

Plán bezpečnosti práce na staveništi „Rekonstrukce haly 3“

Obsah

1	Úvod	2
2	Základní údaje o stavbě	2
2.1	Požadavky na dokumentaci BOZP a PO stavby	2
2.2	Každý pracovník musí plnit na stavbě požadavky na bezpečnost práce, mezi které patří zejména:	3
2.3	Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:	3
3	Situační plán staveniště	4
4	Dopravně-provozní předpisy	5
5	Základní obecné povinnosti osob v oblasti bezpečnosti práce na stavbě	6
5.1	Co je zakázáno osobám na staveništi	6
5.2	Zdravotní způsobilost k práci na stavbě	6
5.3	Povinnost při úrazech a zdravotních potížích pracovníků poskytnout pomoc.	7
5.4	Zásady boje proti alkoholismu a toxikomanii	7
5.5	Bezpečnostní značky	7
6	Osobní ochranné pracovní pomůcky	7
6.1	Vedoucí pracovníci	7
7	Zásady požární ochrany	8
7.1	Prostředky požární ochrany	8
7.2	Základní povinnosti všech pracovníků	8
7.3	Práce s otevřeným ohněm	8
7.4	Zásady při práci s hořlavými kapalinami	8
7.5	Zásady při práci s hořlavými plyny	9
8	Provádění stavební činnosti	9
8.1	Bourací práce	9
8.2	Lešenářské práce	10
8.3	Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky	10
8.4	Práce na střeše	11
8.5	Otvory	12
8.6	Žebříky	12
8.7	Ohrožený prostor	12
9	Identifikovaná rizika na staveništi s údaji o povaze těchto rizik	12
10	Časový plán	12
11	Předpokládaný počet zaměstnanců	13
12	Údaje o prostorách pro dopravu	13
13	Údaje o bezpečnostních opatřeních	13
14	Systém kontroly rizik,	13
15	Aktualizace plánu	13
16	Použitá legislativa vztahující se k BOZP na staveništi	14

1 Úvod

Plán BOZP je dokument určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost zaměstnanců a dalších osob při pracích na staveništi a určuje pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce a nižší další úpravou, nemohlo dojít k vzniku dalších možných rizik.

2 Základní údaje o stavbě

Nová koncepce:

Objekt bude rozdělen na dva provozy, a to výrobní a administrativní.

Administrativní část:

Administrativní část bude zděna dvoupatrová budova s monolitickým řešením stropní konstrukce. Střecha administrativní části bude řešena jako plochá, spádovaná ke 2 střešním vtokům.

Zděná část objektu bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem s barevným provedením v kombinaci barev šedé a modré. Soklová část bude opatřena mozaikovou disperzní omítkou v barvě šedé. Výplně otvorů jsou navrženy plastové se zasklením izolačním trojsklem. Barevné řešení výplní otvorů bude v barvě bílé. Administrativní část má obdélníkový půdorys o rozměrech 15,8 x 25,725 m. Výška objektu je po oplechování atiky +7,96 m.

Objekt je navržen v pasivním standardu.

Výrobní část:

Výrobní část objektu bude řešena ocelovou nosnou konstrukcí se stěnovým i střešním opláštěním z tepelně izolačních panelů v tl. 200 mm. Výška haly v místě hřebene je +12,495 m. Nosná konstrukce střechy bude tvořena z příhradových ocelových vazníků s roznášecí ocelovou konstrukcí pro střešní plášť a podélný hřebenový světlík.

Půdorysné rozměry haly jsou 55,08x19,53 m.

Pro příjezd do haly budou sloužit sekční vrata o rozměrech 5,0x5,0 m.

Opatření k zajištění stavby: generální zhotovitel zajistí zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Dále bude vycházeno z NV 591/2006 Sb., Příloha č. 1, I. Požadavky na zajištění staveniště. Na vstupních branách budou vyvěšeny bezpečnostní značky „Zákaz vstupu na staveniště, Vstup pouze s ochranou hlavy, Používej pracovní obuv, Nebezpečí zakopnutí a Nebezpečí pádu“.

2.1 Požadavky na dokumentaci BOZP a PO stavby

Kromě stavebního deníku jsou jednotliví zhotovitelé stavby povinni vést tyto základní dokumenty BOZP a PO:

- Knihu úrazů,
- Předepsané revize doklady o kontrolách technických zařízení, zejména VTZ (vyhrazených technických zařízení – zdvihacích zařízení – mobilní autojeřáb, stavební výtah), strojů, přístrojů a náradí,
- Doklady o vstupním školení BOZP pracovníků na staveništi/pracovišti; doklady o kompetentnosti pracovníků k obsluze strojů, technických zařízení a k provádění jiných speciálních činností – jeřábník, vazač, svářeč, montáž a demontáž lešení, obsluha TNS atd.; doklady o instruktáži o seznamování s riziky práce a doklady o zdravotní způsobilosti a odbornosti k výkonu dané práce,
- Technologické postupy prací pro práce dle NV 591/2006 Sb., Příloha č. 5.

Kontrolu vedení této požadované minimální dokumentace BOZP provádí každý zhotovitel stavby;

hlavní zhotovitel stavby a koordinátor BOZP.

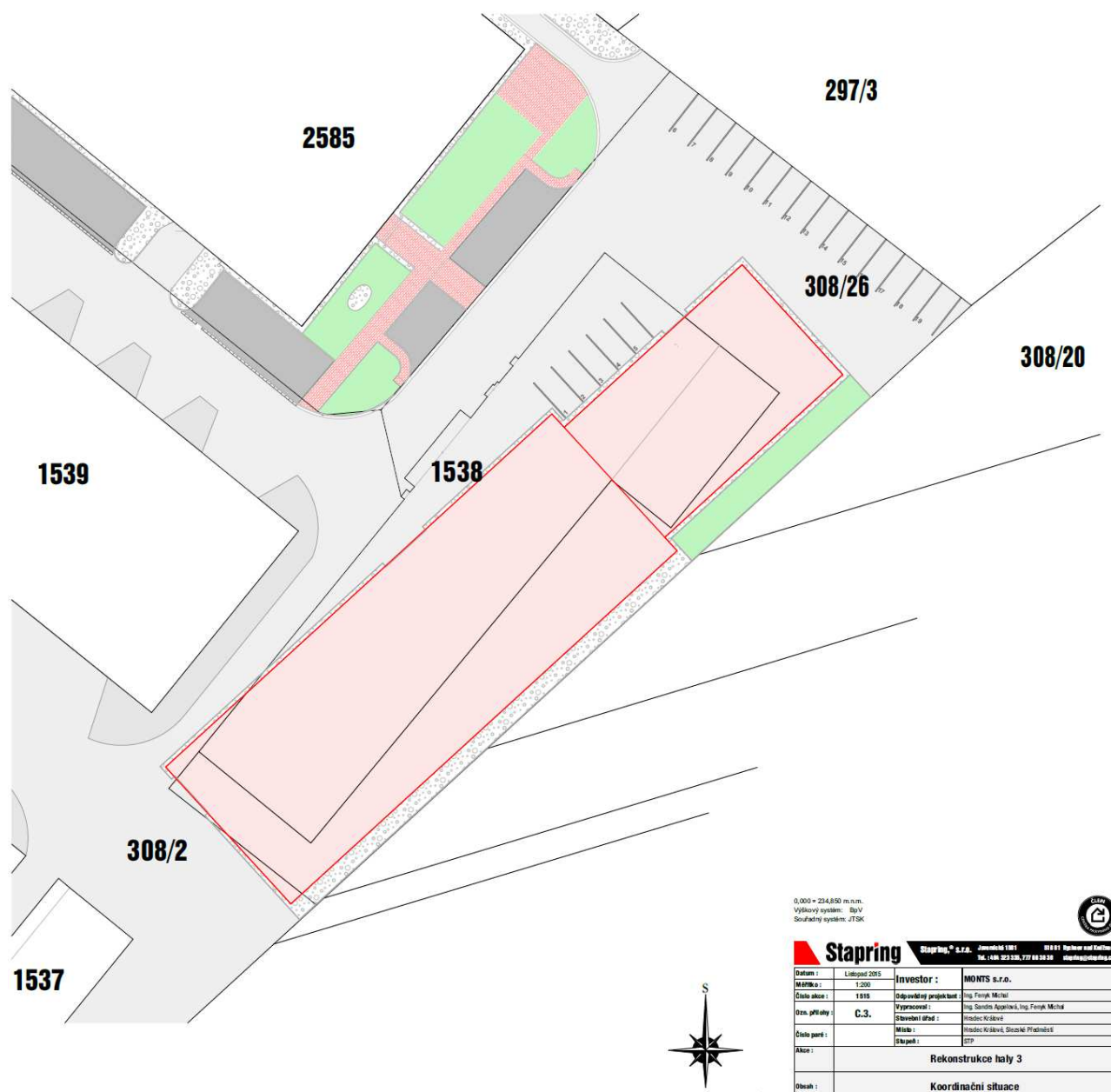
2.2 Každý pracovník musí plnit na stavbě požadavky na bezpečnost práce, mezi které patří zejména:

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané technologické/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, montáž a demontáž dočasné stavební konstrukce – lešení, obsluha stavebního výtahu, obsluha TNS atd.),
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě,
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému a koordinátorovi BOZP stavby,
- 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 dle rizik vykonávané práce, včetně ochranné přilby a výstražné vesty
- dodržovat protipožární opatření,
- ochraňovat životní prostředí.

2.3 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,
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud jsou tyto v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout,
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště.

3 Situační plán staveniště



Skladovací plocha bude umístěna tak, aby materiál neblokoval komunikaci.

Materiál (stavební materiál apod.) na staveništi bude dovážěn přímo ke zpracování, případně skladován v minimálním množství. Stavební materiál bude ohrazen oplocením ve výšce 1,8 metru tak, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob.

Dočasné přípojky elektrické energie budou provedeny výhradně osobou s elektrotechnickou způsobilostí. Za správnost jejich provedení zodpovídá osoba, která tyto rozvody provádí.

Staveniště je napojeno na současný vodovodní řad.

Na staveništi proveden provizorní rozvod el. energie, na který dodavatel zpracuje revizi – NV 591/2006 Sb., Příloha č. 1, bod II.

Skladování chemických látek bude pouze v originálních obalech a nádržích stavebních a zemních strojů a dopravní techniky. S ohledem na kontaminaci půdy je nutné, aby byla na staveništi havarijní souprava pro případ úniku ropných látek.

Zhotovitelé zpracují seznam používaných chemických látek spolu s časovým plánem, tak aby bylo možno zpracovat a vyhodnotit rizika před konkrétním zahájením stavby. Tato povinnost bude zakotvena v dokumentaci o předání staveniště.

Vznik a nakládání s odpadem bude řešen pomocí mobilních kontejnerů a nádob pro separaci vzniklých odpadů. Zhotovitel doloží odevzdání odpadů oprávněným osobám pomocí vážních lístků nebo jiných (daňových) dokladů.

Obvod staveniště na exponovaných místech nutně viditelně a trvale po dobu stavby označit (bezpečnostní značkou „Zákaz vstupu na staveniště“ nebo „Nepovolaný vstup zakázán“).

Místa určená pro parkování a odstavení vozidel a stavební techniky bude v prostoru staveniště.

Vzhledem k možnosti kontaminace půdy a provádění zemních prací je nutné, aby zemní stroje a nákladní automobily měly v kabině havarijní soupravu na ropné látky.

Po dokončení prací budou všechny použité prostory uvedeny do původního stavu.

Pro značení bude použito ustanovení Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. Bezpečnostní značky a signály.

Údržba strojů a zařízení bude probíhat na předem určeném místě, které bude také předem projednáno se stavebníkem. Tímto zpracovaným a schváleným plánem BOZP je přísně zakázáno provádět zmíněnou činnost mimo vyznačené a určené prostory na staveništích.

Doprava na staveništi bude probíhat jak vertikálně, tak horizontálně pomocí malé stavební mechanizace včetně zemních strojů a nákladních automobilů.

Pomocná i stabilní zařízení pro dopravu, musí být vždy řádně převzaty a manipulace s nimi musí probíhat podle návodu od výrobce, nebo pod vedením řádně proškolených zaměstnanců. Toto se vztahuje i na zaměstnance jiných zaměstnavatelů, kteří jsou s tímto při pravidelném proškolení řádně a prokazatelně seznámeni.

Staveniště je nutné vybavit ručními hasícími přístroji, které budou uloženy v kanceláři stavbyvedoucího.

Na stavbě musí být k dispozici lékárnička první pomoci (lékárničky v automobilech apod.) a traumatologický plán. Vedoucí zaměstnanci na staveništích, pak jsou vybaveni s telefony na přivolání první pomoci.

Ochranná pásma při práci ve výškách nad volnou hloubkou budou zajištěna buď výstražnou páskou, nebo pevným zábradlím po celé délce prováděných prací.

4 Dopravně-provozní předpisy

Přístupy a příjezdy ke stavebnímu pozemku pro potřebu výstavby jsou navrženy stávajícími komunikacemi.

Při provozování dopravy v lokalitě stavby je nutné dbát dopravních značení, maximální povolená rychlost dána dopravně-provozním plánem letiště.

U vstupu na staveniště bude osazena bezpečnostní tabulka „Zákaz vstupu nepovolaných osob“. Veškeré značení bude provedeno v souladu s nařízením vlády č. 11/2002 Sb.

Manipulaci s materiálem může provádět pouze způsobilá a náležitě poučená osoba. Vázat materiál na zdvihací zařízení může pouze osoba, která k této činnosti byla náležitě a prokazatelně proškolená.

Nakládka a vykládka musí být provedena v co nejkratší době a nesmí při tom být ohrožen bezpečný provoz a bezpečnost osob v místě nakládky a vykládky. Při manipulaci s materiálem je vždy nutné určit náležitě poučenou a proškolenou osobu zodpovědnou za vyloučení provozu v místě práce. Tato osoba je oprávněna v rámci zajištění bezpečnosti zastavovat jiná vozidla a odklánět dopravu.

Při nakládání materiálu musí být dodrženy zásady stohování materiálu.

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly. Musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů

5 Základní obecné povinnosti osob v oblasti bezpečnosti práce na stavbě

Dbát dle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jejich jednání.

Dodržovat v rámci svého pracovního zařazení právní a ostatní předpisy a pokyny a normy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti, stanovenými pracovními a technologickými postupy, návody a informacemi.

Osvojovat si znalosti bezpečnostních předpisů v rozsahu svého pracovního zařazení.

Oznámit svému nejbližšímu nadřízenému závady, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví osob, bezpečnost provozního zařízení a podle svých možností se zúčastnit jejich odstraňování.

Dodržovat veškeré pokyny uvedené na výstražných nápisech a výstražných tabulích umístěných v objektech a na stavbě.

Dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění na stavbě.

Používat v objektech a na pracovištích při pohybu určených přístupových cest a komunikací.

Z hlediska identifikace rizika možného ohrožení života a zdraví, sledovat okolí pracovního místa, případně pokyny osoby, která je pověřena střežením, sledovat hluchost strojů a zařízení a věnovat pozornost příkazům a pokynům objednatele.

Při způsobení nebo zjištění jakékoliv problematické situace, ihned o situaci informovat svého přímého nadřízeného nebo koordinátora BOZP.

5.1 Co je zakázáno osobám na staveništi

Obsluhovat a manipulovat se zařízeními a stroji pracovníky, kteří k tomu nemají příslušné oprávnění.

Používat k příchodu na pracoviště nebo do objektu jiné komunikace než určené přístupové cesty.

Vstupovat a pohybovat se mimo prostory předaných a převzatých objektů a pracovišť.

Skladovat materiál a odstavovat mechanismy a dopravní prostředky mimo vyhrazené prostory.

Pracovníkům bez elektrotechnické kvalifikace provádět jakékoliv práce na elektrickém zařízení.

Provádět činnosti v blízkosti elektrického zařízení a vedení pod napětím, pokud nejsou dodrženy bezpečnostní vzdálenosti nebo nejsou učiněna potřebná bezpečnostní opatření.

Překračovat maximální dovolenou rychlost určenou pro konkrétní objekt nebo pracoviště.

Spouštět, zastavovat, vypínat, zapínat, regulovat a ponechat bez dozoru svévolně stroje a zařízení.

Měnit bez souhlasu společnosti provozní, bezpečnostní a ochranná zařízení stanovená či instalovaná společností.

Zahajovat jakékoliv práce bez řádného písemného předání daného pracoviště a bez zajištění pracoviště.

Provádět výše uvedené práce bez schváleného technologického nebo pracovního postupu, který musí obsahovat opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo v doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení.

Vykonávat práce v nebezpečných prostorech a v mimořádných podmínkách bez náležitých bezpečnostních opatření, náležitého seznámení a poučení o postupu prací.

Vstupovat do uzavřených prostor, nádrží, průlezů, výkopů, jam, šachet apod. pokud nejsou provedena účinná opatření k zajištění bezpečnosti, zdraví a života osob, nebo mohou obsahovat zdraví škodlivé látky, výbušné látky nebo jde o nedýchatelné prostředí.

Provádět práce ve výškách a nad volnou hloubkou, aniž by byly bezpečně zajištěny prostory, nad kterými se pracuje.

5.2 Zdravotní způsobilost k práci na stavbě

Odpovědný pracovník musí na vyzvání koordinátora předložit doklad o zdravotní způsobilosti pracovníků příslušného působících na předmětné stavbě.

5.3 Povinnost při úrazech a zdravotních potížích pracovníků poskytnout pomoc.

Při pracovním úrazu je vedoucí pracovník povinen postupovat dle plánu pro zdolávání mimořádných událostí, se kterým byl řádně seznámen.

Každý pracovní úraz musí odpovědný pracovník - přímý nadřízený postiženého hlásit koordinátorovi.

Povinností je na svých pracovištích vybavit lékárničky první pomoci dle charakteru vykonávaných činností a z toho plynoucích rizik.

5.4 Zásady boje proti alkoholismu a toxikomanii

Pracovníci nesmí vstupovat do objektů a na staveniště pod vlivem alkoholu nebo omamných látek.

Zákaz požívání alkoholických nápojů nebo jiných omamných prostředků platí po celou pracovní dobu.

Pokud má některý pracovník podezření, že je některý jiný pracovník nebo zaměstnanec pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, je jeho povinností tuto skutečnost nahlásit odpovědnému vedoucímu pracovníkovi podezřelého pracovníka nebo zaměstnance, který musí toto podezření prověřit a případně učinit potřebná opatření (při pozitivním zjištění vykazání z pracoviště).

Koordinátor může kdykoliv vyzvat příslušného vedoucího pracovníka, aby provedl namátkovou kontrolu na požití alkoholu u svého podřízeného pracovníka. Příslušný vedoucí pracovník je povinen tento požadavek splnit.

Odmítne-li pracovník bezdůvodně podrobit se zkoušce dle předchozího odstavce, bude to společností posuzováno jako závažné porušení pracovní kázně a jako by pracovník byl pod vlivem alkoholu nebo omamných prostředků.

5.5 Bezpečnostní značky

Na stavbách společnosti se používají různé typy tabulek a značek. Odpovědní vedoucí pracovníci jsou povinni seznámit své podřízené pracovníky o významu těchto tabulek a značek. Nařízení těchto tabulek a značek jsou povinni respektovat všichni pracovníci pohybující se na pracovišti.

6 Osobní ochranné pracovní pomůcky

Zhotovitel je povinen:

Poskytovat svým pracovníkům, u nichž to vyžaduje ochrana jejich života a zdraví osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP), pracovní oděv, ochranu hlavy, ochranu očí, ochranu sluchu apod., a kontrolovat jejich používání.

Předložit na vyzvání koordinátora doklad o vyhodnocení rizik pro přidělování OOPP a doklad o poskytování OOPP pracovníkům.

Zajistit trvalé používání ochranných přileb a výstražných reflexních vest, případně pracovního oděvu s výstražnými prvky, pracovníky na celé staveništi.

Signalisté a vazači musí mít pracovní oděv nebo ochranu helmu odlišné barvy než ostatní pracovníci, tak aby jeřábník bezpečně identifikoval signalistu a vazače.

6.1 Vedoucí pracovníci

Před nástupem na pracoviště nebo před vstupem na stavbu společnosti musí odpovědní vedoucí pracovníci absolvovat seznámení s pracovištěm, s **identifikovanými riziky BOZP**. Vedoucí pracovníci poté musí prokazatelně seznámit své podřízené s pracovištěm, riziky a výše uvedenými dokumenty rovněž před nástupem na pracoviště či vstupem do objektů objednatele. Rovněž odpovídají za to, že všichni pracovníci budou před vstupem na pracoviště prokazatelně proškoleni z předpisů BOZP a PO týkajících se příslušného pracoviště a prací na něm prováděných.

Doklad o seznámení pracovníků se shora uvedenými dokumenty předloží vedoucí pracovníci na vyžádání společnosti

Vedoucí pracovníci jsou povinni vést evidenci aktuálního stavu svých podřízených pracovníků, jež provádějí práce na příslušném pracovišti.

7 Zásady požární ochrany

Preventivní část, která je zajišťována zejména organizačními preventivními opatřeními (zákazy, příkazy, omezení, kontrolní činnost, školení apod.) a stavebními preventivními opatřeními, kde je toto nutné (dělení do úseků, požárně dělící konstrukce - stěny, stropy, dveře, požární ucpávky atd.).

Represivní část je zajišťována především požárně technickými zařízeními (hasicí přístroje, požární hydranty apod.).

7.1 Prostředky požární ochrany

Přenosné hasicí přístroje – použití jednotlivých druhů hasicích přístrojů je názorně vyobrazeno na každém hasicím přístroji.

Požární hydranty – je zakázáno jimi hasit zařízení pod elektrickým napětím, protože hasební látkou je voda. V případě použití k hašení zařízení pod napětím hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

7.2 Základní povinnosti všech pracovníků

Dodržovat zákazy a příkazy bezpečnostních tabulek a požárních značek, kterými jsou stavby objednatele označeny.

Počínat si při pracovních činnostech tak, aby nemohlo dojít ke vzniku požáru.

Nepoškozovat a nezneužívat hasicí zařízení a hasicí prostředky např. požární hydranty, hasicí přístroje.

Neukládat na komunikacích žádný materiál a ponechávat komunikace a východy z objektů a místností trvale volné.

Neskladovat hořlavé kapaliny a plyny na stavbách bez souhlasu společnosti koordinátora.

Nahlásit neprodleně místně příslušnému Hasičskému záchrannému sboru na tel. č. **150** nebo **112** každý požár a informovat společnost, v případě požáru postupovat dle požárních poplachových směrnic, se kterými byli předem seznámeni.

Dbát, aby pracoviště bylo po ukončení směny nebo denní činnosti v požárně nezávadném stavu např. hořlavé kapaliny a plyny byly přemístěny do určených skladů nebo prostorů, odpadový materiál uklizen do určených nádob.

Hořlavé kapaliny nevylévat do kanalizace.

Udržovat trvale volný přístup k hasicím zařízením - přenosným hasicím přístrojům a požárním hydrantům.

Dodržovat zákaz spalování hořlavých látek a odpadů.

7.3 Práce s otevřeným ohněm

Mezi práce s otevřeným ohněm patří:

- Svařování plamenem nebo elektrickým obloukem a odporem.
- Řezání kyslíkem nebo plamenem.
- Ohřívání, rovnání, pájení nebo jiné zpracování kovů za použití otevřeného plamene.
- Letování s letovací lampou, práce s benzínovou nebo plynovou lampou, práce s plynovými hořáky a další podobné práce s otevřeným ohněm.
- Rozbrušování kovů.

Na staveništi se tyto práce mohou provádět jen na základě **POVOLENÍ** pro práci s otevřeným ohněm (zápis do stavebního deníku) za podmínky provedení požárně – bezpečnostních opatření.

7.4 Zásady při práci s hořlavými kapalinami

V případě použití hořlavé kapaliny je každý pracovník povinen:

Použít hořlavou kapalinu pouze na základě příkazu nadřízeného pracovníka a v souladu s pracovní činností.

Dbát zvýšené opatrnosti při práci s těmito kapalinami.

Práci provádět podle stanoveného a odsouhlaseného technologického postupu nebo bezpečnostních listů.
Neprovádět tyto práce v blízkosti (min. 15 m) prací s otevřeným ohněm.
Neukládat na pracovišti větší množství hořlavé kapaliny než je třeba na 1 směnu.
Neprovádět práce s hořlavými kapalinami v uzavřených prostorách současně s pracemi s otevřeným ohněm.
Používat prostředky a nářadí, které jsou určeny v technologickém postupu.
Při práci v uzavřených prostorách dbát na řádnou ventilaci a používat elektrická zařízení v příslušném stupni krytí.
Po ukončení denního výkonu zbytky hořlavých kapalin a prázdné obaly odstranit do určených skladů a na určená místa odpovědným zástupcem objednatele.
Při případném rozlítí hořlavé kapaliny ji ihned vytřít do sucha a použitý čistící materiál odstranit do určených nádob pro nebezpečný odpad.
Při práci s hořlavými kapalinami nekouřit a nepoužívat otevřený plamen.

7.5 Zásady při práci s hořlavými plyny

V případě nutnosti použití hořlavých plynů je každý pracovník zejména povinen:

Dbát zvýšené opatrnosti při práci s těmito plyny.
Práci provádět dle stanoveného a odsouhlaseného technologického postupu.
Tlakové láhve s plyny musí být pevně uchyceny.
Mimo určená místa objednatelem neukládat zásobní láhve s hořlavými plyny.
Plynové svářecké soupravy musí být po ukončení denního výkonu uloženy na určené místo.
Při práci s plyny nekouřit a nejíst.
Po ukončení nebo i přerušení práce vždy uzavřít láhve s hořlavým plynem.
Po ukončení práce - denně - musí být veškeré tlakové láhve z přechodných svářeckých pracovišť odstraněny na určená místa společností.

8 Provádění stavební činnosti

8.1 Bourací práce

Obecně:

Návrhu optimální technologie bouracích prací pro každý konkrétní stavební objekt, zejména z hledisek provozních, ekonomických a bezpečnostních je třeba věnovat patřičnou pozornost.
Demolici stavebního objektu lze provést mnoha způsoby, ty se v zásadě člení do tří hlavních skupin:

- a) ruční bourání
- b) strojní bourání
- c) demolice odstřelem

Ruční bourání je postupné rozebírání objektu v obráceném sledu, než jak byl stavěn. Veškeré rozpojování prvků se provádí ručně, za pomoci ručního nářadí (palice, sochory, klíny) nebo ručně ovládaným strojním zařízením (bourací kladiva, hevery, vrátky).

Souhrnné požadavky na demolici jsou takové, aby byla provedena rychle, levně, bez vytváření nebezpečných pracovních podmínek, bez omezování a ohrožování provozu v okolí, bez ohrožování života a zdraví cizích osob, bez obtěžování okolí prachem, hlukem a vibracemi, bez poškození okolních objektů či inženýrských sítí a bez dlouhodobého zatarasení přilehlých komunikací.

Technologický postup musí být zpracován na základě zevrubné prohlídky bouraného objektu a jeho statického posouzení tak, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovatelnému porušení stability objektu nebo jeho částí.

Při bourání ručním a strojním odpovídá za určení technologického postupu včetně ustanovení o bezpečnosti při práci vedoucí pracovník útvaru, který bude bourací práce provádět.

Je třeba se věnovat především následujícím problémům:

- postup při bourání jednotlivých částí konstrukce (střechy, stropy, stěny, schodiště, rampy atd.);
- použití a rozmístění strojů při bourání;
- vazba mezi ručním a strojním bouráním;
- zajištění pracovníků při strojním bourání;
- druhy technických a osobních ochranných prostředků;
- zajištění při pracích nebezpečných;
- způsob dopravy materiálu a zásady určení dopravních cest;
- koordinace postupu jednotlivých cest;
- koordinace pracovních postupů s případnými subdodavateli;
- bezpečnostně-organizační opatření.

Během bourání se mohou snadno změnit některé základní podmínky uvažované v projektu bouracích prací. Jde např. o změnu stability konstrukce, organizace práce, druhu či typu strojního zařízení atd. V takovémto případě si pracovník řídící vlastní bourací práce vyžádá změnu technologického postupu od toho, kdo jej vydal.

8.2 Lešenářské práce

Konstrukce lešení musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení nebo proti posunutí.

Prostorové tuhosti a stability konstrukce lešení se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemně kolmých rovinách kotvením nebo vzepřením, případně opěrnými příhradovými pilíři.

U konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení nebo použitím přídavné zátěže v dolní části lešení, Případné zvětšením rozměrů základny pomocí stabilizátorů.

Při montáži musí být každá součást konstrukce odborně prohlédnuta (nutnost splnění vlastností dle ČSN) a při následném osazení na místo určení ihned připevněna.

Současně s postupem montáže musí být zajištěna prostorová tuhost a stabilita konstrukce, jakož i vybavení a vystrojení všemi doplňkovými součástmi (zábradlí, podlahy, výstupy, apod.) v jednotlivých postupových úrovních (patrech).

Při demontáži (opačný postup, než byla prováděna montáž), musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost zbytku demontované konstrukce, přičemž platí zákaz shazování součástí lešení.

Při montáži a demontáži lešení musí pracovníci používat přidělené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (zachycovací postroj, apod.)

Vzniknou-li nepříznivé podmínky, například menší dohlednost než 30m, větší síla větru než 8m/s, námraza, bouřka apod., musí být práce přerušena.

Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací, tj. odbornou způsobilostí, doloženou lešenářským průkazem a způsobilostí zdravotní, posouzenou lékařskou prohlídkou. Výška zábradlí musí být nejméně 1,1 m, u zářezky 15 cm. Zábradlí u vnitřních okrajů pracovních podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou není širší než 25 cm. Přístup pracovníků na podlahy lešení se zpravidla zajišťuje pomocí výstupných žebříků.

Výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou a nelze je provádět průběžně přes dvě a více pater. Prostranství kolem lešení ohrožené jejich provozem (v průběhu montáže, užívání lešení, demontáže) musí být chráněno buď vyloučením provozu, nebo ohrazením (jednotkovým zábradlím), případně záchytnou stříškou.

8.3 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.

2. 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).
3. 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.
4. Zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.

8.4 Práce na střeše

1. Zaměstnance vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti
- a) pádu ze střešních pláštěů na volných okrajích,
 - b) sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 stupňů,
 - c) propadnutí střešní konstrukcí.
2. Ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím

osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.

3. Zajištění proti sklouznutí zaměstnavatel zajistí použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu. U střech se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny je nutno použít vedle žebříků ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

4. Zajištění proti propadnutí se provádí na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha apod.).

8.5 Otvory

Zaměstnavatel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty pokopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí, nebo aby volné okraje otvoru byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím, nebo ohrazením. Zajištěny proti vypadnutí osob, nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m.

8.6 Žebříky

Žebřík může být použit při práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné.

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů, nebo náradí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických náradí, vstřelovacích přístrojů se na žebříku nesmějí vykonávat.

Žebříky používané pro výstup musí svým horním koncem přesahovat výstupní plošinu nejméně 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly, nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující pracovník může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,6 m.

Po žebříku může současně vystupovat, nebo sestupovat pouze jedna osoba.

8.7 Ohrožený prostor

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

Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména vyloučení provozu.

Možnosti ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce, nebo pod místem práce ve výšce je ohrazení ohrožených prostorů dvou tyčovým 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 jedno tyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m.

9 Identifikovaná rizika na staveništi s údaji o povaze těchto rizik

Tento plán stanovuje obecná identifikovaná rizika – viz příloha č. 1. Konkrétní nebezpečí a rizika vyhledaná podle ustanovení § 102 Zákona č. 262/2006 Sb. zákoník práce.

10 Časový plán

Časový plán a harmonogram pro celou stavbu je zpracován podle ustanovení § 300 Zákona č.

262/2006 Sb., Zákoník práce. S časovým plánem budou seznámeni všichni Zhotovitelé. Časový je zpracován tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly a aby byly pro jednotlivé činnosti stanoveny pracovní postupy.

11 Předpokládaný počet zaměstnanců

Potřebné stavy zaměstnanců budou stanoveny před zahájením stavby na základě zpracovaného časového plánu - harmonogramu a stanovených termínů dokončení stavby. Proto je nutné zpracovat do dalších postupů projektové dokumentace i otázky zajištění pracoviště dle bodu 3. Plánu BOZP. V době, kdy dojde k upřesnění zhotovitele, je tento povinen svolat schůzku, nebo minimálně 8 dní před započatím stavby informovat koordinátora o počtu zhotovitelů, počtu zaměstnanců a přesného rozmístění staveniště včetně technického zázemí.

12 Údaje o prostorách pro dopravu

Všechna doprava na staveništi bude probíhat po místně příslušných komunikacích a pozemcích. Navážení stavební techniky a její skládání bude prováděno s ohledem k situaci na staveništi a po přijetí takových technických a organizačních opatřeních, které eliminují jakákoliv rizika ať již pro provoz sám, nebo pro zaměstnance vlastní, nebo jiných zaměstnavatelů. Je možné, že krátkodobé omezení dopravy bude vynuceno i při jiných operacích. Tato situace bude řešena přímo při provádění stavební činnosti s ohledem na složení pracovních čtů vlastních zaměstnanců a jiných osob.

13 Údaje o bezpečnostních opatřeních.

Za pořádek na staveništi odpovídají stavbyvedoucí Zhotovitelů, kteří pověří odpovědností na dílčích pracovištích odpovědné pracovníky podle rozsahu jejich funkcí. Bude provedeno prokazatelné seznámení s „Plánem BOZP“ všech zaměstnanců (zhotovitelů) v rámci seznámení s pracovištěm při příchodu na stavbu a vždy při příchodu nových zaměstnanců. Pověřené osoby provádí kontrolu zda všichni seznámení zaměstnanci ustanovení plánu BOZP dodržují a pořádek a úklid na pracovištích odpovídá požadovanému standardu.

14 Systém kontroly rizik,

Systém kontrol BOZP na stavbě je dán plánem kontrol. Zjištěné závady jsou okamžitě projednány se zodpovědným pracovníkem a jsou stanovována opatření k nápravě.

Kontrolu dodržování předpisů o BOZP provádějí všichni vedoucí pracovníci v rámci své pracovní činnosti spolu s provedením zápisu a případného určení termínu na odstranění zjištěných závad, spolu s určením odpovědného zaměstnance za odstranění takto specifikovaných závad. Následná kontrola pak následuje bezprostředně po termínu určeném k odstranění.

Určení počtu kontrol bude stanoveno po určení koordinátora BOZP, počtu zaměstnanců a firem, které se budou na stavbě podílet. Tato informace bude zpracována do každé další dokumentace, která bude se stavbou souviset (bude nutné zpracovat - počet zaměstnanců, počet zhotovitelů, harmonogramy návaznosti pracovních postupů, termíny realizace nejpozději 10 dnů před zahájením stavebních prací.

Pro zajištění provázanosti všech stavebních činností na stavbě, spolupracují Zhotovitelé s koordinátorem BOZP a výsledkem jsou výstupy, se kterými jsou seznamováni odpovědní pracovníci.

15 Aktualizace plánu.

Povinností zhotovitele je bez prodlení upozornit koordinátora aby v rámci změn - **technologií, pracovních postupů, změn původních záměrů stavby, nebo po vzniklém závažném pracovním úrazu**, který by ukázal na další možná rizika při provádění pracovní činnosti na staveništi a koordinátor provedl doplnění (aktualizaci) plánu BOZP. 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 dnu).

16 Použitá legislativa vztahující se k BOZP na staveništi

Zákon 262/2006 Sb. zákoník práce,

Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,

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

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

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. Bezpečnostní značky a signály,

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

Vyhláška 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb,

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

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,

Vyhláška MV 87/2000 Sb. kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách