

Část 1. Technologické vybavení a úpravy skleníku

Technologické vybavení skleníku a kultivační místnosti pro <u>CEITEC</u> <u>MU v pavilonu A2 v UKB</u>

PLÁN BOZP

1 .Obecně	5
1.1Účel plánu BOZP.....	5
1.2Rozsah platnosti.....	5
1.3Použité pojmy a zkratky	5
1.3.1Obecné zkratky	5
1.3.2Účastníci výstavby	6
1.3.3Ostatní pojmy	6
1.4Soupis dokumentace BOZP na staveništi.....	7
1 .Základní informace	8
1.1Základní informace o objektu	8
1.2Charakteristika stavby	8
2 .Vymezení činností, rozsahu prací a stanovení pracovních postupů a odpovědností	9
2.1Přípravné práce	9
2.1.1Demolice stávajících objektů	9
2.1Zařízení staveniště	9
2.1.1Ohrazení staveniště	9
2.1.2Dočasné přípojky energií	9
2.1.3Skládky materiálu.....	10
2.2Nosné konstrukce.....	10
2.2.1Betonáž stěn a sloupů nosné konstrukce	10
2.2.2Betonáž vodorovných konstrukcí	10
2.2.3Zednické práce.....	12
2.3Příčky.....	12
2.4Střešní plášť	12
2.5Práce na žebříku	13
2.6Výplně otvorů	13
2.7Obvodový plášť	14
2.8TZB.....	14
2.8.1Elektrické rozvody.....	14
2.8.2Vytápění	14
2.8.3EPS, VZT, LAN a další TZB	14
2.9Povrchové úpravy.....	15
2.9.1Vnitřní omítky	15
2.9.2Dlažby a obklady.....	15
2.10Společné zásady k zajištění BOZP	15
2.10.1Používání OOPP	15
2.10.2Práce ve výškách.....	16
Zajištění při práci ve výškách kolektivním zajištěním	16

Zajištění při práci ve výškách postrojem osobního zajištění (dále jen POZ)	16
2.10.3Doplňování pohonných hmot na staveništi	17
2.10.4Práce v dosahu zdvihacího zařízení	17
2.10.5Přerušení prací	18
2.10.6Požadavky na pracovníky	18
2.10.7Požadavky na stroje a technická zařízení	18
2.10.8Zásady práce s elektrickými zařízeními	18
2.10.9Zásady ruční manipulace s materiálem	19
2.10.10Zásady lešenářských prací	20
3 .Systém řízení BOZP na staveništi	22
3.1Povinnosti a odpovědnost účastníků výstavby	22
3.2Povinnosti generálního zhotovitele stavby	22
3.3Povinnosti všech pracovníků	24
1 .Pracovní úrazy, poskytování první pomoci	27
1.1Pracovní úraz	27
1.2Evidence a hlášení úrazů	27
1.3Poskytování první pomoci	28
1.3.1První pomoc při krvácení	28
1.3.2První pomoc při bezvědomí	29
1.3.3První pomoc při nadechnutí zdraví škodlivých látek	30
1.3.4První pomoc při úrazu elektřinou	31
1.3.5První pomoc při úrazu popálením nebo opařením	32
1 .Hlášení a vyšetřování mimořádných událostí	33
1.1Povinnosti zhotovitelů	33
1.2Požární poplachová směrnice	33
1.3Havárie vody, plynu nebo elektrické energie	34
1.4Únik vodě závadných látek	34
1.5Důležitá telefonní čísla	34
2 .Požární ochrana	35
2.1Základní povinnosti v požární ochraně	35
2.2Opatření k zajištění PO	35
2.2.1PO na staveništi	35
2.2.2Základní povinnosti všech osob v PO	35
1 .Zápis z kontrolního dne koordinátora BOZP	36
1.1Vedení zápisů z kontrolních dnů koordinátora BOZP	36
1.2Obsahové náležitosti zápisu z kontrolního dne	36
1 .Bezpečnost práce při udržovacích pracích	37
1.1Úklid budovy	37
1.1.1Úklid společných prostor	37

1.1.2Mytí oken.....	37
1.2Drobné opravy a údržba.....	37
1.2.1Opravy osvětlení	37
1.2.2Opravy výplní otvorů	37
1.2.3Závady na elektrotechnickém vybavení.....	37
1.2.4Stavební opravy a údržba	38
1.2.5Čištění střešních vpustí.....	38
1.2.6Čištění a údržba komunikací.....	38
1.3Ostatní opravy	38
2 .Přehled právních předpisů.....	39

1. Obecně

1.1. Účel plánu BOZP

Plán BOZP je dokument, který je ve stanovených případech součástí projektové dokumentace stavby a jehož účelem je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů.

Případy, kdy je nutné zpracovávat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Realizace skleníku na střeše pavilonu A2 v UKB v Brně svým rozsahem překračuje objem prací stanovený § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a na staveništi budou prováděny tyto práce se zvýšeným rizikem dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- práce, při nichž hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Z výše uvedeného vyplývá, že je nutné, aby byl pro tento objekt zpracován Plán BOZP, a zadavatel stavby je povinen určit odborně způsobilého koordinátora BOZP během realizace stavby.

1.2. Rozsah platnosti

Tento plán je závazný pro všechny zhotovitele stavby, pro kterou je vypracován. S jeho obsahem musí být seznámeni všichni zhotovitelé stavby. O seznámení zhotovitelů s tímto plánem se provede písemný záznam.

1.3. Použité pojmy a zkratky

1.3.1. Obecné zkratky

BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci

OIP – Okresní inspektorát práce

OOPP – osobní ochranné pracovní prostředky

1.3.2. Účastníci výstavby

Koordinátor BOZP na staveništi – fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby a při realizaci stavby. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje požadavky stanovené zákonem č.309/2006 Sb.. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora pouze pokud zabezpečí výkon těchto činností odborně způsobilými fyzickými osobami. Koordinátor BOZP nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Zhotovitel stavby – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti a nebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni řetězce se nachází.

Projektant – je zpracovatelem projektové dokumentace. Je zodpovědný za optimální technicko-ekonomické řešení příslušné části projektové dokumentace, dodržení zákonných předpisů a norem při projektování, dodržení termínů prací a nepřekročení stanovených nákladů na projektování.

Zadavatel stavby – osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Zadavatelem stavby se rozumí též investor a objednatel stavby.

Stavbyvedoucí – osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.

Jiná osoba – fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance. Osoba samostatně výdělečně činná.

Autorizovaná osoba – fyzická osoba, které byla udělena autorizace ve výstavbě dle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, která vypracovává projektovou dokumentaci nebo provádí kontrolu projektové dokumentace, jejích částí, podkladů a činností spojených s vypracováním projektové dokumentace v souladu s § 158 zákona č. 183/2006 Sb..

Technický dozor investora (TDI) – kontroluje průběh výstavby s ohledem na kvalitu a správnost prováděných prací a sleduje správnost vykazovaných prací ve vztahu na čerpání finančních prostředků.

Autorský dozor – jedná se o projektanta stavby, který kontroluje dodržení podmínek projektu.

1.3.3. Ostatní pojmy

Staveniště – místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.

Ohrožený prostor stroje – prostor okolo technického, zdvihacího či jiného zařízení vymezený maximálním dosahem stroje zvětšeným o 2 metry.

1.4. Soupis dokumentace BOZP na staveništi

Po celou dobu výstavby bude na staveništi k dispozici následující dokumentace:

- plán BOZP
- doklady o seznámení s plánem BOZP
- bezpečnostní rizika a opatření k eliminaci těchto rizik od všech dodavatelů stavby
- technologické postupy ke všem prováděným pracím na staveništi
- doklady o odborné a zdravotní způsobilosti všech pracovníků na staveništi
- doklady o provedených školení v oblasti BOZP všech pracovníků na staveništi
- kniha BOZP
- doklady o provedených revizích všech vyhrazených plynových, tlakových, elektrických a zdvihacích strojů a zařízení

2. Základní informace

2.1. Základní informace o objektu

Název stavby:	„Technologické vybavení skleníku a kultivační místnosti pro CEITEC MU v pavilonu A2 v UKB“ Část 1: Technologické vybavení a úpravy skleníku
Druh stavby:	Stavební úpravy – část 1

Charakter stavby:	Stavební úpravy, údržba a oprava
Účel stavby:	Doplnění a úprava výzkumné technologie
Místo stavby:	Pavilon A2 z roku 2005
Stupeň:	Dokumentace stávajícího stavu
Předpokládaný termín výstavby:	Část 1: 10-12/2012

2.2. Charakteristika stavby

Navrhovaný objekt skleníku a upravované zázemí pro skleník se nachází na střeše 3NP pavilon A2 MU Brně Bohunicích.

V místě navrhovaného skleníku je stávající skleník, který již nevyhovuje požadavkům MU a bude demontován. S demontáží stávajícího skleníku jsou spojeny práce v zázemí skleníku. Budou demontovány stávající technologie v technické místnosti m.č.407. Do místnosti se budou instalovat nové technologie zajišťující provoz navrhovaného skleníku. Dále budou na střeše 3np demontovány stávající chladicí jednotky, které budou nahrazeny novými. Na střeše nad 4NP budou umístěny nové VZT jednotky, zajišťující provoz skleníku.

V rámci realizace nového skleníku bude provedena zátopová zkouška střechy v plném rozsahu, blíže popsáno v technické zprávě. Oprava souvrství střešního pláště.

Štítová zeď mezi skleníkem a zázemím bude vybourána a nahrazena novou. (rozsah dle projektové dokumentace)

3. Vymezení činností, rozsahu prací a stanovení pracovních postupů a odpovědností

3.1. Přípravné práce

3.1.1. Demolice stávajících objektů skleníku

Před zahájením samotné stavby budou demontovány stávající kóje skleníku, štítová zeď oddělující zázemí od skleníku. Konstrukce budou bourány ručně, bude postupováno při demontáži konstrukcí vždy shora dolů, přičemž pro zvýšení pracovního místa budou použity konstrukce dočasných lešení.

Demolice skleníku bude probíhat tak, že nejprve budou z nosné konstrukce demontováno střešní zasklení, poté obvodový plášť a na konec samotná nosná konstrukce. Při demontáži střešní konstrukce, obvod. Pláště i nosné konstrukce v místě atiky střechy budou pracovníci zajištěni proti pádu pomocí OOPP – pracovních úvazů. Vhodné kotvicí body pro zajištění pracovníků budou stanoveny před zahájením prací dle skutečné situace na staveništi.

Při demontáži střešního pláště a vlastních prací a při demontáži podhledů uvnitř objektu zajistit zakrytí vnitřních kcí a vybavení, aby nedošlo k poškození.

Provádět průběžnou kontrolu těsnosti střešního pláště tak, aby nedošlo k zatečení do objektu, kde jsou umístěny zařízení vysokých hodnot.

3.2. Zařízení staveniště

3.2.1. Ohrazení staveniště

Projekt si nevyžaduje provedení oplocení staveniště v rámci prací prováděných na střeše. Oplocena bude plocha dočasných skládek a jeřábová dráha umístěna v zelené ploše u pavilonu A2. Při předání staveniště bude dodavatelům určena zóna pohybu po střeše, aby nedošlo k případné poruše střešního pláště nešetrným provozem při realizaci nového skleníku.

U vstupů na staveniště musí být osazeny bezpečnostní značky „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“.

3.2.2. Dočasné přípojky energií

Elektrická energie bude pro potřeby realizace stavby zajišťována pomocí elektrické přípojky ze stávající areálových rozvodů elektřiny.

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

Plynové spotřebiče budou napojeny na vlastní plynové nádoby. Je nutné, aby veškerá plynová zařízení měla platné revize.

3.2.3. Sklárky materiálu

Generální zhotovitel stavby zajistí, aby skladovací plochy pro materiál byly rovné, dostatečně zpevněné a odvodněné.

Generální zhotovitel zajistí, aby skladovací plochy pro materiál byly označeny značkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám. Dále generální zhotovitel zajistí, aby byl skladovaný materiál ukládán v souladu s ČSN 26 9030, zejména pak, aby byly zachovány průchozí uličky a přístup ke skladovanému materiálu.

Bude-li materiál na skladovacích plochách stohován do výše > 2 m, je nutné, aby pracovníci pohybující se po vyznačené skládce materiálu používali ochranné přilby.

3.3. Nosné konstrukce

3.3.1. Betonáž stěn a sloupů nosné konstrukce

Bednění stěn a sloupů bude vždy provedeno systémovými prvky. Bednění ve výškách bude prováděno z mobilního lešení, které bude od výšky podlahy 1,5 m vybaveno ochranným zábradlím. Bednění obvodových stěn prováděné z vnější strany bude provedeno z lešenové

konstrukce, která bude montována průběžně s tím, jak poroste stavba. Tímto způsobem bude zajištěna i ochrana pracovníků před pádem z okraje konstrukce a nebude nutné pracovníky nijak zvlášť dále jistit.

Pro provádění železářských prací platí stejná pravidla, jaká byla již uvedena v kapitole 2.2.2

Před zahájením betonáže musí být bednění zkontrolováno a převzato stavbyvedoucím. O provedené kontrole a převzetí se provede písemný záznam do stavebního deníku. Bez provedené kontroly a převzetí nelze zahájit betonáž.

Betonáž bude prováděna pomocí čerpadla betonové směsi na automobilovém podvozku, které bude zásobováno betonovou směsí z autodomíchávačů. Ovládání ramena čerpadla betonové směsi je obsluha povinná provádět z místa, ze kterého má dostatečný rozhled.

3.3.2. Betonáž vodorovných konstrukcí

Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny železobetonovou monolitickou deskou. K provedení této desky je zapotřebí zřídit bednění.

Před litím betonu se provede systémové bednění. Bednění bude těsné, únosné a prostorově tuhé. Podpěrné konstrukce (stojky, rámové podpěry apod.) musí vykazovat pro konkrétní případ použití dostatečnou únosnost a musí být úhlopříčně ztuženy ve všech rovinách. Musí být postaveny a konstruovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně bezpečně odstraňovat a uvolňovat bez nežádoucích otřesů budované konstrukce. Nejmenší průměr, popřípadě nejmenší velikost strany dřevěné podpěry bude 70 mm pokud statik neurčí jinak. Podpěry musí být opatřeny patkami, hlavicemi nebo jinou úpravou pro rozložení zatížení, aby spolehlivě přenesly zatížení na podloží a zamezily posunutí podpěr. Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem v dodavatelské dokumentaci s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.

Konstrukce bednění musí být před zahájením prací na stropní desce odborně zkontrolována a o provedené kontrole musí být proveden zápis do stavebního deníku.

Výztuž bude před montáží skladována na určené deponii materiálu těsně před prováděním a následně jeřábem přemístěna na místo uložení. Pracovníci ukládající výztuž musí být opatřeni OOPP (rukavice, přilba). Ruční manipulace s díly výztuže musí být prováděna s dostatečným počtem pracovníků aby nebyli přetěžováni, případně za pomoci jeřábu. Na výztuž do betonu lze použít jen ocele vyhovující příslušným normám a odpovídající požadavkům projektové dokumentace. Ocel pro výztuž musí být skladována odděleně podle druhů a průměru prutů na podložky tak, aby nedocházelo k jejímu znehodnocení. Skládky prutů jednotlivých druhů musí být výrazně označeny. Výztuž se musí uložit v poloze předepsané v projektové dokumentaci a zajistit tak, aby i během betonování byla zabezpečena její poloha a také tloušťka krycí betonové vrstvy. Ohýbání výztuže na stavbě bude prováděno pomocí ohýbacího stolu za dodržení podmínek uvedených v návodu ohýbacího stroje. Na stroji na přípravu armatury nesmějí být stříhány a ohýbány pruty průměru, který neodpovídá jeho konstrukci a pruty kratší než 0,3 m, pokud není instalováno zařízení, které bezpečně chrání pracovníka před úrazem.

Ruce pracovníka se nesmí přiblížit místu stříhu, ohybu a jiným nebezpečným místům blíže než 0,15 m. Při stříhu a v době chodu stroje musí pracovník odstraňovat odpad z ustříhovaných prutů pouze pomocí vhodné pomůcky.

Svařování výztuže bude prováděno elektrickým obloukem nebo plamenem. Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle a aby práce neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny. Svářená výztuž bude pevně ukotvena, aby nedošlo při svařování k jejímu uvolnění. Svářeč bude opatřen OOPP (ochranné brýle nebo štít, kožené rukavice). Pokud bude řezání výztuže prováděno kotoučovou pilou bude pracovník opatřen OOPP jako u sváření. V blízkosti sváření a řezání nesmí být žádné hořlavé materiály. Řezání a ohýbání bude prováděno na stabilním pevně ukotveném kovovém ponku. Při stříhání několika prutů výztuže současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze konstrukcí stroje nebo vhodnými přípravky. Při stříhání a ohýbání prutů nesmí být stroj přetěžován. Ohýbačky s motorickým pohonem musí být na přední straně stolu vybaveny vypínací tyčí nebo stop tlačítky zajišťujícími v případě nebezpečí okamžité zastavení chodu stroje.

Při manipulaci a ukládání výztuže se nesmí přetěžovat konstrukce bednění a položené výztuže. Výztuž bude osazována podle projektu s dostatečným krytím. Armatura po konečném uložení nesmí být deformována. Před započítím betonáže musí zhotovenou armaturu převzít odpovědný pracovník zápisem do stavebního nebo montážního deníku s výjimkou jednoduchých prvků, kde nehrozí poškození konstrukce z důvodu nesprávného uložení výztuže

Samotná betonáž bude provedena za stejných bezpečnostních opatření jako betonáž základů. Tyto bezpečnostní opatření jsou uvedeny v předchozích kapitolách.

3.3.3. Zednické práce

Zednické práce na obvodových konstrukcích budou prováděny lešení nebo z interiéru budovy. Materiál pro zdění bude skladován uvnitř budovy z důvodu co nejmenšího zatížení dočasné lešenové konstrukce a zachování co největší prostupnosti pro osoby.

3.4. Příčky

Vnitřní příčky jsou sádkokartonové. Samotné provádění tohoto typu zdiva nepřináší žádná zvýšená rizika ohrožení zdraví zaměstnanců, která by bylo zapotřebí minimalizovat stanovením zvláštních bezpečnostních opatření.

Práce na zdivu ve výškách mimo dosah pracovníků je nutné provádět ze schválených typů mobilních lešení. Tato mobilní lešení musí být od výšky pracovní podlahy nad 1,5 m opatřena ochranným zábradlím výšky 1 m a zarážkou u podlahy. Před zahájením prací na mobilním lešení je nutné zajistit toto lešení proti samovolnému pohybu. Lešení se nesmí přetěžovat. K přístupu na lešení musí být použit dostatečně únosný a dlouhý žebřík.

3.5. Střešní plášť

Materiál na střešní konstrukci musí být skladován rovnoměrně rozložený po celé ploše střechy, aby nedošlo k lokálnímu přetížení konstrukce a k jejímu porušení.

Před pokládáním hydroizolace musí být dokončena nosná konstrukce ploché střechy. Okraj střechy bude zajištěn proti pádu pracovníků pomocí lešení zbudovaného po obvodu stavby.

Role hydroizolace budou dopraveny na střešní konstrukci pomocí jeřábu nebo stavebního výtahu.

Pokládány budou dle technologického postupu dodavatele. Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce. Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo zaměstnanec nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.).

Svařování hydroizolace se bude provádět pomocí elektrických horkovzdušných svařovacích přístrojů dle návodu výrobce. Na střešní konstrukci bude k dispozici hasicí přístroj pro případ vzniku požáru.

Práce na střešní konstrukci je nutné přerušit ihned, dojde-li ke zhoršení povětrnostních podmínek. Za nepříznivé povětrnostní podmínky se považuje, dosáhne-li rychlost větru 10 m/s, dohlednost je menší než 30 m anebo teplota prostředí poklesne pod -10°C. Pracovníci jsou v těchto případech povinni na pokyn vedoucího čtyř zabezpečit staveniště a opustit střešní konstrukci. O přerušení prací se provede zápis do stavebního deníku.

3.6. Práce na žebříku

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Po žebříku mohou být vynášena nebo snášena jen břemena o hmotnosti do 15 kg. Po žebříku nesmí vystupovat, sestupovat ani na něm pracovat současně více než jedna osoba. Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen stojí-li chodidly nejméně 0,8 m pod horním koncem opěrného žebříku nebo 0,5 m pod horním koncem dvojitého žebříku. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Pro upevnění nářadí (např. klíčů, šroubováků, kladívka apod.) nebo uložení drobného materiálu (např. hřebíků, šroubů apod.), musí pracovník použít vhodnou výstroj nebo k tomu upravený pracovní oděv. Žebříky používané pro výstup nebo sestup musí svým horním koncem přesahovat výstupní či nástupní plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah může být nahrazen pevnými madly nebo pevnou částí konstrukce, za kterou se může pracovník spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1. Žebřík musí být postaven tak, aby byla zajištěna jeho stabilita. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu. Zaměstnavatel musí zajistit provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na jejich používání. Je zakázáno provádět na žebříku práce při nichž se používá nebezpečných

nástrojů nebo nářadí jako např. přenosných řetězových pil, ručního pneumatického nářadí apod. Je zakázáno používat žebřík jako přechodový můstek, pokud není výrobcem k takovému použití určen. Je zakázáno používat žebříky s uvolněným kováním, poškozenými příčlemi nebo štěriny. Je zakázáno shazovat se žebříků předměty a materiál, není-li možné předpokládat jejich dopad na bezpečné místo, nebo jestliže by tyto mohly strhnout pracovníka s výšky. Je zakázáno provádět práce na žebříku za nepříznivé povětrnostní situace, kdy může být ohrožena bezpečnost nebo zdraví zaměstnance.

3.7. Výplně otvorů

Okenní výplně budou osazovány z interiérové strany konstrukce. Při provádění osazování oken je pracovníkům zakázáno stoupat nebo sedat na parapet okna. Bude-li zapotřebí zvýšit pracovní místo, bude k tomuto účelu použito mobilního lešení opatřeného zábradlím proti propadnutí pracovníků okenním otvorem. Pod místem osazování okenních otvorů musí být vyloučen jakýkoliv provoz. Bude-li to dle situace na staveništi nutné, bude místo pod prováděním prací ohrazeno červeno-bílou páskou ve výšce 1 m.

Při osazování dveří je nutné zajistit zárubně proti jejich případnému pádu. Toto bude provedeno jejich bezprostředním ukotvením ihned po osazení do navazujícího zdiva.

Montáž vrat bude probíhat dle technologického postupu dodaného výrobcem ke konkrétnímu typu vrat. Pracovníci budou montáž provádět z mobilních lešení nebo z vysokozdvížných plošin. Při montáži vrat je nutné zajistit, aby se v místech provádění práce nepohybovaly žádné další osoby.

3.8. Obvodový plášť

Obvodový plášť bude proveden z lešení vybudovaného po obvodu objektu, případně z mobilních vysokozdvížných plošin. Při těchto pracích je nejdůležitějším krokem k zajištění BOZP zabezpečení pracovníků proti pádu. Toto bude zajištěno provedením lešení v souladu s ČSN 73 8101. V případě použití vysokozdvížných plošin bude toto zajištěno konstrukcí plošiny a dodržováním zákazu vstupu na zábradlí plošiny.

3.9. TZB

3.9.1. Elektrické rozvody

Veškeré elektrické rozvody budou provedeny pracovníky s elektrotechnickou kvalifikací. Práce na elektrických rozvodech ve výškách budou provedeny z mobilního lešení opatřeného zábradlím.

3.9.2. Vytápění

Ke svařování potrubí bude použito předepsaných svařovacích zařízení. Lahve s plyny musí být stabilně uloženy a potrubí s plynem musí být vedeno při okrajích komunikačních tras (u stěn). V případě, že potrubí bude nutné vést napříč komunikační trasou, je nutné jej uložit v chrániče, aby nemohlo dojít k jeho poškození během provozu. Je zakázáno ponechat zapnutou svařecí soupravu bez dozoru. Osoby provádějící svařování musí mít k tomuto příslušné oprávnění – svářečský průkaz. Při svařování je nutné v místnosti větrat. Řezání trubek pomocí úhlové brusky musí být prováděno v dostatečné vzdálenosti od tlakových lahví s plyny. Osoby provádějící práce související se svařováním musí být vybaveny ochrannými nehořlavými rukavicemi. V místě svařování musí být k dispozici hasicí přístroj.

3.9.3. EPS, VZT, LAN a další TZB

Veškeré práce na TZB prováděné ve výškách budou prováděny jedinečně ze schválených typů mobilních lešení. Při montáži se bude postupovat podle montážních návodů výrobce. Koordinátor při realizaci určí v dílčím Plánu BOZP bližší požadavky na zajištění BOZP při provádění TZB a to dle aktuální situace na staveništi a v závislosti na předložených technologických postupech.

3.10. Povrchové úpravy

3.10.1. Vnitřní omítky

Při provádění vnitřních omítek je nutné zajistit pracovníkům bezpečné pracovní místa – mobilní lešení se zábradlím. Omítky budou nanášeny strojně, tudíž je nutné vybavit pracovníky OOPP k ochraně očí a ochranným oděvem. Tlakové hadice s omítkovou směsí a elektrické přívodní kabely budou chráněny proti poškození tak, že budou vedeny mimo komunikační trasy a v místech, kde budou tyto trasy křížit budou uloženy v chráničkách. V případě poruchy strojní omítačky bude zařízení neprodleně odpojeno o zdroje energií a bude přivolán autorizovaný servis.

3.10.2. Dlažby a obklady

Při provádění dlažeb a obkladů nehrozí pracovníkům žádné zvláštní rizika, kterým by bylo možné předcházet stanovováním bezpečnostních pravidel. Pracovníci musí dbát při používání

náradí k formátování dlažby opatrnosti. Při práci s lepicími směsí je nutné chránit pokožku před stykem s agresivní cementovou směsí – pracovníky nutno vybavit gumovými rukavicemi. Dále je nutné pracovníky vybavit náhleníky pro pohodlné provádění práce.

3.11. Společné zásady k zajištění BOZP

3.11.1. Používání OOPP

Všichni pracovníci na stavbě musí být vybaveni OOPP dle identifikace rizik zpracované jejich zaměstnavatelem. Minimální vybavení OOPP sestává z pracovní přilby, pracovního oděvu, pracovní obuvi a z pracovních rukavic. Bez těchto OOPP nesmí být pracovníkovi umožněno provádění prací.

Pohybuje-li se navíc pracovník v dosahu stavebních strojů, zdvihacích zařízení apod. je povinen jej zaměstnavatel vybavit navíc reflexní vestou s vysokou viditelností.

Pracovníci musí mít na pracovním oděvu vyznačen název firmy, ke které náleží.

3.11.2. Práce ve výškách

Všichni pracovníci pracující ve výškách musejí být zajištěni buď kolektivním, nebo osobním zajištěním proti pádu z výšky.

3.11.3. Zajištění při práci ve výškách kolektivním zajištěním

Pracovníci provádějící práce ve výškách budou jištěni proti pádu z okraje konstrukce pomocí lešení, které bude provedeno po celém obvodu budovy. V místech např. světlíků, prostupů střešní konstrukcí a v dalších místech, kde nebude možné provést lešení, bude zřízeno dvoutýčové zábradlí výšky 1,1 m se záložkou proti propadnutí, v případě prostupů je možné použít zakrytí dostatečně rozměrným a únosným poklopem zajištěným proti odkopnutí.

V případě, že není možné použít kolektivní zajištění proti pádu z výšky, je nutné pracovníky ochránit postroji osobního zajištění.



Obrázek 1: Kolektivní zajištění

3.11.4.**3.11.5. Zajištění při práci ve výškách postrojem osobního zajištění (dále jen POZ)**

Pracovníci budou používat POZ vždy, když nebude možné zajistit ochranu proti pádu z výšky kolektivním způsobem zajištění.

POZ – navijáky, budou vždy bezpečně upevněny k danému kotvicímu systému. Nesmí se stát, že se pracovník bude jistit pod úrovní stávající konstrukce, vždy bude jištěn POZ – navijákem za sebou směrem do středu stávající konstrukce viz obrázek č.1. Do té doby, než bude zajištěn bezpečný vstup pracovníků na pracoviště ve výškách kolektivním zajištěním, je zákaz pohybu pracovníků bez POZ. Nebezpečný prostor bude do doby instalace kolektivního zajištění označen výstražnou bezpečnostní páskou ve vzdálenosti min. 1,5 od volné hrany pádu.



Obrázek 2 Osobní zajištění

3.11.6. Doplnování pohonných hmot na staveništi

Při čerpání paliva je přísně zakázáno kouřit. Palivo se do stroje nesmí doplňovat při horkém nebo běžícím motoru a v blízkosti otevřeného ohně. Při doplňování paliva se musí dbát na to,

aby nedošlo k rozlití paliva a aby nestékalo na horké části motoru. Po natankování je nutné palivovou nádrž spolehlivě a těsně uzavřít víkem.

Dojde-li k rozlití paliva, je obsluha stroje povina ihned zlikvidovat rozlité pohonné hmoty pomocí sady proti úkapům pohonných hmot, která bude na staveništi uložena.

3.11.7. Práce v dosahu zdvihacího zařízení

Jelikož se v POV počítá s nasazením věžového jeřábu, který bude pokrývat svým dosahem značnou část staveniště, je nutné, aby všichni pracovníci na staveništi z důvodu jejich snadného rozeznání byly vybaveni reflexními vestami s vysokou viditelností. Zároveň je pro všechny osoby na pracovišti povinné používat pracovní přilby.

Ohrožený prostor kolem paty jeřábu bude ohrazen bezpečnostním plotem výšky 1 m. Pracovníkům (mimo obsluhu jeřábu) je zakázáno vstupovat do tohoto prostoru.

Je zakázáno vstupovat pod manipulované břemeno. Stejně tak je zakázáno obsluze jeřábu manipulovat s břemenem nad pracovníky. Při manipulaci s břemenem musí být určen vazač – signalista, který mimo to, že dává jeřábníkovi předem domluvené signály a řídí pohyb břemene, je zodpovědný za vyloučení pohybu osob pod břemenem.

3.11.8. Přerušování prací

Při přerušování prací z jakéhokoli důvodu (nepříznivé povětrnostní podmínky, ukončení pracovní směny, pracovní úraz...) je povinen vedoucí pracovní čety zabezpečit pracoviště tak, aby se předešlo všem možným haváriím. Toto zajištění spočívá zejména v odpojení přívodů energií do strojů, náradí a technických zařízení, zajištění předmětů proti pádu a uzavření přístupů na pracoviště.

3.11.9. Požadavky na pracovníky

Všichni pracovníci jsou povinni se před nástupem na pracoviště prokázat osvědčením o provedeném školení v oblasti BOZP a PO, osvědčeními o kvalifikaci (jsou-li k jejich činnosti potřeba), osvědčením o zdravotní způsobilosti a dalšími dokumenty (živnostenským listem, pojištěním odpovědnosti za škodu apod.). Pracovníkovi, který se neprokáže potřebnými dokumenty, nebude umožněno zahájení prací a bude vykázán ze staveniště.

3.11.10. Požadavky na stroje a technická zařízení

Všichni vlastníci strojů používaných na staveništi musí prokázat, že jejich stroje jsou pravidelně podrobovány technickým kontrolám, revizím a jiným kontrolám, které jsou u daného zařízení potřebné k prokázání bezvadnosti zařízení. Zařízení, u něhož nebude prokázána jeho bezvadnost, nesmí být na stavbě použito.

3.11.11. Zásady práce s elektrickými zařízeními

- El. nářadí nesmí být vystaveno dešti, nesmí být používáno ve vlhku a mokru nebo v prostředí nebezpečím požáru nebo výbuchu.
- El. nářadí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno.
- Při práci s el. nářadím obsluha nesmí používat oděv s volnými rukávy.
- Obsluha musí pracovat s nářadím jen tam, kam bezpečně dosáhne, při práci musí udržovat stabilní postoj a rovnováhu.
- Nástroje musí být udržovány ostré a čisté.
- El. nářadí musí být odpojováno není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství nebo nástrojů.
- Před používáním nářadí musí být el. nářadí pečlivě prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození součástí, spínače apod. nesmí být používáno.
- Obsluha elektrické vrtačky musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned nářadí pustit.
- Vypínač nářadí musí být udržován v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka.
- U některých vrtaček je nutné používat přídatnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáků).
- Opravy el. nářadí se musí provádět jen po odpojení od sítě.
- Vzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřeně velké s řádně upevněným držadlem.
- Nářadí se nesmí přenášet za přívodní kabel, ani tento kabel se nesmí používat k vytáhnutí vidlice ze zásuvky.
- Přívodní kabel je nutné klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, el. kabel se nesmí namáhat tahem.
- Pohyblivý přívod se musí vést při práci vždy od nářadí dozadu.
- Po ukončení práce vidlici el. přívodu se musí odpojit ze zásuvky.

3.11.12. Zásady ruční manipulace s materiálem

- Manipulační plochy je nutné udržovat čisté, rovné, v zimních měsících odstraňovat kluznost venkovních ploch (odstraňování sněhu, námrazy). V případě potřeby použít protiskluzový posyp).
- Je nutné odstranění překážek, o které by mohlo dojít k poranění nebo by mohly způsobit nebezpečí pádu.
- Je nutné dodržovat zákaz narušení stability stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespoďu nebo ze strany stohu.
- Nesmí se vystupovat a šplhat po navršeném materiálu.
- Před zahájením práce je nutná informovanost pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace při práci s krytinami, zejména o hmotnosti břemene.
- Je nutné dodržovat správné pohyby při manipulaci, (např. zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulaci provádět pokud možno v poloze bez ohnutých zad).
- Manipulační plocha musí být odstraněna od vyčnívajících překážek (např. kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)
- Pracovníci musí být proškoleni o správných způsobech a postupech ruční manipulace a nesmí být přetěžováni.
- Při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci se musí řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku). V případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat.
- Je nutné zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře či nevhodných klimatických podmínek.
- Vyvarovat se skřípnutí, poranění nebo přiražení rukou k úložné ploše a podkladu.
- Hmotnost ručně přenášených krytin nesmí překročit při častém zvedání 30 kg, občasné 50 kg u muže.
- Musí se zajistit pevná opora nohou.
- Při ruční manipulaci se musí používat takové pracovní postupy, kterými se předchází k vysmeknutí, zranění nebo sesunutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním.

3.11.13. Zásady lešenářských prací

Konstrukce lešení bude průběžně dostavována o další podlaží souběžně s postupem výstavby budovy.

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, případně 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 zajišťována 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 **30 m**, větší síla větru než 8 m/s, námraza, bouřka atd., 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 zárážky **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 výstupových 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 (jednotyčovým zábradlím), případně záchytnou stříškou.

4. Systém řízení BOZP na staveništi

4.1. Povinnosti a odpovědnost účastníků výstavby

Za zajištění BOZP na celém staveništi odpovídá hlavní stavbyvedoucí, jehož společnost staveniště převzala. Hlavní stavbyvedoucí je také zodpovědný za vyšetření pracovních úrazů, které se přihodí na jím převzatém staveništi.

Za zajištění BOZP při provádění jednotlivých činností zodpovídá vedoucí pracovníků provádějících dané činnosti. Při zjištění nedostatků je hlavní stavbyvedoucí povinen upozornit tohoto vedoucího pracovníka, aby neprodleně sjednal nápravu. Hlavní stavbyvedoucí by měl mít možnost uplatňovat finanční sankce vůči vedoucím pracovníkům provádějících jednotlivé činnosti. Doporučujeme proto sjednat sankce za přestupky na úseku BOZP ve smlouvě o dílo.

Vedoucí pracovních čet jsou zodpovědní za dodržování požadavků na BOZP v rámci jejich pracovní čety.

Všichni pracovníci jsou povinni řídit se pokyny svých nadřízených, hlavního stavbyvedoucího a koordinátora BOZP. Aby bylo zajištěno dodržování požadavků na BOZP již od nejnižších stupňů, doporučujeme, aby pracovníci ve svých pracovních smlouvách měli stanoveny srážky ze mzdy při nedodržování pravidel BOZP stanovených platnou legislativou a tímto Plánem BOZP.

Za zajištění BOZP při provádění určitých činností je zodpovědný v první řadě zhotovitel, který tyto práce provádí. Každý zhotovitel je povinen řídit se zásadami stanovenými v tomto Plánu BOZP.

Koordinátor BOZP je zodpovědný za aktualizaci a doplňování tohoto Plánu BOZP během realizace stavby podle skutečného stavu provádění prací. Dále je koordinátor BOZP při realizaci stavby povinen stanovit součinnost jednotlivých zhotovitelů stavby. Tato součinnost nebyla stanovena při přípravné fázi stavby z důvodu, že není vybrán generální zhotovitel a není vyhotoven harmonogram prací.

4.2. Povinnosti generálního zhotovitele stavby

Generální zhotovitel je prostřednictvím svého hlavního stavbyvedoucího je povinen:

- vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno
- vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky a vhodným a bezpečným nářadím a pomůckami
- zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště.
- uspořádat staveniště v souladu s Plánem BOZP.

- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek.
- zajistit ohrazení a osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami.
- před zahájením zemních prací ověřit a vyznačit trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek.
- určit způsob zajištění inženýrských sítí a bezpečnosti práce při odstraňování poruch, havárií a při jednoduchých ručních pracích.
- při přerušení zemních prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu zábran, pažení a přístupů, přechodů, výstražných těles apod.
- nepřipustit práce ve výkopech bez zajištění stability stěn výkopu.
- při změně geologických nebo hydrologických podmínek upřesnit určený sklon svahovaných výkopů.
- při pochybnostech o stabilitě svahu určit a zajistit opatření k zamezení sesutí svahu.
- 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 používáním prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách.
- stanovit místa upevnění (ukotvení) osobního zajištění tak, aby umožnila bezpečné upevnění po celou dobu činnosti.
- stanovit způsob zajištění pracovníků při pracích na střeších proti pádu ze střešních plášťů, proti sklouznutí nebo propadnutí.
- provést převzetí konstrukcí pro práce ve výškách, zejména lešení, až po jejich úplném dokončení a vybavení.
- vydat písemný příkaz k zahájení bouracích prací, a to po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce.
- seznámit 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.
- stanovit postup při přepravě stroje a jeho pracovních zařízení, pokud není obsažen v návodu výrobce.

4.3. Povinnosti všech pracovníků

Všichni pracovníci na stavbě jsou povinni zejména:

- pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci,
- plně využívat pracovní doby a výrobních prostředků k vykonávání svěřených prací, plnit kvalitně, hospodárně a včas pracovní úkoly,
- dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané; dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, pokud s nimi byli řádně seznámeni,
- dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci,
- plnit ustanovení Plánu prevence BOZP a PO, s kterým byl prokazatelně seznámen
- účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a podrobit se ověření jejich znalostí,
- podrobit se lékařským prohlídkám, očkování, vyšetření a diagnostickým zkouškám stanoveným zvláštními právními předpisy,
- dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele,
- dodržovat při práci stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a tato svévolně neměnit a nevyřazovat z provozu,
- obsluhovat stroje a zařízení a používat náradí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,

- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.
- nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště,
- nevstupovat pod vlivem alkoholických nápojů a jiných návykových látek na pracoviště zaměstnavatele,
- nekouřit na pracovištích, kde pracují také nekuřáci,
- oznamovat svému nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví při práci, a podle svých možností se účastnit na jejich odstraňování,
- bezodkladně (nejpozději do konce pracovní směny) oznamovat svému nadřízenému svůj úraz a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- bezodkladně oznamovat svému nadřízenému úraz jiné osoby, jehož byl svědkem, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- podrobit se na pokyn příslušného vedoucího zaměstnance zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- nesmí uvádět do chodu a nepoužívat stroj, jsou-li kromě obsluhy na stroji nebo v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci,
- nesmí uvádět do chodu a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení,
- nesmí odstraňovat za chodu stroje odpad z nebezpečných míst, pokud to není technicky řešeno nebo návodem k obsluze povoleno,
- nesmí se dotýkat pohybujících částí stroje tělem nebo předměty a nářadím drženými v rukou, kromě případů, které připouští návod k obsluze,
- nesmí pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen,
- nesmí pracovat se strojem, v jehož nebezpečném dosahu jsou jiné stroje nebo dopravní prostředky s výjimkou těch, které pracují ve vzájemné součinnosti se strojem,
- nesmí přemísťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo v jeho pracovním zařízení, pokud to není výrobcem povoleno,

- nesmí pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo nad obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků,
- nesmí pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení,
- nesmí ovládat stroj nebezpečným způsobem vyvolávající nežádoucí rozhoupání pracovního zařízení,
- nesmí pohybovat se strojem nebo s jeho pracovními zařízeními nebo jinými vyčnívajícími částmi v ochranném pásmu elektrického vedení, nejsou-li dodrženy předepsané bezpečnostní požadavky,
- nesmí přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněny proti mechanickému poškození,
- nesmí opustit místo obsluhy stroje, je-li stroj nebo jeho pracovní zařízení v chodu,
- nesmí provádět údržbu, čištění a opravy, není-li stroj a jeho pracovní zařízení zabezpečeno proti samovolnému pohybu a náhodnému spuštění a není-li vyloučen styk pracovníka s pohybujícími se částmi stroje,
- nesmí provádět opravy na páslech strojů s pásovým podvozkem, pokud není stroj zajištěn proti samovolnému pohybu,
- nesmí se pohybovat po stroji mimo určené přístupy,
- nesmí vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry,
- nesmí kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při kontrole a čerpání pohonných hmot a při používání lehce vznětlivých čisticích prostředků,
- nesmí používat k usnadnění spuštění motoru otevřeného ohně,
- nesmí umísťovat do kabiny kromě osobních potřeb obsluhy jakékoliv další věci (náradí, lana, schránky na maziva, čisticí prostředky apod.), pokud pro tento účel není v kabině vyhrazena uzavřená schránka,
- nesmí zavěšovat břemena na špičku háku zdvihacích zařízení,
- nesmí provádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábčík, vazač),
- nesmí provádět práce, pro které nemá předepsanou zdravotní způsobilost, pokud je předepsána,

5. Pracovní úrazy, poskytování první pomoci

5.1. Pracovní úraz

Pracovní úraz je jakékoliv poškození zdraví, které bylo zaměstnanci způsobeno nezávisle na jeho vůli krátkodobým, náhlým a násilným působením vnějších vlivů při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s nimi.

Za pracovní úraz se nepovažuje úraz, který si zaměstnanec přivodil při cestě z/do zaměstnání, dále např. v době přestávky poskytnuté na jídlo a oddech konané mimo objekt zaměstnavatele, při návštěvě lékaře (nejedná-li se o závodní preventivní péči) apod.

Za vyšetření pracovního úrazu je zodpovědný vedoucí zaměstnanec zaměstnavatele, na jehož pracovišti k úrazu došlo – stavbyvedoucí. O pracovním úrazu zaměstnance jiného zaměstnavatele stavbyvedoucí uvědomí co nejdříve a umožní mu účast na objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu a seznámí ho s výsledky objasnění.

Místo úrazu nesmí být měněno do doby objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu.

5.2. Evidence a hlášení úrazů

Stavbyvedoucí vede evidenci všech úrazů v knize úrazů. Kniha úrazů musí obsahovat všechny údaje nutné k sepsání záznamu o úrazu dle přílohy k nařízení vlády č. 494/2001 Sb.

Záznam o úrazu musí být sepsán vždy, když dojde k úrazu s pracovní neschopností delší než 3 dny a vždy když dojde ke smrtelnému pracovnímu úrazu.

Ohlášení pracovního úrazu a smrtelného pracovního úrazu se provádí podle § 3 nařízení vlády č. 494/2001 Sb.

Záznamy o pracovním úrazu a smrtelném pracovním úrazu se zasílají podle § 4 a § 5 nařízení vlády č. 494/2001 Sb.

5.3. Poskytování první pomoci

5.3.1. První pomoc při krvácení

Nezapomeňte, že každé krvácení je nebezpečné, a tepenné krvácení přímo ohrožuje život!

Jsou tři druhy krvácení:

tepenné – jasně červená krev vystřikuje z rány;

žilní – tmavě červená krev z rány vytéká;

vlásečnicové – krev z rány pouze prosakuje

Zastavení tepenného krvácení

1. Prsty stlačíme tepnu nad krvácející ranou tak, aby krev přestala vystřikovat
2. Nad místem krvácení přiložíme na stlačenou tepnu zaškrcovadlo (široký gumový pruh, opasek, hadici...), které utáhneme. Pokud jde o poranění ruky či nohy, končetinu zdvihneme do výšky
3. Na ránu přiložíme sterilní obvaz a pevně zavážeme, aby neprosakoval. Prosakuje-li krev, obvaz zesílíme
4. Při poranění hlavy tepenné krvácení nikdy nezastavujeme tlakovým obvazem! Kryjeme je pouze běžným, zesíleným obvazem
5. Postiženého co nejrychleji převezeme do nemocnice.

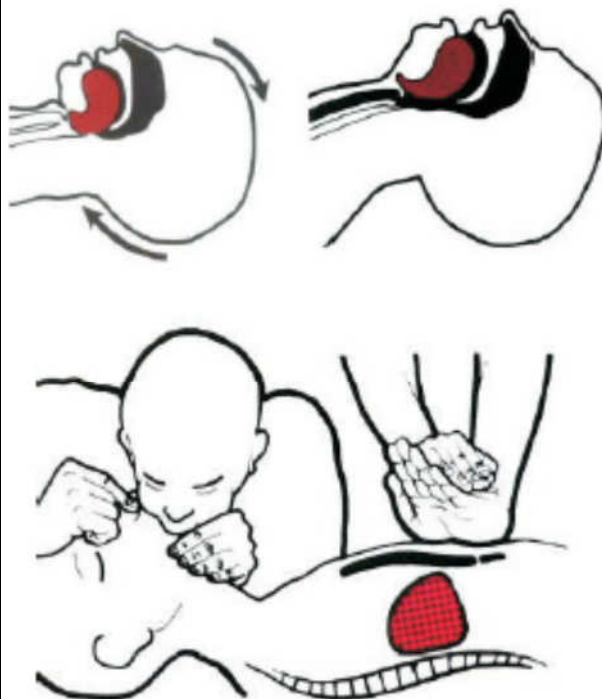


5.3.2. První pomoc při bezvědomí

Pro záchranu života, který je bezvědomím ohrožen, musíme:

6. přesvědčit se, zda je postižený v bezvědomí (vyzkoušejte více podnětů: oslovení, bolest), a pokud postižený nereaguje, jde o bezvědomí,
7. bezvědomého uložit na záda, na tvrdou podložku. Pod hlavu nic nepodkládáme!
8. zprůchodnit dýchací cesty: postiženému zakloníme hlavu, vytáhneme jazyk, předsuneme dolní čelist. Pokud postižený nezačne dýchat, ihned zahájíme umělé dýchání.

Rozevřenými ústy obemkneme ústa postiženého, rukou zmáčkne nos a dvěma rychlými vdechy vdechneme co největší množství vzduchu do plic. Při oddálení úst postižený vydechuje. Pokračujeme v umělém dýchání 12x za minutu. Dva rychlé vdechy se střídají s 15 zmáčknutími- masáží srdce dlaní.



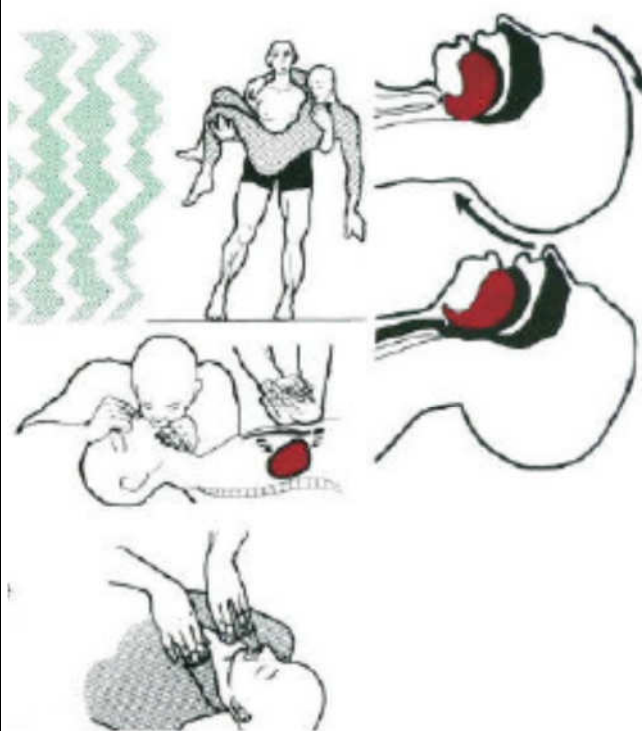
5.3.3. První pomoc při nadechnutí zdraví škodlivých látek

Nadechnutí kouřových zplodin hoření, výparů silných kyselin a jiných chemicky agresivních látek poškozuje plíce. Může mít vážné až kritické následky.

Příznaky poškození plic: pokašlávání, dráždivý kašel, zrychlení dechu, pocení, celková slabost až malátnost, pocit dušnosti,

Postup první pomoci:

9. Za podmínek bezpečnosti zachránce postiženého vyprostíme ze zamořeného prostředí na čistý vzduch,
10. je-li postižený v bezvědomí a nedýhá-li, zahájíme ihned umělé dýchání a oživování (s postupem shodným jako při první pomoci při bezvědomí),
11. i u postiženého při vědomí může jít o závažné poškození plic.
12. plicní postižení se bezprostředně po nadechnutí nemusí projevit. První příznaky se mohou projevit až po několika hodinách až dnech po nadechnutí zdraví škodlivých a jedovatých látek,
13. postiženého uložíme do vodorovné polohy, odstraníme nebo uvolníme oděv, který brání volnému dýchání (knoflíky, kravata apod.),
14. zajistíme transport do nemocnice.



5.3.4. První pomoc při úrazu elektrinou.

Jednejte rychle, klidně a účelně. V oživování vytrvejte, neboť většina postižených je mrtvá jen zdánlivě.

Postup první pomoci:

15. Postiženého vyprostíme z dosahu el. Proudu, aniž bychom při tom ohrozili sebe! Proto nejdříve:

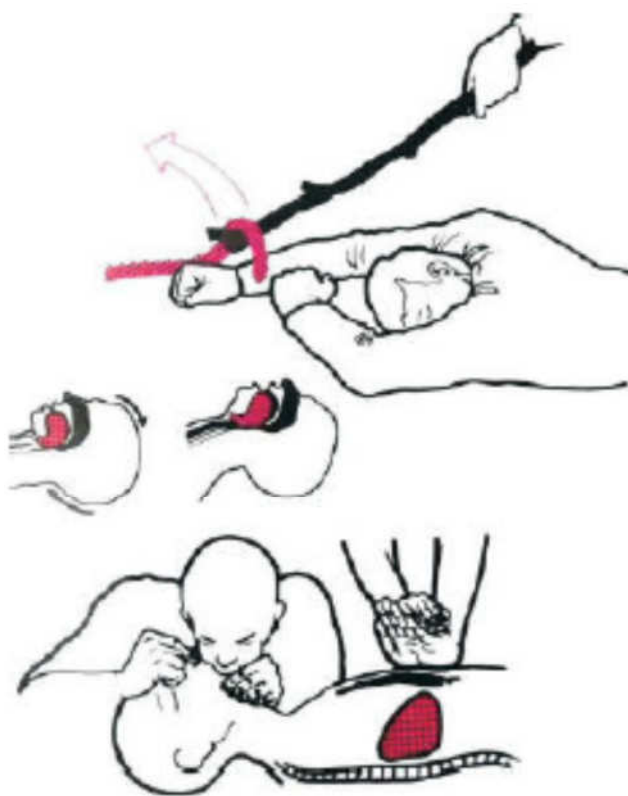
- a) vypneme proud vypínačem, vytažením kabelu ze zásuvky, vyšroubováním pojistek.
- b) odtáhneme zasaženého nebo odsuneme vodič nejlépe nevodivým materiálem - dřevem, provazem, oděvem
- c) nikdy se nedotýkáme holou rukou těla ani oděvu postiženého. Pracujeme nejlépe jednou rukou. Nezapomeňme, že postižený se sám nemůže pustit předmětu, který svírá pro svalovou křeč. Zajistíme postiženého, aby neupadl.

16. Zasaženého, pokud je v bezvědomí, ihned uložíme na záda, nejlépe na zem. Pokud nedýchá, zprůchodníme dýchací cesty. Zakloníme mu hlavu, povytáhneme jazyk a přesuneme dolní čelist.

17. Nezačne-li postižený dýchat, ihned zahájíme umělé dýchání! Současně se přesvědčíme o srdeční činnosti nahmatáním tepny na krku vedle průdušnice.

18. Není-li hmatný tep, zahájíme masáž srdce.

19. V oživování pokračujeme až do obnovení spontánního tepu či do příjezdu lékaře.

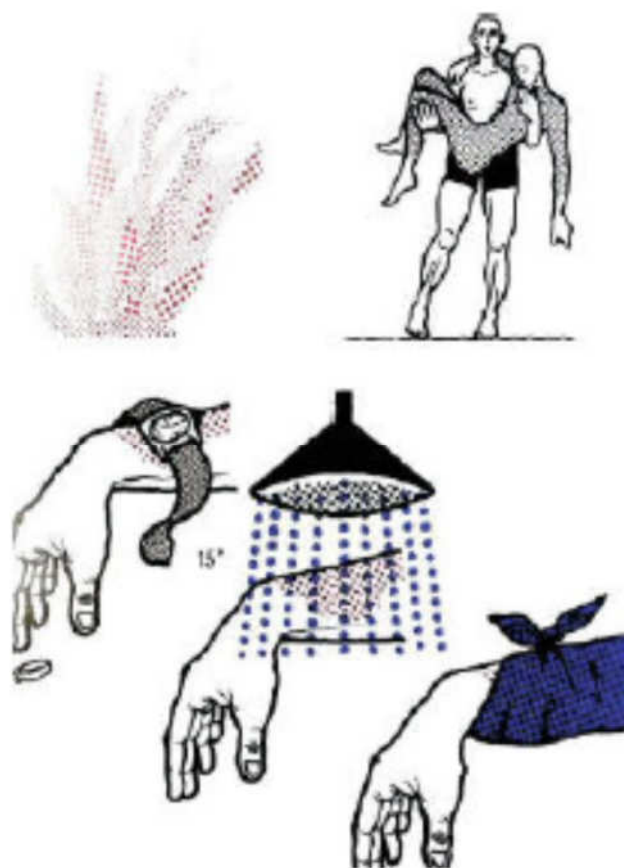


5.3.5. První pomoc při úrazu popálením nebo opařením

Popálení je závažné poranění vyžadující téměř vždy nemocniční ošetření.

Postup první pomoci:

1. uhasíme oheň, vyprostíme zraněného a přivoláme lékařskou pomoc,
2. nepodceňujte i malé popálení, neboť mohlo dojít k nadechnutí plamene, které je vždy životu nebezpečné,
3. oděv přiškvařený ke kůži nestrháváme, ohořelý oděv odstraníme tak, abychom se co nejméně dotýkali popálené kůže, co nejdříve sejmeme těsnící a zaškrcující části oděvu a předměty (hodinky, náramky, prsteny),
4. kožní puchýře nikdy nepropichujeme a nestrháváme
5. při částečném popálení obličeje, krku a rukou se snažíme poraněnou pokožku ochladit, nejlépe pod tekoucí pitnou vodou chladnou do 15 stupňů Celsia ochlazujeme do ústupu bolesti, ale ne déle než 20 minut, aby nedošlo k podchlazení zraněného (zejména pozor u malých dětí)
6. i u malého popálení, zejména v dětském věku, se může rychle vyvinout šok z popálení. Popáleným nedáváme jíst, u větších popálenin ani nepít,
7. po poskytnutí první pomoci zraněného neprodleně transportujeme vleže za trvalého dozoru do nemocnice.

**6. Hlášení a vyšetřování mimořádných událostí****6.1. Povinnosti zhotovitelů**

Generální zhotovitel stavby přijme opatření pro případ zdolávání mimořádnou událostí jako jsou havárie, požáry, povodně a jiná závažná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí.

Generální zhotovitel stavby je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti *pracoviště* potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru ČR a Policie ČR a organizují evakuaci zaměstnanců.

Každý zhotovitel je povinen prokazatelně hlásit všechny situace, které by mohly vést ke vzniku mimořádné události.

6.2. Požární poplachová směrnice

Požární poplachová směrnice vymezuje povinnosti zaměstnanců v případě vzniků požárů a sledují provedení rychlého a účinného zákroku v případě požáru, nehody, pohromy a jiného stavu nouze.

Každý je povinen ohlásit neodkladně na určeném místě zjištěný požár nebo zabezpečit jeho ohlášení.

Při požáru volejte telefonní číslo 150

V hlášení uveďte: kdo volá, kde hoří, co hoří

Po oznámení volající vyčká na zpětný dotaz Ohlašovny požárů HZS.

Pomoc při zdolávání požáru

Každý je povinen v souvislosti se zdoláváním požáru provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob, uhasit požár, jestliže je to možné, nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření. Každý je povinen poskytnout osobní pomoc jednotce PO na výzvu velitele zásahu.

Při hašení elektrických zařízení pod napětím je zakázáno používat vody, vodních a pěnových hasicích přístrojů.

Způsob vyhlašování požárního poplachu

Požární poplach je vyhlašován:

Pro zaměstnance hlasitým voláním **hoří**

Pro jednotku PO na telefonním čísle **150**

Povinnosti po vyhlášení požárního poplachu

Vedoucí provozu :

- zajistí vypnutí elektrického proudu a plynu a podle možností zajistí odstranění hořlavých komponentů, které mohou zvyšovat riziko šíření požáru a dále organizovat a řídit evakuaci přítomných osob a majetku.
- ihned zajistí podle možností odjezd všech motorových vozidel z místa ohrožení

Zaměstnanci a další osoby:

- zachovávají klid a rozvahu, nepřekáží při zásahu jednotek PO. V případě bezprostředního nebezpečí ihned opustit ohrožený prostor a shromáždí se na určeném místě.

6.3. Havárie vody, plynu nebo elektrické energie

Při havárii vody, plynu nebo elektrické energie vedoucí zaměstnanec zajistí vypnutí elektrického proudu nebo plynu nebo vody podle situace a ohlásí havárii na příslušné telefonní číslo.

6.4. Únik vodě závadných látek

Každý zhotovitel, který zachází s vodě závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod. V případě, kdy zhotovitel bude nakládat s vodě závadnými látkami v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 450/2005 Sb., a kdy je zacházení s těmito látkami spojeno se zvýšeným nebezpečím jejich úniku, vypracuje plán opatření pro případy havárie v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb.

6.5. Důležitá telefonní čísla

HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR	150
RYCHLÁ LÉKAŘSKÁ POMOC	155
POLICIE ČR	158

7. Požární ochrana

7.1. Základní povinnosti v požární ochraně

Z hlediska požární ochrany musí být stavba zajištěna ve smyslu ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona o požární ochraně.

Během prací musí být zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům a přístupnost a akceschopnost požárních hydrantů. Dále musí být zachována průjezdnost komunikací.

7.2. Opatření k zajištění PO

7.2.1. PO na staveništi

Požární bezpečnost na staveništi bude zajišťována především důsledným dodržováním zásad požární ochrany.

Činnosti prováděné při provádění stavby nepředstavují zvýšené riziko vzniku požáru. Je však nutné dbát, aby bylo staveniště při jeho opuštění řádně zabezpečeno proti vzniku požáru, zejména aby byly zabezpečeny zdroje energií. Dále musí být před opuštěním staveniště určena osoba, která bude vykonávat požární dohled na staveništi během přerušení prací.

V celém prostoru staveniště platí přísný zákaz kouření mimo vyhrazená místa. Místa, kde bude kouření povoleno, budou označena tabulkou „Místo určené ke kouření“ nebo „Kuřárna“ a budou vybavena vhodnými popelníky z nehořlavých materiálů.

Staveniště a stavební buňky musí být vybaveny dostatečným počtem hasicích přístrojů vhodného typu. Všichni zaměstnanci, kteří se na stavbě vyskytují, musí být seznámeni s umístěním a s použitím hasicích přístrojů.

7.2.2. Základní povinnosti všech osob v PO

Každá osoba je povinná:

- Počínat si tak, aby nezavdala příčinu ke vzniku požáru, neohrozila život a zdraví osob a majetek,
- znát rozmístění hasebních prostředků na pracovišti, ovládat jejich použití a nepoužívat je k jiným účelům než k účelům PO,
- hlásit nadřízenému zaměstnanci zjištěné požární závady a zjevné porušování požárně bezpečnostních předpisů
- dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností
- plnit příkazy a dodržovat zákazy týkající se požární ochrany na označených místech.

8. Zápis z kontrolního dne koordinátora BOZP

8.1. Vedení zápisů z kontrolních dnů koordinátora BOZP

Z každého kontrolního dne koordinátora BOZP musí být vyhotoven písemný zápis ve stavebním deníku nebo v deníku BOZP. Kontrolního dne jsou povinni se zúčastnit zástupci všech zhotovitelů, kteří na staveništi právě působí, popřípadě i jiné osoby koordinátorem BOZP přizvané k účasti na kontrolním dnu. Se zápisem je povinen koordinátor BOZP seznámit všechny dotčené osoby. V případě zjištěných nedostatků musí být v zápisu určeno do kdy je zhotovitel stavby povinen tyto nedostatky odstranit.

8.2. Obsahové náležitosti zápisu z kontrolního dne

Zápis z kontrolního dne koordinátora BOZP musí obsahovat:

- datum kontrolního dne
- seznam zúčastněných osob
- popis průběhu kontrolního dne
- seznam zjištěných nedostatků s termíny k jejich nápravě

9. Bezpečnost práce při udržovacích pracích

9.1. Úklid budovy

9.1.1. Úklid společných prostor

Ve všech prostorech objektu bude v průběhu užívání stavby zajištěn pravidelný úklid tak, aby byly splněny požadavky na hygienu prostředí.

Při úklidu podlah, u nichž hrozí nebezpečí uklouznutí při zvlhčení jejich povrchu, je nutné buďto zamezit vstupu na kluzkou podlahu nebo v dostatečném množství umístit tabulky upozorňující na možnost uklouznutí.

9.1.2. Mytí oken

Mytí oken bude prováděno z interiéru budovy. Pracovník provádějící mytí oken nesmí vstupovat na parapet okna pokud není zajištěn OOPP k zachycení pádu. Práce je nutné provádět z dostatečně stabilní a únosné pracovní plošiny, popř. z přenosných schůdků.

9.2. Drobné opravy a údržba

9.2.1. Opravy osvětlení

V případě nefungujících zářivek nebo žárovek je nutné toto oznámit údržbě objektu, která sjedná nápravu. Neprodleně musí být vyměněny nouzové zdroje světla, zjistí-li se u nich závada.

Výměna žárovek ve výškách, bude prováděna výhradně ze žebříků anebo z mobilních typů lešení.

9.2.2. Opravy výplní otvorů

Při rozbití skleněných výplní otvorů musí být neprodleně odstraněny střepy, aby nedošlo k pořezání osob. Při úklidu střepů musí pracovník použít rukavice odolné proti proříznutí. Následně je nutné sjednat opravu.

9.2.3. Závady na elektrotechnickém vybavení

Veškeré závady na elektrotechnickém vybavení v objektu musí být opraveny prostřednictvím pracovníků s elektrotechnickou kvalifikací. Bude-li se závada nacházet ve výšce, bude její odstranění provedeno z mobilní vysoko zdvižné plošiny nebo v interiéru z přenosných schůdků.. Před zahájením zásahu do elektrotechnického vybavení je pracovník povinen odpojit zdroj energie a zajistit vypínač proti náhodnému spuštění jinou osobou.

Opravy elektrotechnického vybavení umístěného ve výškách budou prováděny obdobným způsobem jako opravy osvětlení při aplikaci již uvedených bezpečnostních opatření.

9.2.4. Stavební opravy a údržba

Malování, opravy dlažby a obkladů, opravy povrchů stěn a podhledů a jiné stavební nebo stavebně-montážní práce budou provádět specializované firmy. Pro zvýšení místa práce budou tyto firmy používat mobilních lešení opatřených zábradlím, pokud výška podlahy lešení bude výše než 1,5 m nad podlahou.

Opravy většího rozsahu se řídí stejnými zásadami, jaké byly uvedeny v tomto Plánu BOZP pro výstavbu objektu.

9.2.5. Čištění střešních vpustí

Vlastník objektu zajistí u údržby kontrolu míry znečištění střešních vpustí, popřípadě jejich čištění. Kontrolu je nutné provádět alespoň 2x ročně.

Pracovníci vystupující na střešní konstrukci musí být vybaveni pracovním postrojem, tlumičem pádu, dvěma popruhy s karabinami a karabinou k uchycení tlumiče pádu k pracovnímu postroji.

9.2.6. Čištění a údržba komunikací

Komunikace budou bezprostředně po jejich znečištění vždy údržbou objektu vyčištěny. V objektu bude k dispozici sada k likvidaci ropných látek a náčiní k zametání komunikace.

V zimních měsících bude zajištěn u údržby objektu úklid sněhu z příjezdových komunikací a z komunikacích pro pěší sousedících s objektem.

9.3. Ostatní opravy

Opravy technických zařízení, strojů a jiné opravy musí být provedeny kvalifikovanými pracovníky. Než bude sjednána náprava je nutné u porouchaných zařízení a strojů vhodným způsobem zamezit jejich používání.

10. Přehled právních předpisů

U jednotlivých právních předpisů a norem nejsou uváděny jejich změny – jsou zde uvedeny ve znění pozdějších předpisů, novelizací a změn vydaných k datu zpracování dokumentu.

Č.	Předpis v platném znění		
I. BOZP – základní předpisy			
1.	Zákon	262/2006 Sb.	Zákoník práce
2.	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 služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
3.	Nařízení vlády	264/2006 Sb.	kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákoníku práce
II. Dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci			
1.	Zákon	174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
2.	Zákon	200/1990 Sb.	o přestupcích
3.	Zákon	251/2005 Sb.	o inspekci práce
4.	Vyhláška	266/2005 Sb.	kterou se stanoví vzor a provedení průkazů inspektorátů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů
III. Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí			
1.	Zákon	258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví
2.	Zákon	379/2005 Sb.	o opatřeních před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami
3.	Nařízení vlády	101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
4.	Nařízení vlády	406/2004 Sb.	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
5.	Vyhláška	288/2003 Sb.	kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým
6.	Vyhláška	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
7.	Vyhláška	137/2004 Sb.	o hygienických požadavcích na stravovací služby
IV. Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění, závodní preventivní péče			

1.	Zákon	48/1997 Sb.	o veřejném zdravotním pojištění
2.	Zákon	266/2006 Sb.	o úrazovém pojištění zaměstnanců
3.	Nařízení vlády	201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
4.	Vyhláška	125/1993 Sb.	kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání
5.	Vyhláška	123/2006 Sb.	o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků
V. Osobní ochranné pracovní prostředky, nápoje a prostředky			
1.	Nařízení vlády	361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
2.	Nařízení vlády	495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
VI. Bezpečnostní značky a signály			
1.	Nařízení vlády	11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
2.	Norma	ČSN ISO 3864	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
VII. Výrobky, stroje a zařízení - obecné			
1.	Zákon	22/1997 Sb.	o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů
2.	Nařízení vlády	378/2001 Sb.	které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
3.	Nařízení vlády	17/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
VIII. Technická zařízení			
1.	Nařízení vlády	27/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
2.	Vyhláška	50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
3.	Vyhláška	85/1978 Sb.	o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
4.	Vyhláška	48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
IX. Stavebnictví, stavby, stavební práce			
1.	Nařízení vlády	362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na BOZP při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
2.	Nařízení vlády	591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
3.	Vyhláška	77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
4.	Vyhláška	394/2006 Sb.	kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
5.	Vyhláška	499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb

6.	Norma	ČSN 05 0610	Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
7.	Norma	ČSN 05 0630	Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie kovov
8.	Norma	ČSN 49 61 00	Práce na okružních pilách
9.	Norma	ČSN 73 26 01	Provádění ocelových konstrukcí
10.	Norma	ČSN 73 26 02	Zhotovovanie tenkostenných ocelových konštrukcií
11.	Norma	ČSN 73 2810	Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
12.	Norma	ČSN 73 00 37	Zemní a hornický tlak na stavební konstrukce
13.	Norma	ČSN ISO 12480-1	Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně
14.	Norma	ČSN 27 0140-6	Jeřáby a zdvihadla. Projektování a konstruování. Bezpečnostní zařízení a vybavení
15.	Norma	ČSN 73 81 01	Lešení - Společná ustanovení
16.	Norma	ČSN 73 81 06	Ochranné a záchytné konstrukce
17.	Norma	ČSN 73 81 07	Trubková lešení
18.	Norma	ČSN EN 12812	Podpěrná lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh
19.	Norma	ČSN EN 12810-1	Fasádní dílcová lešení – Část 1: Požadavky na výrobky
20.	Norma	ČSN EN 12811-1	Dočasné stavební konstrukce – Část 1 : Pracovní lešení – Požadavky na provedení a obecný návrh
21.	Norma	ČSN 73 31 50	Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění
X. Doprava			
1.	Zákon	361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích
2.	Nařízení vlády	168/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
3.	Vyhláška	30/2001 Sb.	kterou se provádí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích
XI. Požární ochrana			
1.	Zákon	133/1985 Sb.	o požární ochraně
2.	Nařízení vlády	172/2001 Sb.	k provedení zákona o požární ochraně
3.	Vyhláška	246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
4.	Vyhláška	87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách
XII. Hluk, vibrace a další důležité předpisy			
1.	Nařízení vlády	148/2006 Sb.	o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací
2.	Vyhláška	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru

			biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
3.	Nařízení vlády	21/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
4.	Nařízení vlády	339/2002 Sb.	o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem
5.	Zákon	183/2006 Sb.	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
6.	Vyhláška	268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby
7.	Vyhláška	398/2009 Sb.	o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
8.	Zákon	40/1964 Sb.	Občanský zákoník
9.	Zákon	513/1991 Sb.	Obchodní zákoník
10.	Vyhláška	499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb
11.	Vyhláška	18/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
12.	Vyhláška	19/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
13.	Vyhláška	20/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
14.	Vyhláška	21/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

