecně je třeba za nebezpečné vždy považovat práce :

- při kterých se bourají celé svislé konstrukce vyšší než 6,0 m,
- při kterých se pracuje ve výšce nad 1,5 m od bezpečné pracovní podlahy na technickém zařízení nemajícím rozměry pracovní podlahy,
- prováděné trvale ze žebříků a jakékoliv práce prováděné ze žebříků ve výšce nad 4,0 m od bezpečné úrovně,
- při kterých se musí používat osobní ochranné zajištění po dobu delší než 2 hod za směnu,
- při bourání schodiště a vysunutých částí konstrukcí,
- při prohlídkách bouraných konstrukcí všeho druhu,
- při bourání v rámci oprav a rekonstrukcí, pokud se bouráním naruší nebo změní konstrukční bezpečnost objektu.

Před zahájením bouracích prací nebo rekonstrukčních prací se musí vždy provést odborná prohlídka a průzkum stavu objektu a jeho okolí, zjistit polohy inženýrských sítí a stav sousedních objektů. O provedeném průzkumu musí být proveden zápis. Má-li se jednat o demolice většího rozsahu musí být postup bouracích prací stanoven v projektu. Ze získaných údajů a informací dodavatel stavebních prací zpracuje technologický postup. Pokud se jedná o bourání nebo rekonstrukci menšího rozsahu, postačí stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem. Při změně podmínek v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací, musí být technologický postup upraven tak, aby byla zajištěna bezpečnost pracovníků. Bourací práce je možné zahájit až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem.

Činnosti před zahájením vlastních bouracích nebo rekonstrukčních prací:

- Vymezit ohrožený prostor včetně vstupu do objektu a zabezpečit jej proti vstupu nepovolaných osob oplocením, ohrazením, střežením nebo vyloučením provozu.
- Odpojit všechny rozvodné sítě nebo zařízení instalované v bouraných objektech tak, aby se nedaly použít. Pokud se z provozních důvodů nedají u rekonstruovaných objektů tyto sítě odpojit, musí být přijata opatření k zajištění BOZP za jejich provozu.
- Zajištění použití náhradních zdrojů (voda, el. proud) a technického vybavení podle technologie bourání.
- Zajištění podlahy a části nosných prvků konstrukce proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění (vzepřením, zesílením, stažením..).

Hlavní zásady při bouracích pracích:

- Bourání nosných částí konstrukce se provádí zásadně od shora dolů.
- Při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah musí být provedena opatření stanovená pro práce ve výškách včetně používání předepsaných OOPP.
- Bourat se musí tak, aby nedošlo k ohrožení vedlejších objektů, zejména těch, které bouráním ztratily stabilitu.
- Pomocné konstrukce (lešení, podpěrné konstrukce) vybudované uvnitř objektu nebo na jeho vnějších stranách se nesmí zatěžovat vybouraným materiálem.
- Vybouraný materiál se musí průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah a stropů.
- Vstupy, výstupy a vjezdy do prostoru bouraného objektu musí být zajištěny po celou dobu bouracích prací a viditelně označeny.
- Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou v technologickém postupu stanoveny podmínky pro zajištění bezpečnosti pracovníků.
- Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části.
- V případě ohrožení pracovníků, dohodnout znamení nebo jiný pokyn všem pracovníkům k opuštění pracoviště.

3.8

Práce související se stavební činností

3.8.1

Práce se živiciemi

Základní bezpečnostní požadavky pro práci se živiciemi:

- Dodržování stanovených technologických postupů.
- Zabezpečení nucené výměny vzduchu v uzavřených prostorech.
- Provádění prací minimálně dvěma pracovníky.
- Zabránit vniknutí vody do zásobníků, cisteren nebo jiných nádob, určených k uskladňování a rozehrívání živice.
- Tavné nádoby na rozehrívání živice upravit tak, aby nemohlo dojít ke styku živice s ohněm. Nádoby zabezpečit proti převržení.
- Dodržování zákazu rozehrívání živice otevřeným ohněm přímo v obalech.
- Rozehrívání živice otevřeným ohněm ve výškách provádět jen v krytých topeništích s hořáky na plynná nebo tekutá paliva.
- Skladování tekutého paliva v prostorách k tomu určených a při dodržení vzdálenosti hořlavého materiálu od otevřeného ohně minimálně 4 m.
- Přítomnost obsluhy u kotle po celou dobu rozehrívání živice otevřeným ohněm.
- Ruční svislá doprava rozehráté živice v „asfaltových vědrech“, provádět pomocí kladky do výše max. 8 m, s podmínkou možného sledování nádoby po celé dopravní dráze.
- Zabezpečit prostor, kde se provádí postřik horkou živici, proti vstupu nepovolaných osob.

3.8.2

Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce

Základní bezpečnostní požadavky pro práci při lepení krytin se považuje zejména:

- Dodržování stanoveného technologického postupu.
- Seznámení zaměstnanců s vlastnostmi používaných lepidel a s jejich bezpečným zacházením.
- Při práci v uzavřených prostorech zabezpečit větrání, které zaručí nepřekročení přípustných koncentrací škodlivin.
- Při použití lepidel, jejichž výpary mohou tvořit výbušnou směs:
 - o vymezení pracovního prostoru včetně přilehlého okolí,
 - o prostor vyznačit bezpečnostními značkami,
 - o zabezpečit příslušné vybavení (zábrany, hasicí přístroje, apod.).

Pracovní prostor zahrnuje v tomto případě obvykle podlaží kde se lepí, podlaží pod ním a nad ním, popř. další prostory, kde může dojít k vyšší koncentraci výbušných par popř. škodlivin, než je přípustné. Je vyloučen vstup nepovolaných osob do takto vymezeného a označeného prostoru.

V pracovním prostoru po celou dobu lepení a nejméně 24 hodin po ukončení lepení je **zabezpečeno odpojení elektrického proudu**, plynu, vyloučena manipulace s otevřeným ohněm (kouření, svařování, topení lokálními topidly apod.) Po celou tuto dobu je zajištěno intenzivní nepřerušované větrání. Je nezbytné seznámit všechny osoby v objektu, kde se budou práce provádět, s termínem zahájení prací a se způsobem jejich bezpečného chování během nich.

- Zabezpečit bezpečné uložení zbytků hořavin a použitých materiálů (včetně obalů) a jejich ekologické likvidace předem stanoveným způsobem v souladu s platnou právní úpravou.

3.8.3

Malířské a natěračské práce.

Základní bezpečnostní požadavky pro práci při provádění malířských a natěračských prací jsou považovány zejména:

- Jejich provádění ve schodišťových prostorech z pracovních podlah nebo žebříků k tomu účelu upravených.

- Používání ručního postřikovače jen s funkčním manometrem a pojistným ventilem, s nepoškozeným závitem pumpy nebo jiným poškozením postřikovače.
- Při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrovými systémy dodržovat stanovený technologický postup s přihlédnutím k návodu výrobce a určenému způsobu ochrany zaměstnance před škodlivinami vznikajícími při dané práci.

3.9

Bezpečnost práce při zacházení s chemickými látkami

Základní bezpečnostní požadavky při zacházení s chemickými látkami jsou zejména:

- Před prací nebo manipulací s chemickými látkami se poučit o charakteru a vlastnostech chemické látky (např. z Bezpečnostního listu chemické látky) včetně ochranných opatření, způsobu zacházení a zásadách první pomoci.
- Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek na pracovišti.
- Při práci s chemickými látkami, zejména hořlavými kapalinami nebo výrobky, které tyto látky obsahují, v prostorách nebo místech s možností vstupu nepovolaných osob, zajistit pracoviště výstražnými značkami. Při práci v uzavřených prostorech s výskytem plynů a par nebezpečných chemických látek zajistit kontrolu další osobou mimo ohrožený prostor. Nepřetržitě větrat.
- Před zahájením prací vybavit pracoviště dostatečným množstvím asanačních prostředků, prostředků první pomoci a OOPP.
- Před zahájením ruční manipulace zkontrolovat stav držadel, uzavření nádob a pevnost obalů. Nepřipustit přenášení nádob na zádech nebo v náručí, tažení nebo tlačení nádob po podlaze nebo skluzech.
- Chemické látky skladovat pouze způsobem, který určuje výrobce a na místech k tomu určených v předepsaném množství a bezpečných obalech s vyznačením obsahu a bezpečnostním označením. Nepřipustit společné skladování látek, které spolu mohou nebezpečně reagovat.
- Skladovat oblé předměty (plechovky apod.) při ruční manipulaci lze maximálně do výše 2 m, při zajištění jejich stability.
- Skladovat tekutý materiál v uzavřených nádobách lze tak, že plnicí (vyprazdňovací) otvor je pokud možno nahore. Sudy, barely a podobné nádoby skladovat naležato a zajistit proti jejich rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být proloženy podklady popř. jsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- Při práci s hořlavými látkami vyloučit vznik statické elektřiny.
- Dodržovat zákaz přechovávání nebezpečných chemických látek, zejména toxických a žíravých v obalech běžně používaných na potraviny.
- Prostory, kde se používají a vyskytují nebezpečné chemické látky, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a nápisy upozorňující na zdroj nebezpečí.
- Likvidace odpadu (plastové nebo kovové obaly, zbytky barev a chemických látek), musí být prováděna v souladu s požadavky stanovenými zvláštním předpisem (zákon o odpadech).

4.

OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ POMŮCKY (OOPP)

Dodavatel odpovídá, že všichni jeho pracovníci a osoby zdržující se s jeho souhlasem na stavbě budou vybaveni výstražnou vestou s vysokou viditelností a příslušnými OOPP podle rizika práce na příslušném pracovišti.

Jedná se o minimální seznam následujících prací a činností ve vazbě na OOPP hlavy, nohou, zraku, sluchu, dýchacích orgánů, těla, paží, rukou atd.

a) ochrana hlavy – ochranná přilba:

- stavební práce,
- práce na lešení, pod ním nebo v jeho blízkosti,
- práce ve výškách,
- vztyčování a snímání bednění,
- montážní a instalační práce,
- stavění lešení a demoliční práce,
- práce na ocelových konstrukcích budov,
- práce v jamách, výkopech, šachtách,
- zemní práce,
- práce s nastřelovacím nářadím,
- práce v blízkosti zdvihů, zdvihacích zařízení, jeřábů a dopravníků,
- manipulace s materiálem,
- řidiči stavebních strojů a vysokozdvižných vozíků.

b) ochrana nohou – obuv s podešví odolnou proti propíchnutí:

- veškeré stavební práce,
- lešení práce,
- demoliční práce,
- práce na střechách,
- **bez podešví odolných proti proražení a proříznutí:**
 - o práce na ocelových konstrukcích,
- **ochranná obuv, kterou lze snadno vyzout:**
 - o svářečské práce.

c) ochrana zraku nebo obličeje – ochranné brýle, obličejové štíty:

- tváření, broušení, rozrušování,
- utěsňování a sekání,
- práce s nastřelovacím zařízením,
- práce s kyselinami a zásadami, jejich roztoky,
- práce s rozprašováním tekutin,
- práce s motorovými pilami,
- svářečské práce (svářečská kukla),
- nebezpečí oslnění - sluneční brýle (jeřábník, vazač..).

d) ochrana sluchu – chrániče sluchu:

- práce s kompresory a pneumatickými vrtačkami,
- obsluha zemních a stavebních strojů,
- práce s dřevo obrábějícími stroji,
- práce s nastřelovacím nářadím.

e) ochrana dýchacích orgánů – respirátory, dýchací přístroje:

- práce s nebezpečnými látkami,
- nanášení nátěrů stříkáním,

- broušení dřeva,
- bourací práce.

f) ochrana těla, paží a rukou – ochranné oděvy:

- veškeré stavební práce,
- svářečské práce.

I. kožené zástěry:

- svářečské práce,
- práce s nastřelovacím nářadím.

II. rukavice:

- veškeré stavební práce,
- svářečské práce.

III. bezpečnostní pásy, postroje a bezpečnostní lana:

- práce na lešeních a konstrukcích,
- montáž stavebních prefabrikátů,
- práce ve výškách a nad prohlubněmi,
- práce na výsuvných žebřících,
- montáž a údržba věžových jeřábů,
- práce v šachtách,
- práce v zásobnících.

5. BEZPEČNOST RUČNÍHO NÁŘADÍ

Dodavatel odpovídá, že veškeré nářadí a spotřebiče používané na stavbě splňují bezpečnostní kritéria podle příslušných technických norem a mají předepsané revizní zkoušky. Pracovníci, kteří jsou určeni k práci s ručním nářadím musí být prokazatelně seznámeni s obsluhou tohoto nářadí. Veškeré neodborné zásahy do konstrukce a elektrické instalace ručního nářadí jsou zakázány. Vlastní nářadí a pomůcky lze používat pouze se souhlasem stavbyvedoucího a za předpokladu, že vlastní nářadí a pomůcky splňují veškeré bezpečnostní požadavky.

6. BEZPEČNOST ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Dodavatel stavby odpovídá, že stavební práce budou prováděny způsobem, který neohroží životní prostředí. Veškerý odpadový materiál, který vzniká v průběhu realizace stavby se shromažďuje na určeném místě. Dodavatel odpovídá za průběžnou likvidaci odpadu v souladu s příslušnými předpisy a technickými normami.

Odpovědný pracovník stanoví místa parkování stavebních strojů na stavbě a zabezpečí způsob parkování stavebních strojů takovým způsobem, aby bylo zamezeno kontaminaci půdy únikem provozních náplní stavebních strojů a parkovaných vozidel.

Na vyhrazeném místě, které je upraveno k zachycení případného úniku ropných produktů lze skladovat provozní náplně stavebních strojů, které umožní jejich práci po dobu dvou dnů.

Na stavbě je zakázáno likvidovat odpad spalováním, zavážením do výkopů atd.

7. PRAVIDLA PRVNÍ POMOCI

První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností. První pomoc musí být účelná a rychlá.

V objektu staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci, zejména :

- obvazové balíčky,
- skříňky první pomoci,
- nosítka k přepravě zraněného,
- příkrývky.

Při poskytování první pomoci postupujeme **klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě.**

Všeobecné zásady první pomoci:

- při zachování vlastní bezpečnosti, zajistit vyproštění zraněného nebo jej odsunout z místa kde by byl ohrožen,
- v případě lehčího zranění zabezpečit odvoz k lékaři, v případě těžšího zranění přivolat rychlou lékařskou pomoc,
- při zasažení elektrickým proudem bezpečným způsobem zbavit postiženého účinku el. proudu a ověřit zda postižený dýchá a má krevní oběh,
- při poskytování první pomoci je třeba zraněnému zabezpečit klid a teplo,
- je-li zraněný v bezvědomí nebo má-li poraněné břicho nebo hrudník, nesmíme mu dát pít ani podávat léky,
- jestliže zraněný nedýchá, poskytnout co nejrychleji umělé dýchání z plic do plic,
- při silném krvácení, zastavit krvácení pomocí škrtidla,
- poskytnout vždy lékaři stručnou zprávu o charakteru zranění,
- u velmi závažných stavů zraněného s nebezpečím šoku zabránit prochlazení, uklidňovat zraněného a v mezích možností zmírňovat bolest,
- při zasažení kůže jakoukoliv žíravinou ihned opláchnout zasažené místo dostatkem pitné vody a svléknout potřísněný oděv, největší péči věnovat očím a vypláchnout je nejdříve.

Při poskytování první pomoci se nesmí:

- U zraněného se selhávajícím dýcháním:
 - propadnout panice a čekat na cizí pomoc, aniž zahájíme umělé dýchání,
 - zapomenout zkontrolovat průchodnost dýchacích cest (zapadlý jazyk, zvratky, umělý chrup ..),
 - přestat s umělým dýcháním během transportu nebo před příchodem lékaře.
- U zevního poranění:
 - sahat do rány prsty (s výjimkou stavění silného krvácení tlačení prstu na tepnu),
 - vytahovat z rány cizí tělesa,
 - do rány kapat jodovou tinkturu, sypat zásyp, přikládat vaty a masti,
 - svlékat zraněného šaty s výjimkou šatů politých žíravinou.
- U zlomenin:
 - napravovat zlomeniny,
 - zatlačovat kosti u otevřených zlomenin.
- Při bezvědomí:
 - nechat zraněného ležet na zádech (nebezpečí vdechnutí zvratků),
 - podávat tekutiny a léky.

Doporučený obsah lékárníček první pomoci:

- Léčiva: žádná
- Dezinfekce: např. Septonex, Jodistol pero nebo Jodistol tinktura
- Obvazový materiál: gáza hydrofilní skládaná sterilní

- Spofaplast
- Spofaplast rychloobvaz
- Rouška sterilní
- Obinadlo hydrofilní sterilní
- Obinadlo pružné
- Obinadlo škrťací pryžové
- Obinadlo hydrofilní sterilní
- Šátek trojicípy
- Vata obvazová skládaná
- Vata buničitá
- Zdravotnické potřeby: nůžky
- Pinzeta
- Teploměr

8.

HLAVNÍ ZÁSADY O BEZPEČNOSTI PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH

Při stavební činnosti, musí být dodržovány zejména tyto zásady:

- Veškeré vjezdy na staveniště a přístupy k nim, musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám.
- Stroje a technická zařízení musí být pravidelně revidovány, udržovány (podle návodu výrobce) a opravovány v souladu s plánem oprav.
- Po celou dobu výstavby musí být udržován bezpečný stav přístupových komunikací na staveništi.
- Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.
- Před odevzdáním staveniště investor písemně odevzdá a dodavatel stavebních prací převezme vyznačení inženýrských sítí a jiných překážek (nadzemní elektrické vedení..).
- Před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek s určením druhu a hloubky těchto sítí musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, toto platí i pro inženýrské sítě v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činností narušeny.
- Výkopy v zastavěném území a na veřejných prostranstvích musí být zakryty nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu zajištěny, je-li zajištění ve větší vzdálenosti než 1,5 m od hrany výkopu, považuje se za vyhovující zábranu jednotycové zábradlí vysoké 1,1 m nebo nápadná překážka 0,6 m vysoká.
- Výkopy přiléhající k veřejným komunikacím nebo zasahující do nich, musí být opatřeny výstražnou značkou, v noci a za snížené viditelnosti musí být označeny červeným výstražným světlem na začátku a konci výkopu.
- Přes výkopy hlubší než 0,5 m musí být zřízeny bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m (na veřejných prostranstvích 1,5 m), které jsou vybaveny jednotycovým oboustranným zábradlím o výšce min. 1,1 m, přechody nad hloubkou větší než 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvou tyčovým zábradlím o výšce 1,1 m se zarážkou.
- Pro pracovníky ve výkopu musí být zřízen bezpečný sestup a výstup.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.
- Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí, a to např. pažením boků výkopů od hloubky 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území.
- Dodavatel stavebních prací musí zpracovat technologický postup montáže jím montovaných stavebních a technologických konstrukcí, který musí obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť.
- Při zpracování technologického postupu montáže musí být stanoveny podmínky pro osobní nebo kolektivní zajištění pracovníků proti pádu.
- Při provádění betonářských prací musí být bednění těsné, únosné a prostorově tuhé.
- Podpěry musí být umístěny tak, aby stály v ose nad sebou.
- Bednění z dílců a bednění sestav do velkoplošných panelů musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí.
- Podpěry musí být opatřeny patkami, hlavicemi nebo jinou úpravou pro rozložení zatížení.
- Před započítím betonářských prací musí být celé bednění a jeho části, zejména podpěry, řádně zkontrolovány.
- Při odebírání dílců ze skládky nebo dopravního prostředku musí být dílce vždy řádně zajištěny proti překlopení nebo sesutí.
- Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem prací na stavbě.
- Skladovací plochy musí být urovnané, odvodněné, zpevněné a označeny bezpečnostními tabulkami, zakazujícími vstup nepovolaným osobám.
- Rozmístění skladovaných materiálů, šířka a únosnost komunikací musí odpovídat používané mechanizaci.
- Skladovaný materiál musí být uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení.
- Stavební prefabrikáty lze skladovat jen za podmínek stanovených výrobní dokumentací.
- Na skládce sypkých materiálů se spodním odebíráním, se pracovníci nesmí zdržovat v nebezpečné blízkosti místa odběru.
- Prvky a dílce pravidelných tvarů při skladování nebo odebírání při ukládání nebo odebírání mechanizačními prostředky je možno skladovat až do výšky 4 m, pokud výrobce nebo zvláštní předpis nestanoví jinak.
- Upínání nebo odepínání dílců se musí provádět ze země nebo z bezpečných plošin nebo podlah tak, aby nebyly upínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m.
- Jeden pracovník smí ručně přenášet, nakládat nebo vykládat břemena do 50 kg hmotnosti, pokud zvláštní předpisy nestanoví hodnotu nižší.

9.

SHRNUTÍ ZÁKLADNÍCH POVINNOSTÍ STAVBYVEDOUČÍHO (MISTRA) V OBLASTI BOZP

- Vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště, vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky.
- Seznamovat pracovníky s technologickým nebo pracovním postupem a podle náročnosti a rizikovosti prací s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.
- Koordinovat požadavky bezpečnosti práce s ostatními účastníky výstavby a dalšími dodavateli, o předání staveniště (pracoviště) vyhotovit zápis, včetně informace o rizicích na staveništi/pracovišti s přijatým opatřením seznamovat příslušné pracovníky.
- Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek.
- Při provádění stavebních prací v mimořádných podmínkách určit potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámit s nimi příslušné pracovníky.
- Při provádění prací v nebezpečném prostředí nebo prostoru požadovat na investorovi další OOPP a zařízení, které jako dodavatel stavebních prací nemá k dispozici, ohlásit provozovateli inženýrských sítí jejich případné poškození a zamezit vstup nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí.

- Školit, ověřovat znalosti a prakticky zaučit pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným nářadím, nástroji a pomůckami.
- Zajistit bezpečnost práce při změnách povětrnostních nebo provozních podmínek a s přijatými opatřeními seznámit příslušné pracovníky.
- Zajistit ohrazení, osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulemi.
- Na vnitro staveništních komunikacích zajistit jejich bezpečné šířky, podchodové výšky a potřebné výstražné značky, přechody, svodidla apod..
- Provádět u používaných žebříků zkoušky stability a pevnosti před každým použitím.
- Před zahájením zemních prací ověřit a vyznačit trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek.
- Při přerušení prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, přechodů, výstražných těles apod..
- Nepřipustit práce ve výkopech bez zajištění stability ručních i strojně hloubených stěn výkopu.
- Před započetím betonářských prací provést kontrolu a převzetí bednění se zápisem do stavebního deníku.
- Provádět denní prohlídky zařízení posuvného bednění a o jejich výsledku vést záznamy.
- Příkaz na odbednění betonových konstrukcí vydat až po jejich prokazatelném zatvrdnutí.
- Před zahájením betonáže převzít zhotovenou armaturu se zápisem do stavebního deníku.
- Při provádění zdiva pod úrovní terénu zajistit zabezpečení stěn výkopů proti sesunutí.
- Pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky.
- Seznamovat pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách, stanovit místa upevnění (ukotvení) osobního zajištění.
- Provést převzetí konstrukcí pro práce ve výškách, zejména lešení až po jejich úplném dokončení a vybavení.
- Vydat písemný příkaz k zahájení bouracích prací po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- Nepřerušovat bourání, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části.
- V případě ohrožení pracovníků při bourání vydat pokyn k okamžitému opuštění pracoviště.
- Vydat pokyny pro obsluhu a údržbu strojů, které obsahují požadavky na zajištění bezpečnosti práce při jejich provozu, pokud nejsou stanoveny v technických normách nebo návodu k obsluze.
- Před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce.
- Seznamovat pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje.
- Po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.

Související předpisy (výběr)

- Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo přechodných staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS),
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích,
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, v platném znění,
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),
- Vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
- Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu), v platném znění
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- Zákon č. 166/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., OOPP,
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., evidence, hlášení pracovních úrazů

Záznam o seznámení a odsouhlasení všech zhotovitelů s Plánem BOZP na staveništi dle NV 591/2006 Sb.

Poř. č.	Jméno, příjmení	Zhotovitel	Datum seznámení	Podpis
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				

8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
29.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				

Seznámení s bezpečnostním plánem na stavbě provedl:

Příjmení, jméno	Funkce	podpis

Příloha č.1 Oznámení důležitých telefonních čísel

V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ VOLEJTE :

HASIČI	150
POLICIE ČR	158
ZÁCHRANNÁ SLUŽBA	155
ČÍSLO TÍSŇOVÉHO VOLÁNÍ	112

DALŠÍ DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

PŘI OZNÁMENÍ UDÁLOSTI NEZAPOMEŇ !

KDO volá
 CO se stalo
 KDE se to stalo
 DRUH úrazu, závažnost
 KOLIK JE zraněných

PROTOKOL
dechového vyšetření na požití alkoholu

Jméno a příjmení kontrolovaného :pracoviště :

kontrola provedena dne : v hod.

kontrolu provedl : podpis :

zjištěná koncentrace alkoholu :

+ s výsledkem dechové zkoušky : **souhlasím** **nesouhlasím**
+ nevhodné škrtněte

podpis vyšetřované osoby :

POUČENÍ

Způsob náhrady nákladů při vyšetření ve zdravotnickém zařízení :

- a) V případě negativního výsledku vyšetření ve zdravotnickém zařízení hradí náklady zaměstnavatel.
- b) V případě pozitivního výsledku vyšetření ve zdravotnickém zařízení hradí náklady zaměstnanec.

ZÁKAZ

Zakazuji Vám práci dne od hod. a nařizuji Vám z důvodů nebezpečí ohrožení

zdraví opustit areál pracoviště:

.....

.....
poučení provedl a zákaz vydal

.....
podpis svědka (podle možnosti)

PROHLÁŠENÍ

1. Souhlasím, aby zaměstnavatel v případě pozitivního výsledku vyšetření ve zdravotním zařízení provedl srážku z mé mzdy ve výši skutečných nákladů za vyšetření.
2. Prohlašuji, že opustím areál pracoviště nejbližším spojem veřejné dopravy (autobus, tramvaj, vlak apod.) a do té doby setrvám na místě :

..... (určí a doplní nadřízený zaměstnanec)

.....
podpis vyšetřované osoby

EVIDENCE KONTROLY na požívání alkoholu s negativním výsledkem

[illegible]

ZVLÁŠTNÍ POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI SVAŘOVÁNÍ A PRÁCI S OTEVŘENÝM OHNĚM

Příkaz ke svařování podle § 3 a přílohy č. 1 k vyhl. č. 87/2000 Sb.

1	Datum vystavení		Pořadové číslo příkazu:	
2	Stanovený úkol – co se bude svařovat			
3	Pracoviště (přesně určit)			
4	Svářeč, který bude práci provádět	Příjmení:	Příjmení:	
		Číslo svářečského průkazu:	Číslo svářečského průkazu:	
		Podpis:	Podpis:	
5	Jaký způsob bude použit	Svařovací souprava bude uložena:		
6	Svařování bude prováděno	OD: Den: v hod.	DO: Den: v hod.	
7	Podrobná specifikace požárně bezpečnostních opatření			
	V přilehlých prostorech			
	Vybavení hasebními prostředky			
	Jiná možnost hašení	Druh hasebního prostředku, umístění:		
8	Požární dohled po dobu svařování	Vymezení povinností a seznámení osob určených k požárnímu dohledu je na zadní straně. Čitelně příjmení:		
9	Ukončení práce se ohlásí	Příjmení:	Funkce:	
10	Požární dohled po ukončení svařování	Místo, na kterém bylo svařování prováděno a přilehlé prostory budou kontrolovány po dobu:		
	Podpis osoby, která dohled bude provádět	8 hodin ^{*)} déle ^{*)} hod., v intervalech po minutách ^{*)} Doplňte nebo škrtněte Podpis:		
11	Osoba, která příkaz vydala	Příjmení:	Funkce:	Podpis:
12	POUČENÍ: Jestliže se změni podmínky pro svařování, anebo určené osoby, musí být vystaven nový příkaz. Poučení osob určených pro požární dohled musí být provedeno včas, před zahájením práce. Pokud bude nutné sledovat koncentraci hořlavých látek, určí se osoba, způsob, intervaly a přístroj pro provádění měření. Výsledky měření se zapisují samostatně a přikládají se k tomuto příkazu.			

13	Požární dohled	Zahájen	Ukončen	Ohlášení ukončení svařování
13a	- při svařování	Dne: hod. Podpis:	Dne: hod. Podpis:	Dne: hod. Podpis:
	- po svařování	Dne: hod. Podpis:	Dne: hod. Podpis:	Dne: hod. Podpis:
13b	- při svařování	Dne: hod. Podpis:	Dne: hod. Podpis:	Dne: hod. Podpis:
	- po svařování	Dne: hod. Podpis:	Dne: hod. Podpis:	Dne: hod. Podpis:
13c	- při svařování	Dne: hod. Podpis:	Dne: hod. Podpis:	Dne: hod. Podpis:
	- po svařování	Dne: hod. Podpis:	Dne: hod. Podpis:	Dne: hod. Podpis:

Seznámení požárního dohledu s povinnostmi a právy, které má po dobu výkonu požárního dohledu:

- Požární dohled se zajišťuje nepřetržitě po celou dobu svařování. Pokud dojde ke krátkému přerušení svařování (např. svačina), ve výkonu požárního dohledu se pokračuje. Po skončení svařování nebo pokud má dojít k přerušení svařování na dobu delší jak dvě hodiny, ohlásí se ukončení svařování a musí být zajištěn požární dohled další určenou osobou po stanovenou dobu a v intervalech uvedených na přední straně příkazu.
- Seznámení s požárně bezpečnostními opatřeními uvedenými v příkazu ke svařování na první straně.
- Seznámení s organizací požární ochrany – v rozsahu: se způsobem vyhlášení požárního poplachu, místem ohlašovacího požáru (nebo vrátnice) a její telefonní číslo. S umístěním nejbližšího telefonního přístroje s možností volání ve veřejné telefonní síti. Z pobočných telefonních stanic je možné dovolat se na veřejnou telefonní síť („přes nulu“).
- Seznámení s umístěním hlavních vypínačů a hlavních uzávěrů energií (voda, plyn, elektrický proud).
- Před zahájením práce zkontrolovat, zda bezpečnostní opatření uvedená v příkazu jsou provedena a pracoviště, včetně přilehlých prostor, je podle toho vybaveno a připraveno.
- Seznámení se způsobem použití hasebních prostředků.
- Po dobu výkonu požárního dohledu určená osoba neplní žádné jiné úkoly, kromě úkolů, které souvisejí s výkonem požárního dohledu, zejména sledování pracoviště zda nedochází k požáru, zda jsou určené hasební prostředky stále v dosahu. Dbá na to, aby v průběhu prací únikové cesty z místa pracoviště zůstaly průchodné.
- Provede nutná opatření v případě vzniku požáru, zejména záchranu ohrožených osob, přivolání pomoci a zdolávání požáru.
- Požární dohled má právo nařídit okamžité přerušení svařování, pokud zjistí, že došlo k porušení nebo nerespektování požárně bezpečnostních opatření, anebo pokud má důvodně za to, že další pokračování ve svařování může vést k bezprostřednímu a vážnému ohrožení života a zdraví osob na pracovišti nebo jeho okolí. Přerušení svařování neprodleně oznámí osobě určené, které se ohlašuje ukončení svařování (pol. 9 příkazu).
-
-

Potvrzuji svým podpisem, že jsem byl poučen podle výše uvedené osnovy a byly mi zodpovězeny všechny dotazy:

Podpis osob určených k požárnímu dohledu:

Podpis osoby, která určila požární dohled a provedla seznámení podle osnovy:

Datum:

Registr rizik v oblasti BOZP – Zvýšená rizika a přijatá opatření	Zpracoval	Datum	Revize	Strana
	JUDr. Stanislav Diviš, Specialista BOZP	11.4.2007	4	1/2

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Závažnost rizika			Přijatá opatření (odpovídá)
			A	B	Hodnocení	
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	4	3	12	- opakované seznamování pracovníků s existujícími nebezpečími a vyhodnocenými riziky při pohybu po 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 (stavbyvedoucí)
		-zakopnutí, podvrknutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby	4	3	12	
		-uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých, zasněžených a namrzlých komunikacích	4	3	12	
	Vstupy, schodiště, rampy, výstupové žebříky	-pády osob při vstupu a výstupu z budov, ze schodů a žebříků -uklouznutí při výstupu a sestupu po rampách	3	3	9	- opakované seznamování pracovníků s existujícími nebezpečími a vyhodnocenými riziky při pohybu po pracovišti, - respektování ustanovení § 106 odst. 4 ZP, (Každý zaměstnanec je povinen dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, příp. jeho opomenutí při práci), se kterým jsou pracovníci seznámeni (stavbyvedoucí)
		-uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně	3	3	9	
Žebříky přenosné	Jednoduché a dvojité žebříky	-podjetí žebříku -pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability, -pád pracovníka ze žebříku při vystupování či sestupování, pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru, při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku, -převrácení žebříku jinou osobou, kolem projíždějícím vozidlem, -prasknutí, zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka	3	3	9	- postupné nahrazování klasických žebříků hliníkovými žebříky s podpěrou (větší stabilita, nemožnost pojetí konce žebříku), - v případech, kdy nelze zabezpečit bezpečnost práce na žebříku, zabezpečit součinnost dalším pracovníkem, - využití mobilního manipulátoru zn. MANITOU (Program BOZP č. 02/2005) - nahrazovat práci na žebřících, pomocí prvkového pohyblivého lešení, popř. jiným k tomu určeným zařízením/mechanismem (stavbyvedoucí)

	Registr rizik v oblasti BOZP – Zvýšená rizika a přijatá opatření	Zpracoval	Datum	Reviz e	Strana
		JUDr. Stanislav Diviš, Specialista BOZP	11.4.2007	4	2/2

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Závažnost rizika			Přijatá opatření (odpovídá)
			A	B	Hodnocení	
Ruční manipulace a skladování materiálu	Manipulační práce, skladování	-pád břemene na pracovníka, přiřazení rukou a nohou k úložné ploše, -pád břemene na nohy, naražení v důsledku vysmeknutí břemene z ruky, zakopnutí, uklouznutí, ztráta soudružnosti a rozpadnutí břemene (cihly, tvárnice..)	3	3	9	- na pracovištích opakovaně upozorňovat zaměstnance s konkrétními nebezpečími, které vyplývají z manipulace s břemeny (půjčovny, prefa, stavba..), - využívat nové technologie a pracovní postupy, kterými se nahradí ruční manipulace s břemeny (vedoucí zaměstnanci)

Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Závažnost rizika			Přijatá opatření (odpovídá)
			A	B	Hodnocení	
Práce ve výškách	Pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou Pády z výšky jsou nejčastější zdroje smrtelných úrazů při provádění stavebních a montážních prací	- pád pracovníka z výšky – z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod. - při kontrole svislosti zdí, - při zdění z podlah z vnitřku objektu nemá-li koruna vyzdívané zdi výšku alespoň 60 cm, - při práci a pohybu osob na lešení, - při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem nebo jeřábem na nezajištěné podlahy, - při zhotovování bednění, betonování a odbedňování u monolitických stropních konstrukcí, - při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných otvorů v obvodových zdech (balkónové dveře, lodžie..) u schodišťových ramen a podest, výtahových šachet, otvorů a prostupů v podlahách o velikosti nad 25 cm (např. pro svislá potrubí, mezery mezi konstrukčními prvky podlah...), - při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných, okrajů (hran pádu) na střeších, terasách, ochozech, balkónech, lodžích apod., - při natěračských pracích nejrůznějších konstrukcí a zařízení ve výšce, - při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích stavby, po konstrukci lešení, - při montáži a demontáži lešení, při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení.	4	3	12	- opakované seznámení pracovníků s existujícími nebezpečnými a vyhodnocenými riziky při dané činnosti, - využívat nové technologické postupy a nové technologie. (vedoucí zaměstnanec)

