

TRASO s.r.o.

Markova 1767

744 01 Frenštát pod Radh.

0

PODNIKOVÁ ČERPACÍ STANICE PHM SÚS JMK LECHOVICE

areál cestmistrovství Lechovice
k.ú. Lechovice, parc. č. 3428

PLÁN BOZP

ZPRACOVATEL			
Odpovědná osoba za zpracování	Radovan Bajer TRASO s.r.o.		
Kontroloval	Ing. Radovan Kuča TRASO s.r.o.		
OBJEDNATEL			
Dokument převzal	Jaroslav Charvát Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje		
Datum vydání	20.12.2013	Datum účinnosti	20.12.2013

Obsah

1 .Obecně.....	5
1.1 Účel plánu BOZP.....	5
1.2 Rozsah platnosti.....	5
1.3 Použité pojmy a zkratky	5
1.3.1 Obecné zkratky	5
1.3.2 Účastníci výstavby	5
1.3.3 Ostatní pojmy	6
1.4 Použité podklady k vypracování Plánu BOZP	6
2 .Základní informace	7
2.1 Základní informace o objektu	7
2.2 Charakteristika stavby	7
3 .Dopravně-provozní předpisy.....	8
3.1 Komunikace pro staveništní dopravu	8
3.2 Komunikace pro pěší.....	8
3.3 Nakládka a vykládka materiálu.....	8
3.4 Čištění vozidel	9
4 .Vymezení činností, rozsahu prací a stanovení pracovních postupů a odpovědností.....	10
4.1 Přípravné práce.....	10
4.1.1 Příprava stavebního pozemku.....	10
4.2 Zařízení staveniště	10
4.2.1 Ohrazení staveniště	10
4.2.2 Vrátnice, šatny, kanceláře	10
4.2.3 Hygienické zázemí	11
4.2.4 Dočasné přípojky energií	11
4.3 Zemní práce	11
4.3.1 Příprava před zahájením zemních prací	11
4.3.2 Přípojky inženýrských sítí	12
4.3.3 Provádění výkopů	12
4.3.4 Zajištění stability stěn výkopů	14
4.3.5 Provádění a hutnění zásypů	14
4.4 Základové konstrukce	14
4.4.1 Betonáž základové desky a základových patek	14
4.5 Komunikace a zpevněné plochy.....	15
4.5.1 Povrchové úpravy	15
4.5.2 Hydroizolační fólie.....	15
4.5.3 Zámková dlažba.....	16
4.6 Kanalizace.....	16
4.7 Svislé konstrukce	16
4.7.1 Montáž ocelové nosné konstrukce	16
4.8 Střešní konstrukce.....	17
4.8.1 Zajištění pracovníků při provádění střešní konstrukce	17
4.8.2 Svislá staveništní doprava materiálu pro střešní konstrukci.....	17
4.8.3 Montáž vrstev střešní konstrukce.....	17
4.8.4 Klempířské práce	17
4.9 TZB	18
4.9.1 Elektrické rozvody	18
4.9.2 Další technologické zařízení	18
4.10 Společné zásady k zajištění BOZP	18

4.10.1 Používání OOPP	18
4.10.2 Doplnování pohonných hmot na staveništi	18
4.10.3 Přerušení prací	19
4.10.4 Požadavky na pracovníky	19
4.10.5 Požadavky na stroje a technická zařízení	19
4.10.6 Zásady práce ve výškách	19
Zajištění při práci ve výškách kolektivním zajištěním	19
Zajištění při práci ve výškách postrojem osobního zajištění (dále jen POZ)	19
4.10.7 Zásady lešenářských prací	20
4.10.8 Zásady práce s elektrickými zařízeními	20
4.10.9 Zásady ruční manipulace s materiálem	21
4.10.10 Zásady práce na žebříku	22
5 .Systém řízení BOZP na staveništi	23
5.1 Povinnosti a odpovědnost účastníků výstavby	23
5.2 Povinnosti generálního zhotovitele stavby	23
5.3 Povinnosti všech pracovníků	24
6 .Pracovní úrazy, poskytování první pomoci	27
6.1 Pracovní úraz	27
6.2 Evidence a hlášení úrazů	27
6.3 Poskytování první pomoci	28
6.3.1 První pomoc při krvácení	28
6.3.2 První pomoc při bezvědomí	29
6.3.3 První pomoc při nadechnutí zdraví škodlivých látek	30
6.3.4 První pomoc při úrazu elektřinou	31
6.3.5 První pomoc při úrazu popálením nebo opařením	32
7 .Hlášení a vyšetřování mimořádných událostí	33
7.1 Povinnosti zhotovitelů	33
7.2 Požární poplachová směrnice	33
7.3 Havárie vody, plynu nebo elektrické energie	34
7.4 Únik vodě závadných látek	34
7.5 Důležitá telefonní čísla	34
8 .Požární ochrana	35
8.1 Základní povinnosti v požární ochraně	35
8.2 Opatření k zajištění PO	35
8.2.1 PO na staveništi	35
8.2.2 Základní povinnosti všech osob v PO	35
9 .Zápis z kontrolního dne koordinátora BOZP	36
9.1 Vedení zápisů z kontrolních dnů koordinátora BOZP	36
9.2 Obsahové náležitosti zápisu z kontrolního dne	36
10 .Bezpečnost práce při udržovacích pracích	37
10.1 Drobné opravy a údržba	37
10.1.1 Opravy osvětlení	37
10.1.2 Závady na elektrotechnickém vybavení	37
10.1.3 Čištění a údržba komunikací	37
10.2 Ostatní opravy	37
11 .Přehled právních předpisů	38

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.

Výstavba čerpací stanice PHM dle informací z projektové dokumentace a svým rozsahem nepřekračuje objem prací stanovený § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a na staveništi budou prováděny tyto práce dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- 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 soubor objektů zpracován Plán BOZP, v případě přítomnosti více, než jednoho dodavatele na staveništi (včetně subdodávek) je zadavatel stavby 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.

Plán je zpracován jako součást dokumentace pro stavení povolení a vychází z podkladů dodaných objednatelem. Koordinátor BOZP při realizaci objektu je povinen tento dokument aktualizovat dle nově zjištěných poznatků, technologických postupů osazovaných zařízení a aktuální projektové dokumentace.

1.3 Použité pojmy a zkratky

1.3.1 Obecné zkratky

BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci

OIP – Oblastní 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 Použité podklady k vypracování Plánu BOZP

Jako podklad k vypracování tohoto plánu BOZP bylo použito:

- projektová dokumentace

2. Základní informace

2.1 Základní informace o objektu

NÁZEV STAVBY	PODNIKOVÁ ČERPACÍ STANICE PHM SÚS JMK LECHOVICE
MÍSTO STAVBY	parcely 3428 k.ú. 679861 Lechovice obec 594334 Lechovice
ZADAVATEL STAVBY	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje IČ: 709 32 581 Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno
PROJEKTANT	TRASO s.r.o., Markova 1767, 744 01 Frenštát p. Radh., IČ: 253 90 490
TDI	
GENERÁLNÍ ZHOTOVITEL	
HLAVNÍ STAVBYVEDOUCÍ	
KOORDINÁTOR BOZP	
ZAHÁJENÍ VÝSTAVBY	05/2014
UKONČENÍ VÝSTAVBY	05/2015

2.2 Charakteristika stavby

Projektová dokumentace řeší výstavbu nové podnikové (neveřejné) čerpací stanice pohonných hmot (dále ČS PHM) na motorovou naftu umístěné v západní části obce Lechovice v k.ú. Lechovice na pozemku parc. č. 3428 u silnice I.třídy č. 53, ve stávajícím oploceném areálu cestmistrovství Lechovice. Přípojka NN vč. zemního pásku bude napojena z volné rezervy stávající el. rozvaděče zemní kabelovou přípojkou vedenou po pozemku parc. č. 3428 v k.ú. Lechovice v nezpevněné zatravněné části. Datová přípojka bude vedena po pozemku parc. č. 3428 v k.ú. Lechovice převážně nezpevněnou zatravněnou částí, částečně pak bude procházet přes zpevněný asfaltový vjezd a chodník ze zámkové dlažby. Datová přípojka bude přivedena do kanceláře vedoucího střediska, která je umístěna v budově na parc. č. 3424 v k.ú. Lechovice. Stavba podnikové ČS PHM bude umístěna v západní části areálu cca 4,0 m severozápadně od stávající budovy SO-6 – Hala na chemický popis, v prostoru stávající zpevněné asfaltové plochy a nezpevněné zatravněné plochy.

Stavba ČS PHM bude na motorovou naftu a bude sloužit pro potřeby stavebníka. Skladování motorové nafty bude v nadzemní dvouplášťové ocelové nádrži NDN 10000. Výdej a stáčení PHM bude probíhat na zastřešené manipulační ploše s odtokem případných úkapů do podzemní bezodtokové dvouplášťové ocelové nádrže PDN 6000 o celkovém maximálním objemu 6,33 m³. Výdej motorové nafty bude zajištěn bezobslužným výdejním stojanem TATSUNO typ BMP 511 H s kabelovým přenosem dat do počítačové sítě. Stáčení motorové nafty bude prováděno stáčecím čerpadlem NFM 130. K ČS PHM bude přivedena zemní kabelová přípojka NN, která bude přivedena z volné rezervy stávající el. rozvaděče umístěného ve volně stojícím zděném pilíři umístěného na parc. č. 3428. Komunikace s řídicím systémem (přenos dat) je řešena pevnou komunikační linkou RS485 vedenou po pozemku 3428 v k.ú. Lechovice. Dešťové vody ze zastřešení manipulační plochy budou svedeny na stávající

nezpevněnou zatravněnou plochu vedle NDN 10000, kde se budou postupně povrchově vsakovat. Příjezd a odjezd od ČS PHM bude stávající, tedy po zpevněných asfaltových plochách, které jsou napojeny samostatným sjezdem na veřejnou komunikaci (silnice I. třídy č. 53).

3 . Dopravně-provozní předpisy

3.1 Komunikace pro staveništní dopravu

Příjezd a odjezd od ČS PHM bude po stávajících zpevněných plochách, které jsou napojeny samostatným sjezdem na veřejnou komunikaci (silnice I. třídy č. 53). Plochy určené pro příjezd a odjezd jsou zpevněné asfaltovým betonem. Stavbyvedoucí zajistí označení komunikací pro staveništní dopravu. Dále budou vytyčeny případné sítě podzemní infrastruktury a budou přes tyto sítě zřízeny únosné přejezdy.

Na staveništi bude u výjezdu k dispozici sada k likvidaci úkapů pohonných hmot.

3.2 Komunikace pro pěší

Přístup pěších na staveniště bude veden souběžně s vjezdy pro vozidla. Komunikace pro pěší budou od komunikací pro staveništní dopravu vhodně odděleny, například červeno-bílou páskou.

Návštěvy se mohou na staveništi pohybovat pouze v doprovodu odpovědné osoby a musí být vybaveny ochrannou přilbou hned u vstupu na staveniště.

3.3 Nakládka a vykládka materiálu

Materiál bude dopravován na staveniště na předem určenou plochu pro skládku materiálu. Během vykládky materiálu musí být v místech ohrožených manipulací s materiálem vyloučen provoz.

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 ukládání materiálů musí být dodrženy zásady stohování materiálů.

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.

Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s

průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

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 není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.

3.4 Čištění vozidel

Před opuštěním vozidla staveniště musí být toto vozidlo zbaveno nečistot, které by mohly znečistit veřejnou nebo areálovou komunikaci. K tomuto účelu budou zřízeny u výjezdů ze staveniště plochy pro očistu vozidel. U těchto ploch budou k dispozici košťata a ocelové tyče na nečistoty. Znečištěné vozidlo nesmí opustit staveniště. V případě, že řidič vozidla znečistí veřejnou či areálovou komunikaci, je povinen na vlastní náklady zajistit její vyčištění.

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

4.1 Přípravné práce

4.1.1 Příprava stavebního pozemku

Pozemek před zahájením stavebních prací dle projektové dokumentace bude volný a nachystaný pro novou výstavbu.

4.2 Zařízení staveniště

4.2.1 Ohrazení staveniště

Celý obvod staveniště musí být ohrazen **bezpečnostní páskou** se **zákazem vstupu** nežádoucích osob.

Ohrazení staveniště sousedí bezprostředně s komunikacemi pro pěší či pro vozidla, je tedy nutné na ohrazení zřídit bezpečnostní osvětlení červené barvy.

Stavbyvedoucí určí odpovědného pracovníka, který bude ve lhůtách max. 1 týden kontrolovat obvod staveniště. O provedené kontrole je nutné pořídit záznam do stavebního deníku a zjištěné nedostatky v zajištění obvodu staveniště je nutné co nejdříve odstranit.

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

4.2.2 Vrátnice, šatny, kanceláře

V prostoru staveniště se předpokládá umístění kanceláře a sociálního zařízení ve staveništních buňkách. Jedná se o kanceláře, dále WC, šatny a umyvárny. Veškeré zřízení staveniště bude mobilního charakteru.

Před zahájením manipulace se stavební buňkou musí být nákladní auto s hydraulickou rukou zajištěno proti převržení pomocí vysouvacích stabilizačních podpěr. Nenachází-li se automobil na zpevněné ploše, je nutné pod stabilizační podpěry položit dostatečně pevné podložky proti zaboření.

Manipulaci s hydraulickou rukou smí provádět pouze náležitě proškolená obsluha, která je zodpovědná za vyloučení jakéhokoliv pohybu nepovolaných osob v ohroženém prostoru, kde je prováděna manipulace se stavební buňkou. Ohrožený prostor je vymezen maximálním dosahem břemene zavěšeném na zdvihacím zařízení zvětšeným o 2 m.

Vázat stavební buňku na zdvihací zařízení může pouze osoba s vazačskými zkouškami za použití dostatečně únosných vázacích prostředků, které musí mít platné revize a musí být u nich veden deník kontrol vázacího prostředku.

Osoby provádějící vázání a osazování stavebních buněk musí být vybaveni mimo jiné reflexní vestou s vysokou viditelností.

Osobám provádějícím vázání a osazování stavebních buněk je přísně zakázáno vstupovat pod zavěšené břemeno!!!

4.2.3 Hygienické zázemí

Generální zhotovitel zajistí, aby pracovníci měli k dispozici šatny, WC, sprchy a umývadla podle platných právních předpisů.

Každý pracovník musí mít v šatnách k dispozici dvě uzamykatelné skříňky – jednu skříňku na pracovní oděv, druhou na oděv občanský.

Umývárny musí být vybaveny minimálně jedním umyvadlem a jednou sprchou na každých 10 zaměstnanců.

Minimální počet záchodů je stanoven nařízením vlády č. 361/2007 Sb. takto:

Ženy	Muži
1 sedadlo na 10 žen	1 sedadlo na 10 mužů
2 sedadla na 11 až 30 žen	2 sedadla na 11 až 50 mužů
3 sedadla na 31 až 50 žen	na každých dalších 50 mužů 1 další sedadlo
na každých 30 žen 1 další sedadlo	

Generální zhotovitel je povinen zajistit pravidelný úklid v prostorách umýváren, šaten a WC.

Generální zhotovitel zajistí, aby staveniště bylo zásobováno pitnou vodou.

4.2.4 Dočasné přípojky energií

Užitková voda

Pro přípravné práce na staveništi bude voda odebírána z přípojky ve stávajících objektech areálu.

Zdroje s pitnou vodou musí být označeny cedulkou „Pitná voda“. Za označení druhu vody a za zajištění dostatečného množství vody je zodpovědný generální dodavatel stavby.

Elektrická energie

Pro potřeby stavby bude použita přípojka ve stávajících objektech areálu.

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

Kanalizace

Pro odvodnění staveniště bude využito stávajícího odkanalizování zpevněných ploch areálu.

4.3 Zemní práce

4.3.1 Příprava před zahájením zemních prací

Před započítím zemních prací bude odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inženýrských sítí v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činností narušeny.

Dále je nutné určit rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry. Určit způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště. Veškeré výkopy budou prováděny podle projektové dokumentace.

4.3.2 Přípojky inženýrských sítí

Před zahájením výkopových prací pro přípojky bude nutné polohově a popřípadě i výškově vytyčit veškerá energetická vedení v blízkosti provádění výkopových prací. Vlastník energetického vedení musí být před zahájením prací informován o záměru a musí k tomuto záměru vydat souhlas.

Výkopy pro přípojky energetických vedení budou ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu ohrazeny bezpečnostním plůtkem výšky 1 m.

Přechody přes výkopy na staveništi se provedou ve výkopech od hloubky 0,5 m a šířky 0,75 m; u výkopu do hloubky 1,5 m postačí zábradlí na jedné straně, přechody přes hlubší výkopy budou mít zábradlí oboustranné. Šířka výkopu bude minimálně 0,8 m a při hloubce rýhy nad 1,3 m budou zajištěny stěny výkopu pažením, pokud projektant nestanoví jinak. Únosnost přechodů musí odpovídat předpokládanému zatížení.

Výkopové práce do vzdálenosti 1 m od energetického vedení budou prováděny ručně!!!.

V případě potřeby přejezdu energetických vedení těžkou mechanizací bude v součinnosti s vlastníkem vedení určen způsob ochrany energetického vedení. Před záhozem energetického vedení musí být vlastník vyzván ke kontrole uložení vedení. Před záhozem bude vedení zapískováno. Zemina nad energetickým vedením musí být řádně udusána. Před zásypem musí být zkontrolována provedení uložení vedení a ochrana vedení před mechanickým poškozením. Před zásypem musí být vedení předáno dozoru a zkontrolováno. Každé poškození energetického vedení musí neprodleně ohlášeno vlastníkově.

4.3.3 Provádění výkopů

Výkopy budou prováděny strojně pomocí strojů pro zemní práce – traktorbagr s požadovaným dosahem (např. JCB). Vybouraný materiál bude nakládán na staveništní dopravu (automobil – sklápěč např. Tatra 815 T2 S3) a následně bude bez zbytečného odkladu odvážen staveništní dopravou na deponii mimo staveniště. Dopravní trasy po staveništi, otáčení vozidel a postup samotné odtěžby bude stanoven po upřesnění technologie zakládání stavby a bude popsán v aktualizaci plánu BOZP jakmile budou dostupné příslušné podklady a na staveništi v průběhu výstavby upřesněno a doplněno koordinátorem BOZP při realizaci.

Všichni pracovníci budou před výkopovými pracemi seznámeni se způsobem a podmínkami provádění zemních prací s druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště a s jejich ochrannými pásmy.

Okraje výkopu se zajistí pevným dvoutyčovým dřevěným zábradlím se sloupky zapuštěnými do dostatečné hloubky podle zeminy s vodorovnými prkny pevně přibíty ke sloupkům na okraji výkopu nebo zábranou, která nemusí splňovat požadavky na zatížení ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od hrany výkopu. Za vhodnou zábranu, která nemusí splňovat požadavky na zatížení se použije mobilní zábradlí vysoké 1,1 m nebo výstražná páska nebo výkopek v kyprém stavu 0,9 m vysoký. Všechny otvory a jámy na staveništích (pracovištích) nebo komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty dostatečně pevnými kryty (např. OSB desky nebo prkna) v celé ploše otvoru a s dostatečným přesahem přes hrany výkopu nebo ohrazeny viz ohrazení okrajů výkopů.

U strojně prováděných výkopů obsluha stroje zajistí, aby se v ohroženém prostoru stroje nevyskytovaly žádné osoby. Ohrožený prostor stroje je vymezen maximálním dosahem stroje zvětšeným o 2 m. Vstoupí-li jakákoliv osoba do tohoto prostoru, je obsluha stroje povinná neprodleně zastavit činnost. Před zahájením prací je obsluha sklápěče a rypadla povinná vzájemně dohodnout signály, kterými bude koordinována spolupráce obou strojů. Při nakládání materiálu na dopravní prostředky se smí manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Je-li nutné při nakládání manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče dopravního prostředku, nesmí se v ní zdržovat pracovníci. Ložná plocha musí být nakládána rovnoměrně. Při jízdě s naloženým materiálem musí být pracovní zařízení zajištěno v přepravní poloze, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení viditelnosti v kabině. Stroj musí být vybaven zařízením pro kontrolu sklonu pojezdové roviny se signalizací nebo ukazatelem až do maximálního dovoleného sklonu, signalizací zapojení stroje na vnější elektrickou síť v kabině a u vstupu na stroj, jedná-li se o stroj s elektrickým pohonem, světlomety k osvětlení pracovního prostoru stroje za snížené viditelnosti a v noci. Stroje, které pojíždí při práci též směrem vzad, musí být vybaveny i světlomety osvětlujícími pracovní prostor za strojem, nejméně dvěma základními klíny, jedná-li se o stroj na kolovém podvozku nebo o válec. Obsluha stroje nesmí opustit své místo, aniž by bylo pracovní zařízení spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a mechanicky zajištěno. Při hnutí horniny dozerem nesmí břit jeho radlice přesáhnout přes okraj svahu nebo výkopu. Není-li v pokynech výrobce nebo v technických podmínkách výrobce stanoveno jinak, je při provozu strojů zakázáno roztloukat horninu dnem lopaty, urovnávat terén otáčením lopaty. Lopata stroje může být čištěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv hmot. Lopata se musí přitom položit a mít uzavřenou klapku. Obsluha je povinná po vyčištění lopaty se přesvědčit před uvedením stroje do provozu, zda pracovník, který čistil lopatu, je v bezpečné vzdálenosti.

Okraje výkopu nebudou zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu, povrch terénu v rozsahu smykového klínu stanoveného v dokumentaci nesmí být zatěžován stavebním provozem, stavbami, stroji nebo materiálem. Hranice smykového klínu stanoví projekt. Prostor smykového klínu výkopu se nesmí na povrchu terénu zatěžovat stavebním provozem, objekty zařízení staveniště, stroji, materiálem apod. kromě případů, kdy způsob zabezpečení stability stěny výkopu je řešen projektem na základě výpočtu.

Při souběžném strojním a ručním provádění zemních prací se nebude pracovník provádějící ruční výkop zdržovat v nebezpečném dosahu stroje. Nebude-li mít obsluha stroje dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nesmí pokračovat v souběžném strojním a ručním těžení na jednom pracovním záběru.

Při ručním provádění výkopových prací budou pracovníci při práci rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali. Před vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin, provede odpovědný pracovník prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů. Pracovníci ve výkopu budou opatřeni OOPP (přilba, rukavice, vesta). Dodržování používání OOPP ve výkopech bude přísně kontrolováno. Je zakázáno sestupovat nebo vystupovat z výkopů po konstrukci pažení a vstupovat do strojem vyhloubených výkopů, které nejsou zapaženy.

V místech, kde bude potřeba vstoupit do zapaženého výkopu budou zřízeny bezpečné sestupy (výstupy) pomocí žebříků, které budou připevněny k pažení a zajištěny podle druhu použitého pažení, tak aby nemohlo dojít k uvolnění žebříku. Žebřík bude přesahovat horní hranu pažení min. o 1,1 m. Ve výkopech hlubších než 1,5 m budou zřízeny sestupy (výstupy) od sebe vzdálené nejvýše 30 m.

Pokud budou zemní práce zasahovat pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, určí se předem rozsah a způsob snížení hladiny vody - odvedením nebo odčerpáním.

4.3.4 Zajištění stability stěn výkopů

Stabilita stěn výkopů bude zajištěna svahováním výkopů. Při svahování je nutné dodržet předepsaný sklon zeminy tak, aby nebyl překročen úhel vnitřního tření zeminy a nedošlo k usmyknutí zeminy ani při saturaci zeminy. Bezpečné sklony stěn výkopů určí statik na základě hydrogeologického průzkumu.

4.3.5 Provádění a hutnění zásypů

Zemina bude přemístěna do výkopu pomocí nakladače a traktorbagru a hutněna po vrstvách na požadovanou únosnost. Hutnění bude prováděno pomocí vibračního pěchu se spalovacím motorem.

Obsluha nakladače a traktorbagru je povinná zajistit, aby se v ohroženém prostoru pracujícího stroje nenacházely žádné osoby. Zásyp výkopu je možné provádět pouze tehdy, jsou-li všechny osoby mimo výkop. S hutnění nasypané zeminy může obsluha vibračního pěchu začít až poté, co se smykem řízený nakladač vzdálí od výkopu na vzdálenost větší než 2 metry.

Obsluha traktorbagru a nakladače musí mít k jeho obsluze příslušné oprávnění a musí být seznámena s návodem k obsluze konkrétního typu nakladače.

4.4 Základové konstrukce

4.4.1 Betonáž základové desky a základových patek

Základové konstrukce jsou navrženy jako monolitická železobetonová deska.

Betonáž základových konstrukcí bude prováděna pomocí čerpadla betonové směsi na automobilovém podvozku, které bude zásobováno betonovou směsí z autodomíchávačů. Vozidla se musí pohybovat v takové vzdálenosti od výkopu, aby se vyloučila možnost usmyknutí stěny výkopu. Ovládání ramena čerpadla betonové směsi je obsluha povinná provádět z místa, které se nachází mimo ohrazený prostor výkopu a z kterého má dostatečný rozhled.

Hutnění betonové směsi bude prováděno elektrickými ponornými vibrátory. U těchto zařízení je nutné dodržovat obecné zásady práce s elektrickými zařízeními. Vlastník těchto zařízení je povinen doložit doklady o provedených revizích těchto zařízení.

Vyrovnání povrchu základové konstrukce bude provedeno pomocí rotačních hladíček betonu se spalovacím motorem. U těchto zařízení je nutné dodržovat požadavky na zajištění BOZ při doplňování paliva a neprovádět žádné neodborné zásahy na zařízení. Obsluha hladíčky musí být seznámena s návodem k použití dodaným výrobcem zařízení.

Pracovníci provádějící betonářské práce musí být vybaveni ochrannou – gumovými holínkami a gumovými rukavicemi.

Výztuž desky a patek 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.

4.5 Komunikace a zpevněné plochy

4.5.1 Povrchové úpravy

Při provádění komunikací pro vozidla je nejdůležitějším krokem k zajištění BOZP vyloučení provozu a stanovení náhradních komunikačních tras. Náhradní komunikační trasy budou určeny během výstavby dle skutečné situace na staveništi. Provádění komunikací bude naplánováno na konec stavby, kdy se budou odstraňovat nedodělky a bude prováděna montáž technologického vybavení. V této době se předpokládá nejmenší provoz na příjezdových komunikacích.

Při navážení štěrku je nutné, aby se v ohroženém prostoru automobilu zejména při vykládce nepohybovaly žádné osoby. Stavbyvedoucí určí signalistu, který bude řídit provoz jednotlivých strojů pomocí předem domluvených signálů. Geodetické práce související s výškovým zaměřením vrstev silnice budou prováděny z bezpečného stanoviště mimo prostor pohybu stavebních strojů. Všechny osoby pohybující se v místě provádění komunikací budou vybaveny reflexní vestou s vysokou viditelností.

4.5.2 Hydroizolační fólie

Hydroizolační souvrství je navrženo z PVC fólie. Tento materiál bude svařován horkovzdušně pomocí elektrických svařovacích pistolí. Během prací s těmito přístroji je nutné dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k popálení pracovníků o horké části přístroje a je nutné dodržovat zásady práce s elektrickými zařízeními.

- Skladování tetrahydrofuranu (THF) je možné pouze ve vhodném, náležitě upraveném a označeném skladu hořlavin.
- Je zakázáno při práci kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při práci.
- Je zakázáno provádět svařování v uzavřených prostorách, kde není možné odvětrání.
- Při používání a manipulaci nářadí je třeba dodržovat zejména pokyny uvedené výrobcem těchto přístrojů.
- Izolatéři, kteří jsou pracující s PVC fóliemi musí být předem poučeni, že mokrá povrch fólie je značně kluzký a vyžaduje tedy zvýšenou opatrnost při přecházení po položené fólii (i po ranní roze) - hrozí nebezpečí úrazu při pádu.
- Dbát, aby nedošlo k popálení horkou trubicí přístroje. Nemanipulovat ihned s přístrojem po ukončení práce, ale vyčkat na vychladnutí přístroje.
- Pokud při svařování dojde k popálení je zapotřebí důkladného opláchnutí postiženého místa proudem vody.
- Při svařování je nutno dbát, aby nedošlo k poškození přívodního kabelu svařovací pistole.
- Veškeré opravy přístroje provádět odborně způsobilou osobou.
- Pravidelně provádět kontrolu a údržbu přístroje.
- Pokud vnikne tetrahydrofuran (THF) do oka, musí být oko rychle a hodně vyplachováno proudem vody po dobu 10 až 15 minut a poté je nutno okamžitě vyhledat očního lékaře.
- Hořící THF lze hasit kromě běžných hasících přístrojů i velkým množstvím vody.
- Při manipulaci s tetrahydrofuranem (THF) a zálivkovou hmotou (roztok PVC a přísad v THF) je třeba dodržovat příslušné protipožární zásady (THF je hořlavina I. třídy).
- Pokud dojde k náhodnému požití THF, je třeba ihned vyvolat zvracení a v každém případě neprodleně přivolat lékaře.

4.5.3 Zámková dlažba

Při provádění dlažeb nehrozí pracovníkům žádné zvláštní rizika, kterým by bylo možné předcházet stanovováním bezpečnostních pravidel. Pracovníci musí dbát při používání nářadí k formátování zámkové dlažby opatrnosti. Při použití úhlové brusky nebo okružní pily pro řezání dlažby je nutné používat předepsané OOPP zraku a sluchu a pracovat pouze se stroji opatřenými ochranným krytem. Dále je nutné pracovníky vybavit nákolenníky pro pohodlné provádění práce.

4.6 Kanalizace

Výkop pro přípojky inženýrských sítí budou oboustranně ohrazeny ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu stavebním bezpečnostním plotem výšky 1 m. Během provádění výkopů je zakázáno vstupovat do výkopů. Do výkopů lze vstoupit až po jejich zapažení. Do výkopu musí být zřízen bezpečný přístup pomocí žebříků přesahujících horní hranu výkopu o min. 1,1 m.

Před zahájením zemních prací je povinen stavbyvedoucí zajistit vytyčení tras podzemních vedení a vyznačení ochranných pásem nadzemních vedení.

Při provádění přípojek zajistí stavbyvedoucí odpojení zdrojů energií. Hlavní uzávěry energií musí být zajištěny proti manipulaci uzamčením.

Při sypání písku do výkopu pro vytvoření pískového lože pro potrubí se nesmí ve výkopu zdržovat žádné osoby. Nakladač s pískem se musí pohybovat v takové vzdálenosti od hrany výkopu, aby nedošlo k usmyknutí hrany výkopu.

Při osazování potrubí do výkopu pomocí jeřábů budou k vázání potrubí použity textilní úvazy. Jeřáb musí být umístěn za ohrazením výkopu. Vazač – signalista je povinen dávat obsluze jeřábu signály a navigovat tak pohyb břemene ve výkopu. Pod zavěšeným břemenem se nesmí pohybovat žádné osoby.

Výkopy pro inženýrské sítě budou ohrazeny až do doby jejich úplného zasypání.

4.7 Svislé konstrukce

4.7.1 Montáž ocelové nosné konstrukce

Montáž sloupů musí být provedena podle technologického postupu montáže zpracovaného výrobcem přístřešku. Prvky nosné konstrukce budou na stavenišť dopravovány bezprostředně před jejich vlastním osazením, čímž se odstraní rizika spojená s jejich manipulací při ukládání na skládku materiálu.

Prvky konstrukce musí vyškolený vazač vázat pouze za předepsané úchyty. Jako vázací prvky budou použity textilní úvazky s dostatečnou nosností a s platnými revizními zkouškami. Zároveň je nutné stabilizovat přenášené prvky konstrukce pomocí lan uvázaných na přenášený prvek. Lana musí mít takovou délku, aby pracovníci provádějící stabilizaci prvku se nepohybovaly pod a v blízkosti přenášeného prvku.

Před odvázním sloupů ze zdvihacího zařízení musí být sloup zajištěn proti pádu dle technologického postupu!!! Odvazování sloupu ze zdvihacího zařízení bude provádět

pracovník výhradně z mobilní plošiny. Vzhledem k nedostatečné stabilitě prvku při jeho montáži je zakázáno provádět odvazování sloupů ze žebříků opřených o sloup. Mobilní plošinu může obsluhovat pouze náležitě proškolený pracovník s příslušným oprávněním a s vazačskými zkouškami. Odvazování bude probíhat tak, že po zajištění sloupu jeřábník mírně popustí hák zdvihacího zařízení a provede kontrolu, zda je sloup dostatečně stabilní a zda nedošlo k jeho samovolnému pohybu. V případě dostatečné stability sloupu může poté vazač z mobilní plošiny provést odvázání vázacího prostředku. Pokud sloup není dostatečně stabilní, provede jeřábník zdvihnutím háku zdvihacího zařízení opětovné zavěšení sloupu, pracovníci provedou upravit zajištění a vyrovnaní sloupu a postup se opakuje.

4.8 Střešní konstrukce

4.8.1 Zajištění pracovníků při provádění střešní konstrukce

Pracovníci budou provádět střešní konstrukci z mobilních plošin, čímž bude zajištěna jejich ochrana proti pádu. Mobilní plošinu může obsluhovat pouze náležitě proškolený pracovník s příslušným oprávněním.

4.8.2 Svislá staveništní doprava materiálu pro střešní konstrukci

Trapézové plechy budou na střešní rovinu dopraveny pomocí mobilního zdvihacího zařízení – automobilového jeřábu. Trapézové plechy je nutné vázat na zdvihací zařízení pomocí textilních vázacích prostředků, aby nedošlo při jejich manipulaci k pohybu vázacích prostředků.

Pro přístup osob na střešní plášť bude sloužit žebřík, který musí přesahovat horní hranu konstrukce o min. 1,1 m.

4.8.3 Montáž vrstev střešní konstrukce

Vzhledem ke zvolenému systému zastřešení hrozí pracovníkům rizika spojená s používáním elektrických zařízení (vrtačky, horkovzdušní přístroje, úhlové brusky). Pracovníky je nutné proškolit o používání těchto elektrických zařízení, vybavit je příslušnými ochrannými pomůckami dle analýzy rizik a kontrolovat, zda pracovníci dodržují stanovené bezpečnostní předpisy.

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 čtyři zabezpečit staveniště a opustit střešní konstrukci. O přerušení prací se provede zápis do stavebního deníku.

4.8.4 Klempířské práce

Pracovníci budou provádět klempířské práce z mobilních plošin, čímž bude zajištěna jejich ochrana proti pádu. Materiál na střešní konstrukci bude dopravován ručně nebo pomocí zdvihacího zařízení – navijáku upevněného v nejvyšším podlaží lešení.

Je nutné dbát zvýšené opatrnosti při pohybu po střeše, při manipulaci s materiálem a při používání elektrických zařízení, na správné držení nůžek, nepřidržovat stříhaný předmět příliš blízko stříhu, nepřipustit držení materiálu druhou osobou. Musí se dodržovat správné pracovní postupy a práci věnovat dostatečnou pozornost. Při manipulaci s většími tabulemi

plechů je nutné používat chrániče rukou nebo vhodné manipulační pomůcky. Je nutné neotvírat nože nůžek více než 15°.

4.9 TZB

4.9.1 Elektrické rozvody

Elektrické rozvody budou provedeny osobami s elektrotechnickou kvalifikací.

Při provádění elektrických rozvodů musí být zajištěno odpojení a zabezpečení budované sítě od zdroje elektrické energie. Hlavní vypínač musí být zajištěn zámkem a klíč musí být uložen u stavbyvedoucího.

Drážky ve zdivu budou provedeny pomocí úhlové brusky a následně pak vysekány ručně. Prostupy ve stropní konstrukci budou provedeny vrtáním pomocí elektrického bouracího kladiva. Pracovníci provádějící práce s těmito zařízeními musí být vybaveni ochrannými brýlemi a ochrannými rukavicemi.

4.9.2 Další technologické zařízení

Veškeré práce na TZB prováděné ve výškách budou prováděny jedině ze schválených typů mobilních lešení nebo z vysokozdvizných plošin. Při montáži se bude postupovat podle montážních návodů výrobce. Koordinátor při realizaci stavby 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.

4.10 Společné zásady k zajištění BOZP

4.10.1 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.

4.10.2 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 povinna ihned zlikvidovat rozlité pohonné hmoty pomocí sady proti úkapům pohonných hmot, která bude na staveništi uložena.

4.10.3 Přerušení prací

Při přerušení prací z jakéhokoliv 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.

4.10.4 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.

4.10.5 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.

4.10.6 Zásady práce ve výškách

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

Zajištění při práci ve výškách kolektivním zajištěním

Pracovníci budou provádět práce z mobilních plošin opatřených zábradlím, které budou sloužit jako kolektivní jištění proti pádu z výšky.

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

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 kotvícímu 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.

4.10.7 Zásady lešenářských prací

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

Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.

V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.

Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá.

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

4.10.8 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 kroučicímu 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.

4.10.9 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 zespodu 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.

4.10.10 Zásady práce na žebříku

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. 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 náradí (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 náradí jako např. přenosných řetězových pil, ručního pneumatického náradí apod. Je zakázáno používat žebřík jako přechodový můstek, pokud není výrobcem k takovému použití určen. Je zakázáno používat žebříky s uvolněným kovááním, 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.

5 . Systém řízení BOZP na staveništi

5.1 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.

5.2 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 náradím 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.

5.3 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 nářadí 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 (nářadí, 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, jeřábník, vazač),
- nesmí provádět práce, pro které nemá předepsanou zdravotní způsobilost, pokud je předepsána,

6 . Pracovní úrazy, poskytování první pomoci

6.1 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.

6.2 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 č. 1 nařízení vlády č. 201/2010 Sb.

Záznam o úrazu musí být sepsán vždy, když dojde k úrazu s pracovní neschopností delší než 5 dny a vždy když dojde ke smrtelnému pracovnímu úrazu.

Ohlášení pracovního úrazu a smrtelného pracovního úrazu se provádí podle § 9 nařízení vlády č. 201/2010 Sb.

Záznamy o pracovním úrazu a smrtelném pracovním úrazu se zasílají podle § 4, § 5, § 6 a § 7 nařízení vlády č. 201/2010 Sb.

6.3 Poskytování první pomoci

6.3.1 První pomoc při krvácení

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

Jsou tři druhy krvácení:

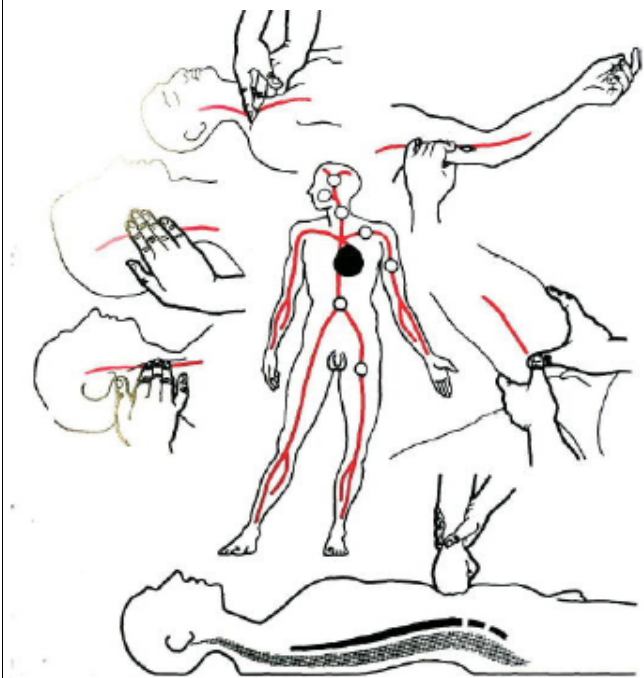
tepenné – jasně červená krev vystřikuje z rány;

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.

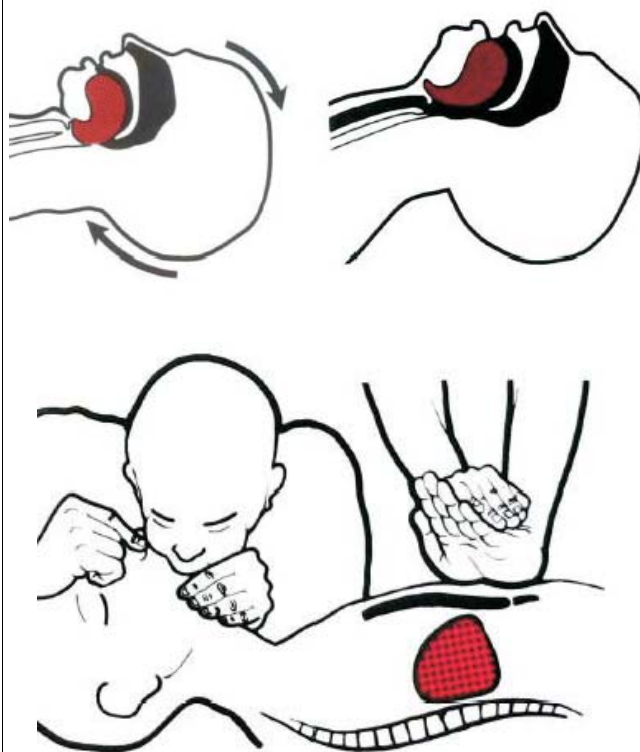


6.3.2 První pomoc při bezvědomí

Pro záchranu života, který je bezvědomím ohrožen, musíme:

1. přesvědčit se, zda je postižený v bezvědomí (vyzkoušejte více podnětů: oslovení, bolest), a pokud postižený nereaguje, jde o bezvědomí,
2. bezvědomého uložit na záda, na tvrdou podložku. Pod hlavu nic nepodkládáme!
3. 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.



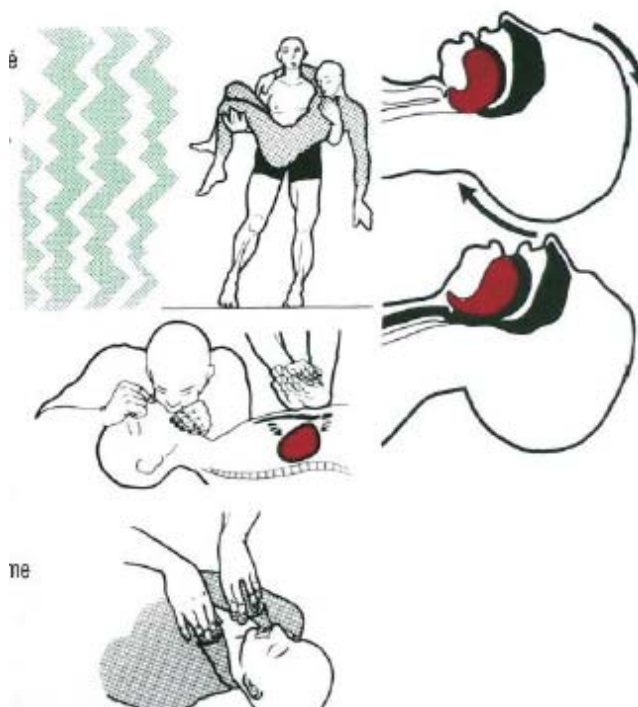
6.3.3 První pomoc při nadechnutí zdraví škodlivých látek

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:

1. Za podmínek bezpečnosti zachránce postiženého vyprostíme ze zamořeného prostředí na čistý vzduch,
2. je-li postižený v bezvědomí a nedýchá-li, zahájíme ihned umělé dýchání a oživování (s postupem shodným jako při první pomoci při bezvědomí),
3. i u postiženého při vědomí může jít o závažné poškození plic.
4. 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,
5. postiženého uložíme do vodorovné polohy, odstraníme nebo uvolníme oděv, který brání volnému dýchání (knoflíky, kravata apod.),
6. zajistíme transport do nemocnice.



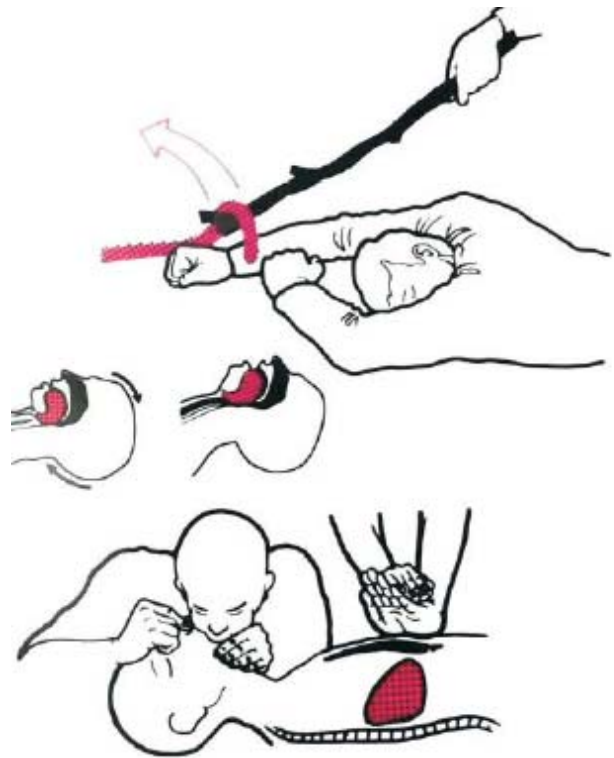
6.3.4 První pomoc při úrazu elektřinou.

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

Postup první pomoci:

1. 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.
2. 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.
3. Nezačne-li postižený dýchat, ihned zahájíme umělé dýchání! Současně se přesvědčíme o srdeční činnosti nahmatáním tepny na krku vedle průdušnice.
4. Není-li hmatný tep, zahájíme masáž srdce.
5. V oživování pokračujeme až do obnovení spontánního tepu či do příjezdu lékaře.

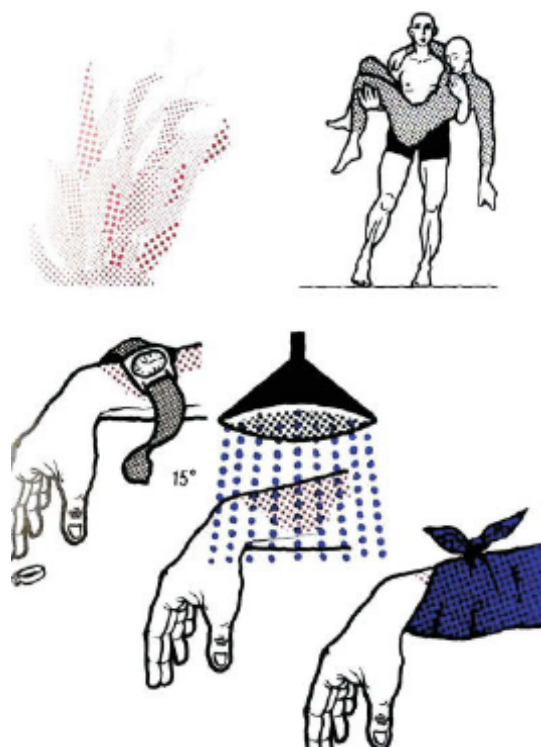


6.3.5 První pomoc při úrazu popálením nebo opařením

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.



7. Hlášení a vyšetřování mimořádných událostí

7.1 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.

7.2 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.

7.3 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.

7.4 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.

7.5 Důležitá telefonní čísla

HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR	150
RYCHLÁ LÉKAŘSKÁ POMOC	155
POLICIE ČR	158

8. Požární ochrana

8.1 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.

8.2 Opatření k zajištění PO

8.2.1 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.

8.2.2 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.

9 . Zápis z kontrolního dne koordinátora BOZP

9.1 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.

9.2 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

10 . Bezpečnost práce při udržovacích pracích

10.1 Drobné opravy a údržba

10.1.1 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.

10.1.2 Závady na elektrotechnickém vybavení

Veškeré závady na elektrotechnickém vybavení ve společných prostorách 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. 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.

10.1.3 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.

10.2 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.

Opravy, čištění a kontrolu zařízení v prostoru s nebezpečím výbuchu provádět v souladu s ČSN 65 02 01. V okruhu 5 m od šachet zásobních nádrží je zakázáno kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm. Strojní zařízení bude uzemněno, na sloupu zastřešení bude proveden uzemňovací bod pro připojení autocisterny. Pracovníci, kteří budou provádět obsluhu a údržbu zařízení budou používat předepsané osobní ochranné prostředky, dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, při údržbě nebo opravách zařízení čerpací stanice budou povinni používat vhodné nejiskřivé nářadí při obsluze nebo údržbě zařízení.

11 . 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 nářadí
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
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 oblúčkové 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
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 živců v tavných nádobách
XII. Hluk, vibrace a další důležité předpisy			
1.	Zákon	183/2006 Sb.	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
2.	Zákon	40/1964 Sb.	Občanský zákoník
3.	Zákon	513/1991 Sb.	Obchodní zákoník
4.	Zákon	500/2004 Sb.	Správní řád
5.	Nařízení vlády	148/2006 Sb.	o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací
6.	Nařízení vlády	21/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
7.	Nařízení vlády	339/2002 Sb.	o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem
8.	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
9.	Vyhláška	268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby
10.	Vyhláška	369/2009 Sb.	o technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání 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