

**STAVBA: Objekt provozně-technického a skladového
hospodářství Oddělení správy budov ve FN Olomouc ZVIT**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

K ŽÁDOSTI O STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY

05 ZOV

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR : FN Olomouc
MÍSTO STAVBY : Olomouc
VYPRACOVAL : IDOP Olomouc akciová společnost
SCHVÁLIL : Ing. Miroslav Herník
VEDOUCÍ PROJEKTU : Ing. Emil Hučín
HL.INŽENÝR PROJEKTU : Ing. Miroslav Herník

POČET STRAN: 93 DATUM : 01/2010

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 898-55013
ARCHIVNÍ ČÍSLO : 898-5501-05/01

OBSAH:

a)	Popis staveniště	3
b)	Významné sítě technické infrastruktury	3
c)	Napojení staveniště na zdroje energií a vody	4
c1)	Elektrická energie.....	4
c2)	Zásobování vodou.....	4
c3)	Způsob napojení telekomunikačních zařízení na telekom.síť po dobu výstavby.....	4
c4)	Způsob napojení kanalizace na objekty zařízení staveniště.....	4
c5)	Čerpání podzemních vod a jejich odvedení ze staveniště.....	4
d)	Úpravy staveniště z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace	4
e)	Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů	4
f)	Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů	4
	Pro účely staveniště se nebude využívat nových ani stávajících objektů. Pro potřeby stavbyvedoucího a šatny a umývárny budou na staveništi osazeny mobilní buňky.....	4
g)	Popis staveb zařízení staveniště, které vyžadují ohlášení	4
h)	Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	5
i)	Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě	6
j)	Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů	8
	Příloha č.A k bodu h)	9
	Příloha č.B k bodu h) :	26

a) Popis staveniště

Informace o rozsahu a stavu staveniště

Staveniště se nachází v areálu FN Olomouc v prostoru ČOV. Pozemky jsou ve vlastnictví FN Olomouc. Terén je mírně svažité východním směrem. Pozemek je hustě zasítován inženýrskými sítěmi. Nachází se zde potrubní kanál, ve kterém je umístěn parovod a kabely slaboproudu. Souběžně s potrubním kanálem vede VN kabel, Dále přes stavební pozemek vedou kabely slaboproudu, kabely nn a VO kanalizace a vodovod.

Předpokládané úpravy staveniště

Staveniště bude oploceno drátěným pletivem potaženým neprůhlednou plachtou, výška plotu 2m. Část oplocení na východní straně bude mobilní. V případě potřeby například při montáži stropu bude toto oplocení po nezbytně nutnou dobu rozebráno aby byl zajištěn nezbytný prostor pro manipulační techniku. Po dobu výstavby se bude jezdit na staveniště původním vjezdem do areálu ČOV stávající bránou, jen v nezbytných případech bude využito nového vjezdu do areálu ČOV.

Staveniště bude zajištěno tak, aby nedocházelo k zatěžování okolních prostor vlivem stavby (např. nadměrná prašnost, hluk..). Stromy podél oplocení budou chráněny bedněním, aby nedošlo k jejich poškození. Bude přemístěn plechový přístřešek na odpad z česel ČOV. Po ukončení stavby bude místo zařízení staveniště vyčištěno a uvedeno do původního stavu.

Oplocení

Zařízení staveniště zabezpečí dodavatel stavby jako globální zařízení pro potřebu vlastní a rovněž pro potřebu subdodavatelů. materiál pro stavební účely se bude navážet průběžně, dle potřeby stavby

Trvalé deponie a mezideponie

Nejsou budovány.

Příjezdy a přístupy na staveniště

Jsou po stávajících veřejných a vnitro areálových komunikacích. Po dobu stavby bude přístupovou trasou ul.I.P.Pavlova, ze které je i vjezd na staveniště.

b) Významné sítě technické infrastruktury

V prostoru staveniště se nachází rozvody VN, NN, slaboproudu, optické kabely, potrubní kanál s parovodem, kanalizace vodovod.

Před započítím prací na objektu SO 01 Zvit bude třeba provést přeložení VN kabelu a parovodu. Bude třeba výškově upravit potrubní kanál.

Před započítím bouracích prací na SO 01 bude třeba provést odpojení elektrického zařízení z objektu toho času napojených-ovládacích skříň čerpadla šachty (zaplavení hematologie), odpojení VO

Bude třeba provést přeložku stávající přípojkové skříněk starému stožáru VO (využití pro zařízení staveniště a dočasné napojení čerpadla šachty. Po tuto dobu je ještě rovněž nutné napojení šachty ve spolupráci s údržbou.

Dále bude třeba provést odpojení slaboproudu ukončení provést poblíž kolektorové šachty Š 14. Dále bude provedena přeložka všech kabelových rozvodů /NN, slaboproud, optika) v upraveném kabelovém kanálu.

c) Napojení staveniště na zdroje energií a vody

c1) Elektrická energie

Pro potřeby stavby zajistí investor jištěný vývod umožňující napojit zařízení staveniště pomocí stavebního rozvaděče zhotovitele stavby. Rozvaděč bude opatřen elektroměrem. Předpokládá se napojení na stávající přípojku viz situace.

Způsob a místo napojení určí investor po dohodě se správcem sítě. Způsob napojení a úhrady bude dohodnutý ve smlouvě o dílo se správcem sítě.

c2) Zásobování vodou

Pro potřeby stavby zajistí investor vývod vody z vodovodní sítě. Předpokládá se napojení na nově vybudovanou přípojku vody, viz situace.

Způsob a místo napojení určí investor po dohodě se správcem sítě. Způsob napojení a úhrady bude dohodnutý ve smlouvě o dílo se správcem sítě.

c3) Způsob napojení telekomunikačních zařízení na telekom.síť po dobu výstavby
Není požadováno. Dodavatel si zajistí pomocí mobilních telefonů.

c4) Způsob napojení kanalizace na objekty zařízení staveniště

Odvod odpadní vody ze zařizovacích předmětů umístěných v mobilních buňkách a ze staveniště bude řešen na základě jednání se správcem kanalizační sítě. Případně dodavatel stavby zajistí pro potřebu stavby mobilní WC buňky. Likvidace odpadu bude zajištěna smluvně s pronajmatelem.

c5) Čerpání podzemních vod a jejich odvedení ze staveniště

Čerpání vody z potrubního kanálu bude podobu výstavby zajištěno.

d) Úpravy staveniště z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Na staveništi se mohou mimo pracovníky stavby eventuelně pohybovat pouze zaměstnanci investora, kteří budou řádně poučeni.

Prostor staveniště se nachází v areálu FN Olomouc. Po dobu stavby bude prostor staveniště zajištěn proti vniknutí neoprávněných osob, vjezd je uzavřen uzamykatelnou bránou. Vjezd a výjezd ze staveniště bude náležitě označen.

e) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Za zařízení staveniště zodpovídá dodavatel stavby a jeho interní předpisy.

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku investora. Zřizovat zařízení staveniště na jiných pozemcích není dovoleno. Skladování materiálu mimo staveniště není povoleno.

f) Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Pro účely staveniště se nebude využívat nových ani stávajících objektů. Pro potřeby stavbyvedoucího a šatny a umývárny budou na staveništi osazeny mobilní buňky.

g) Popis staveb zařízení staveniště, které vyžadují ohlášení

Stavby pro zařízení staveniště vyžadující ohlášení nejsou.

h) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zaměstnavatel i zaměstnanec bude dodržovat zákoník práce 262/2006 Sb.

Pracovníci musí být schopni vykonávat přidělenou práci a zdravotně způsobilí.

Zhotovitel stavby zajistí vybavení staveniště pro bezpečný výkon práce. práce mohou být zahájeny až poté co bude pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno viz .zákon 309/2006 Sb.

§3

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi

(1) Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

(2) Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,

q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

(3) Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví prováděcí právní předpis.

(4) Zadavatel stavby je povinen zajistit činnost koordinátora na stavbách, na nichž se zároveň pohybují pracovníci více než jednoho zhotovitele. Stavby, na které se tato povinnost nevztahuje, jsou specifikovány v zákoně. Zřízení této pozice nařizuje investorům zákon 309/2006 Sb.

Stanovení podmínek pro provádění stavby – viz. **Příloha č.A**

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví – viz. **Příloha č.B**

i) Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Zrealizovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Před výjezdem ze staveniště budou dopravní prostředky kontrolovány a v případě znečištění budou vhodným způsobem očištěny. Po skončení pracovního dne zajistí dodavatel kontrolu a očištění veřejných komunikací, které jsou v přímé souvislosti se stavbou. Pokud nastanou podmínky ,které způsobí nadměrné znečištění komunikací i během pracovní doby musí dodavatel stavby zajistit jejich čištění i v jejím průběhu.

Stavba se nachází v sousedství obytných domů. Z tohoto důvodu je třeba provádět stavební práce s maximálním omezením hluchnosti, prašnosti a dalších negativních účinků na okolí.

Provádění vlastní stavby neovlivní negativně životní prostředí, za těchto podmínek :

- že během stavby budou provedena taková opatření ze strany dodavatele, aby nebyla překročena nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku (po dobu 7⁰⁰ - 21⁰⁰hod $L_{Aeq}=55$ dB, po dobu 6⁰⁰-7⁰⁰ a 21⁰⁰-22⁰⁰hod $L_{Aeq}=45$ dB, po noční dobu $L_{Aeq}=45$ dB) – v souladu s nařízením vlády č.148/2006 Sb.
- Pravidelné čištění cest a vozidel vyjíždějících ze staveniště na komunikace (snížení prašnosti)
- Práce prováděné v blízkosti vzrostlých stromů provádět pouze po zabezpečení těchto porostů proti poškození.

Při provádění a provozu stavby musí být respektovány všechny platné bezpečnostní předpisy, vyhlášky a normy. Použité materiály a technologie musí splňovat požadavky státní zkušebny, musí mít atest či protokol o zkoušce státní zkušebnou, dále musí splňovat ekologické požadavky a v žádném případě nesmí být škodlivé zdraví pracovníků ani životnímu prostředí.

Odpady vzniklé při provádění stavby je nutno odvézt k likvidaci. Všechny činnosti prováděné při nakládání s odpady budou prováděny v souladu s platnou legislativou pro nakládání s odpady, zejména v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 Sb., Vyhl. č. 381/2001 Sb, Katalog odpadů ve znění pozdějších předpisů a navazující vyhlášky č.383/2001 ve znění pozdějších předpisů o podrobnostech s nakládání s odpady.

Za správné nakládání s odpady vzniklých při realizaci, uložení a jejich následnou likvidaci je zodpovědný zhotovitel stavby.

Odpady budou shromažďovány dle druhu ve vhodných nádobách. Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů.

Odpad z realizace díla zbytkový stavební materiál.

Stavební demoliční odpady budou přednostně po předchozím roztřídění na jednotlivé druhy (beton, cihla, keramika, krytina, apod..) předány k dalšímu využití na recyklační linku stavebních materiálů.

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku, kterou určí stavební úřad nebo obec, cca do 20km.

Odpady

V jednotlivých prostorách budou vznikat odpady v běžném množství.

<u>kód odpadu</u>	<u>název odpadu</u>	<u>kapacita odpadu</u>
15 01 01	papírové a lepenkové odpady	0
15 01 02	plastové obaly	0
15 15 01 06	směsné obaly	
15 01 10	ostatní obaly s obsahem škodlivin	N
17 01 04	sádrová a stavební hmota	0
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek, keram.výrobků neuvedených pod číslem 17 01 06	0
17 02 01	dřevo	0
17 02 02	sklo	0
17 03 01	asfalt s obsahem dehtu	N
17 03 02	asfaltové směsi	
17 07 01	směsný demoliční odpad	N
08 01 03	barva rozpustná ve vodě	N
08 01 05	vytvrzená barva	N
08 04 02	lepidlo bez halogen. Rozpouštědel	N
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady	0
20 01 01	papírové a lepenkové obaly	0
20 01 02	sklo	0
20 01 39	plasty	0
20 03 01	směsný komunální odpad	0
apod..		

Za způsob zneškodnění odpadů z realizace díla odpovídá zhotovitel. Odpady vznikající při výstavbě a následně odpady vznikající výrobní činností budou zneškodňovány v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a navazující vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Vzniklé odpady budou v souladu s uzavřenými smlouvami předávány ke zneškodnění oprávněným organizacím. Kovový odpad, papír a lepenka bude jako druhotná surovina prodáván k dalšímu zpracování.

Při kolaudačním řízení doloží zhotovitel stavby doklady o způsobu naložení s těmito odpady, tj. zařazení dle katalogu odpadů vyhlášky č.381/2001 MŽP, včetně uvedeného množství a oprávněné osoby k nakládání s jednotlivými druhy odpadů.

Za způsob zneškodnění odpadů z realizace díla odpovídá zhotovitel. Tato podmínka je součástí zadávací dokumentace veřejné soutěže.

j) Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Zahájení stavby: 06/2010
Dokončení stavby: 05/2011

Předpokládaná lhůta výstavby je cca 9 měsíců

Postup výstavby

1-Výstavba nového skladu chemikálií SO 02

2-Přeložka VN, energetických a slaboproudých sítí, ubourání stávajícího parovodu a jeho úprava, s tím související zemní práce

3-Bourací práce ve stávajícím objektu bývalé ČOV

4-Vybudování nových základů a vodorovných izolací pro přístavu objektu SO 01

5-Úprava stávajících stěn a vyzdění nových stěn 1.NP

6-Provedení ztužujících věnců a položení stropní konstrukce

7-Vyzdění stěn 2.NP včetně ztužujícího věnce

8-Provedení střešní nosné konstrukce včetně zastřešení

9-Osazení schodiště a vybudování příček

10-Práce PSV

11-Provedení fasády

12-Vybudování přílehlých zpevněných ploch a provedení sadových úprav a repase stávající brány

Příloha č.A k bodu h)**h) STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ, PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI****h)1 OZNAČENÍ A ZABEZPEČENÍ STAVBY**

Staveniště bude oploceno průhledným systémovým oplocením výšky 2 m, u vjezdu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků investora a zhotovitele vč. kontaktů.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

h) 2 PRACOVNÍ DOBA, FOND PRACOVNÍ DOBY

Stavební a montážní práce budou prováděny při 7mi denním pracovním týdnem v době od 07.00 do 21.00 hod. V pracovní dny a v době od 8.00 do 19.00 hod. mimo pracovní dny, je uvažováno s polední pracovní přestávkou v délce 1 hod..

Při určování dob trvání činností jsou respektovány státní svátky, je uvažováno s přerušением stavby v době od do

Časové rozpětí provádění hlavních prací

přípravné práce (přeložky sítí, apod.)	07 ⁰⁰
zajištění stavební jámy	07 ⁰⁰
zemní práce - výkop stavební jámy	07 ⁰⁰
základové konstrukce	07 ⁰⁰
nosné žebet.konstrukce	07 ⁰⁰
ostatní práce uvnitř budovy	07 ⁰⁰

h) 3 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízeních, zejména pak

- Zákon Č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- NV 264/2006 Sb. zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím ZP
- Zákon Č. 266/2006 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců
- Nařízení vlády č. 108/1 994 Sb., kterým se provádí zákoník práce a některé další zákony, ve znění nařízení vlády č. 461/2000 Sb., 342/2004 Sb., 516/2004 Sb.,
- Vyhl. ČÚBP Č, 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška 309/2005 Sb., o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení
- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

- Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů upravuje kvalifikaci obsluh stavebních strojů, ve znění pozdějších výnosů ministerstva stavebnictví
- Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu;
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí,
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky;
- Nařízení vlády č. 339/2002 Sb., o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem ve znění č. 178/2004 Sb.;
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 379/2005 Sb., o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů
- Vyhláška 123/2006 Sb., o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška min. zdravotnictví č. 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, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání;
- Zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů - úplné znění zákon 471/2005 Sb.;
- NV 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 377/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a některé další zákony
- Vyhláška MZd. č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli;
- Vyhl. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nař. vl. č. 405/2004Sb.;
- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky (11.95)
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP č. 85/1 978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nař. vl. č. 352/2000 Sb.;

- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb., nař. vl. Č. 352/2000 Sb., vyhlášky MPSV č. 118/2003 Sb., 323/2003 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb., a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., 394/2003 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb., nař. vl. č. 352/2000 Sb. a vyhl. MPSV Č. 159/2002 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády Č. 352/2000 Sb., vyhl. č. 395/2003 Sb.;
- Nařízení vlády č. 27/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
- Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb., o vyhrazených elektrických zařízeních
- Vyhláška ČÚBP č. 91/1993 Sb. k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách
- Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Rád určených technických zařízení) ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 392/2003 Sb., o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem
- Vyhl. 199/2006, kterou se mění vyhláška ČBÚ č. 72/1988 Sb. o používání výbušnin, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. ČBÚ č. 99/1995 Sb., o skladování výbušnin (ve znění vyhl. č. 342/2001 Sb., 200/2006 Sb.);
- Vyhláška ČBÚ - č. 52/1997 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při likvidaci hlavních důlních děl ve znění vyhl. ČBÚ č. 32/2000 Sb.;
- Zákon č. 251/2005 Sb., o České inspekci práce
- Zákon č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce
- Zákon 338/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 178/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozd. předpisů (úplné znění zák. č. 67/2001 Sb.);
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- vyhláška o požární prevenci
- Vyhláška MV č. 111/1981 Sb., o čištění komínů;
- Vyhláška MV č. 456/2006 Sb., kterou se mění vyhláška MV č. 255/1999 Sb. o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany ve znění NV č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška 297/2005 Sb., kterou se mění vyhl. 323/2001 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 238/2000 Sb., o HZS ČR a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů

Související technické normy
 ČSN 733050 Zemní práce
 ČSN 732810 Dřevěné konstrukce

ČSN 743305 Ochranné lešení

ON 2701144 Zdvíhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen

ČSN 341010 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpeč. dotykovým napětím.

h) 4 PODMÍNKY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

V souladu s 15, odst.1, zákona č.309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště oznámení o zahájení prací nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována. V objektu buňkoviště, v zasedací místnosti bude prováděno školení BOZP a seznámení pracovníků stavby s riziky.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru ČEZ.

Od veřejného provozu musí být jednotlivá staveniště oddělena zábranami.

Podzemní investice je nutno před zahájením prací řádně vytyčit a zabezpečit během prací proti poškození.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

h) 5 PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

V souladu s §15, odst.2, zákona č.309/2006 Sb., budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1 § 15, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán BOZP“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Plán BOZP je součástí tohoto dokumentu jako s příloha.

Plán BOZP bude průběžně aktualizován tak, aby odpovídal skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Před zahájením prací na staveništi bude plán BOZP dopracován v souladu s právními předpisy v součinnosti stavebníka (zadavatele stavby), projektanta a zhotovitele stavby, případně koordinátora a jako nedílná součást projektové dokumentace bude předložen OIP k vyjádření ve smyslu § 5 odst.1 písm. I) zákona č.251/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

h) 6 PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ROZHODUJÍCÍCH PRACÍ A ČINNOSTI Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

V následujícím textu jsou stanoveny zásady pro rozhodující práce a činnosti prováděné na stavbě:

1. Zemní práce
2. Montážní práce
3. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou
4. Manipulace s materiály
5. Svářečské práce a nahřívání živic
6. Práce obedňovací, železářské, betonářské, zednické
7. Práce související se stavební činností

1. Zemní práce

1.1 Přípravné práce

Na základě provedeného průzkumu staveniště projektant určí třídu horniny, polohy inženýrských sítí nebo jiných podzemních překážek a ochranná pásma elektrických, plynových nebo jiných nebezpečných vedení. Vyznačení všech inženýrských sítí v projektu musí být ověřeno a potvrzeno jejich provozovateli. Ve spolupráci s ostatními účastníky výstavby musí být stanovena opatření a podmínky k bezpečnému provedení zemních prací. Jde zejména o stanovení způsobu zajištění stability stěn výkopů, zabezpečení sousedních objektů ohrožených výkopem a bezpečnost osob v ohroženém prostoru.

Požadavky na zajištění bezpečnosti před zahájením zemních prací

- ověření projektových údajů o polohách inženýrských sítí nebo jiných pozemních i podzemních překážek
- stanovení způsobu provádění zemních prací v ochranných pásmech inženýrských sítí s jejich provozovateli,
- vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět,
- zabezpečení okolních objektů a komunikací, jejichž stabilita by mohla být při provádění zemních prací ohrožena.

1.2. Zajištění výkopových prací

Při provádění výkopových prací musí být zabráněno:

- pádu osoby do výkopu jeho ohrazením (dvoutyčové zábradlí 1,1 m vysoké), popř. vytvořením technické zábrany odsazené od hrany výkopu v závislosti na jeho hloubce, nebo zakrytím
- sesutí stěn výkopu jehož stabilita se zajišťuje pažením, které je předepsáno v projektu stavby v zastavěném území se musí výkopy pažit do hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m,
- vstupu do nezajištěného výkopu
- zatěžování okrajů výkopů zeminou, materiálem nebo okolním provozem, od hrany výkopu musí být ponechám volný pruh minimálně 0,5 m široký

Při provádění výkopových prací musí být zajištěno:

- při práci ve výkopu hlubším než 1,3 m musí pracovník používat ochranu přilbu, na odlehlých pracovištích ve výkopech hlubších než 1,3 m nesmí pracovník pracovat samostatně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm.
- při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.
- používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m,
- podzemní práce, pokud se nejedná o hornický způsob, musí být podrobně řešeny projektem a zvláštní důraz je kladen na technologii provádění, větrání, dopravu, odvodnění, osvětlení, apod.
- u vrtných prací se musí zabezpečovat po skončení práce všechny vrty o průměru větším 20 cm buď zakrytím, nebo ohrazením.
- výkopy u veřejných komunikací musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou, a v případě snížené viditelnosti červeným světlem na začátku a konci výkopu.
- přes výkopy hlubší, než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké nejméně 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným jednotyčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích oboustranným

dvoutyčovým zábradlím se zarážkou. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou.

2. Montážní práce

V rámci přípravy stavby dodavatel zpracuje technologický postup montovaných stavebních a technologických konstrukcí. Technologický postup obsahuje časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přístupu pracovníků k bezpečné montáži, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť. U jednotlivých, drobných montáží postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem. Montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti a musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami a vázacími prostředky.

Montáž se provádí z trvalých nebo prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Pro manipulaci s dílci se používají vázací prostředky, které odpovídají příslušným parametrům a ustanovení technických norem.

3. Práce ve výškách

Za práci ve výšce nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Zajištění proti pádu se požaduje od výšky 1,5 m a v případě, že se jedná o pracoviště nebo komunikaci nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí ohrožení zdraví vždy, nezávisle na výšce.

Zajištění proti pádu se provádí na stavbě podle charakteru práce, buď kolektivním nebo osobním zajištěním. Kolektivní zajištění je zabezpečeno především ochranou nebo záchytnou konstrukcí, jako např. zábradlí, ochranná ohrazení, lešení, poklapy, záchytné lešení, záchytné sítě. Na stavbě se používá přenosné kolektivní zajištění.

Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m se nevyžaduje, jestliže:

- a) pracoviště nebo komunikace jsou na plochách se sklonem do 10° včetně od vodorovné roviny a jsou vymezeny zábranou (jednotyčové zábradlí o výšce minimálně 1,1 m, které není určené k ochraně proti pádu osob ani předmětů ze zvýšené úrovně apod.) nejméně 1,5 m od hrany pádu
- b) místo práce uvnitř objektu je nejméně 0,6 m pod korunou zdi, na které se pracuje.

Při práci na souvislých plochách ve výšce nemusí být zajišťována proti pádu pracovníků na volném okraji popř. proti jejich propadnutí celá plocha, ale jen plocha (prostor, místo práce), kde se pracuje, včetně přístupových komunikací.

Konstrukce kolektivního zajištění musí přesahovat krajní polohy pracovní plochy o 15 m na každou stranu. Jako vymezení pracovní plochy ve směru do plochy souvislé lze použít zábranu.

Na plochách se sklonem nad 10° musí být kolektivní zajištění i podél hrany pádu ve směru sklonu.

Současně s postupem prací do výšky se musí ihned zakrývat všechny vzniklé otvory a prohlubně půdorysného rozměru kratší strany nebo průměru nad 0,25 m, především poklapy, zajištěnými proti posunutí nebo je zabezpečit jinou ochrannou konstrukcí

3.1. Kolektivní zajištění

Ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklapy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě) musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným závazným podkladem.

3.1. 1 Konstrukce pro práci ve výškách (lešení)

Základní konstrukční požadavky na lešení:

- konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována
- musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo proti posunutí
- u konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení, nebo použitím přídavné zátěže v dolní části lešení
- je-li lešeňová konstrukce opatřena z vnější pohledové strany síťovinou nebo plachtovinou, musí být posouzena na působení větru (zhuštění systému kotvení u sítí na dvojnásobek). Podchodová výška mezi podlahami musí být nejméně 1,9 m a šířka podlahy nejméně 60cm
- mezery mezi podlahovými prvky, smějí být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mohou mít výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm.
- nejmenší tloušťka prken používaných na podlahu lešení je 2,4 cm.
- výška zábradlí je nejméně 1,1 m a výška zarážky 15cm.
- zábradlí u vnitřních okrajů podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou je menší než 25 cm.
- výstupy do jednotlivých pater lešení nesmí být nad sebou. Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m a otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup musí mít rozměry nejméně 50 x 60 cm.
- podchodové výšky pro chodce u lešení musí být minimálně 2,1 m.

3.1.2 Montáž a demontáž lešení - základní požadavky

- montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí a mají platný lešenářský průkaz a platnou lékařskou prohlídku.
- pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup
- při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení
- demontované části lešení se nesmí shazovat na zem
- pracovníci musí používat stanovené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (bezpečnostní pás, postroj ..).

3.1.3 Používání, provoz a prohlídky lešení

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

3.2. Osobní zajištění

Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivního zajištění.

3.2.1 Prostředky osobního zajištění proti pádu jsou zejména

- a) bezpečnostní lano

- b) bezpečnostní pás
- c) bezpečnostní postroj
- d) zkracovač lana
- e) samonavíjecí kladka
- f) bezpečnostní brzda
- g) přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství.

Prostředky osobního zajištění musí svými parametry odpovídat požadavkům právních předpisů, případně musí být k používání schváleny státní zkušebnou,

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

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

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.

Prostředky osobního zajištění musí být pravidelně prohlíženy a zkoušeny nejméně jedenkrát za dva roky, pokud právní předpisy nestanoví jinak. Funkční zkoušku osobního zajištění je nutno vykonat po každé mimořádné události (zachycení pádu pracovníka, extrémní namáhání apod.).

Pracovník je povinen se vizuálně přesvědčit před každým použitím prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bezzávadném stavu.

Při použití prostředků osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala jejich bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti v místě ohrožení.

Délka pádu při použití bezpečnostního pásu může být nejvíce 0,6 m. Při použití bezpečnostního postroje bez tlumiče pádové energie může být délka pádu nejvíce 1,5 m, s použitím tlumiče pádové energie nejvíce 4,0 m,

Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být pracovník stále zabezpečen osobním zajištěním.

Vhodný prostředek osobního zajištění a místo jeho upevnění (ukotvení) je povinen určit zpracovatel technologického nebo pracovního postupu. Pokud se jedná o jednoduché práce, pro které není třeba vypracovat technologický postup, nebo o situace, které nemohly být v technologickém nebo pracovním postupu zohledněny, určí místo upevnění případně vhodný prostředek, osobního zajištění pracovník, který práce ve výškách řídí. Místo upevnění (ukotvení) musí odolat ve směru pádu minimálně statické síle 15 kN.

K osobnímu zajištění pracovníků při pracích ve výškách, při výstupu nebo sestupu se nesmí používat lanových smyček, uzlů nebo úvazů na lanech, pokud se nejedná o použití horolezecké (speleologické) techniky nebo techniky průmyslového lezectví a k tomu účelu vyrobených a používaných pomůcek, přípravků a prostředků. Horolezeckou (speleologickou) techniku mohou používat pouze pracovníci mající horolezeckou (speleologickou) kvalifikaci.

Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.

3.3. Zajištění proti pádu předmětů a materiálů

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.

Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.).

Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

3.4. Zajištění pod místem práce v výšce a jeho okolí

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat:

- h) vyloučení provozu
- i) použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce
- j) ohrazení dvoutyčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro krátkodobé práce s jednoduchými nářadím a pracovními pomůckami, pokud nepřesáhnou pracovní rozsah jedné směny, postačí vymezit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě lanem upevněným ve výšce 1,1 m
- k) střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem (pracovníky) po celou dobu ohrožení

Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20m včetně
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně,
- d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Při práci na plochách se sklonem větším než 25° se zvětšuje každé pásmo o 0,5 m. Šířka pásma se vytyčuje od paty kolmice, která prochází vnější hranou volného okraje místa práce na výšce.

V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek (ručně nebo strojně) se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene.

U vysokých objektů (věže tovární komíny, televizní a rozhlasové vysílače, vodojemy, meteorologické stožáry apod.) se vymezuje ochranné pásmo po celém obvodu.

Je-li z důvodů prací ve výškách zúžena komunikace pro pěší nebo přeložena k vozovce, případně do ní, musí být oddělena od průjezdního profilu vozovky stabilním dvoutyčovým ochranným zábradlím, výšky nejméně 1,1 m, zaplentaným nebo obedněným proti odstříku vody nebo bláta od dopravních prostředků. Případné výškové nerovnosti mezi vozovkou a komunikací pro chodce je nutno vyrovnat.

3.5. Práce na střeše

Při práci na střeše musí být pracovníci chráněni:

- a) proti pádu ze střešních pláštů na volných okrajích
- b) proti sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25°
- c) proti propadnutí střešní konstrukcí

Zajištění proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíku, technologických a jiných otvorů, je splněno použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobního zajištění pracovníků proti pádu.

Zajištění proti sklouznutí je splněno použitím žebříků, upevněných v místech práce a v potřebných komunikacích, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobního zajištění proti pádu jednotlivých pracovníků.

Při použití žebříků, jako zajištění proti sklouznutí, u střechy se sklonem nad 45° od vodorovné roviny musí být použito ještě osobní zajištění pracovníků proti pádu.

Zajištění proti propadnutí se musí provést na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením pracovníky, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo komunikační podlaha pokrývačský žebřík apod.).

Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10° musí být prováděna jen z pracovních podlah. Při opravách musí být použito pracovních podlah nejmenší šířky 0 m.

3.6. Konstrukce ke zvyšování místa práce

Při postupu prací do výšky se musí místo práce i úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, vzájemně se neohrožovali a mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce. Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z cihel a tvárnic, manipulace s břemeny, těžším nářadím apod.) práce do výšky 1,5 m, pro ostatní práce (natírání, omítání, obkládání, připevňování a spojování lehkých předmětů apod.) práce do výšky 2,0 m nad úroveň pracovní podlahy,

Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeňových žebříků.

Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, radiátory, bezpečnostní sítě apod.).

3.7. Předání a převzetí konstrukcí

Všechny konstrukce pro práce ve výškách lze předat do užívání jen po jejich úplném dokončení a vybavení. O předání a převzetí konstrukce do užívání se provede zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu.

Zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu se nevyžaduje u:

- a) normalizovaných nebo typizovaných lehkých pracovních lešení stabilních o výšce pracovní podlahy do 1,5m,
- b) jednomístných sedaček,
- c) pohyblivých pracovních plošin, pokud nebyly při přemísťování na jiné pracoviště demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

3.8. Výstupy

Místa práce musí být bezpečně přístupná po komunikacích (rampy, schody, žebříky apod.).

Dočasné výstupy, jako jsou stupadla přivařená na svislý prvek, příčně upevněné mezi příruby válcovaného ocelového profilu apod., musí svým provedením splňovat bezpečnostní požadavky.

3.9. Práce nad sebou

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovních-technických důvodů nelze obejít.

Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům kteří nejsou pro tyto práce určeni.

3.10. Shazování předmětů a materiálů

Shazování předmětů zbytků stavebních hmot a materiálu na níže položená pracoviště, komunikace nebo podobné plochy je dovoleno jen za předpokladu, že:

- a) místo dopadu bude zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením) a jeho okolí chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu, nebo
- b) materiál bude shazován uzavřeným shozem až do místa uložení.

Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno bezpečně předpokládat místo dopadu (plechy krytina desky apod.) nebo předměty, které by mohly pracovníka strhnout z výšky.

Vzniká-li při shazování materiálu prašnost nebo jiný nežádoucí účinek, musí být učiněna ochranná opatření.

3.11. Přerušování práce ve výškách

Práce ve výškách v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při:

- a) bouří, silném dešti a sněžení, tvoření námrazy
- b) větru o rychlosti nad 8 m. s-1 (5° Bf) na zavěšených pomocných konstrukcích, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití osobního zajištění. V ostatních případech při větru o rychlosti nad 10,7 m. s-1 (6° Bf)
- c) dohlednosti menší než 30 m
- d) teplotě prostředí nižší než -10° C.

3.12. Krátkodobé práce ve výškách

Při krátkodobých montážních pracích nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlív, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných nášlapných ploch, pokud je v dosahu pracovníka možnost upevnění osobního zajištění proti pádu.

3.13. Vertikální komunikace

Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí. Při výstupu a sestupu musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama.

Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg.

Žebříky s svrhu nabitými příčlemi se nesmí používat.

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

Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací nářadí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje.

Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník.

Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou.

Vystupovat a sestupovat po žebříku současně více pracovníkům je rovněž zakázáno.

Použití žebříků jako přechodného můstku je zakázáno.

Při práci na žebříku, při kterém je stanoviště pracovníka (chodidla) ve výšce nad 5 metrů se musí použít osobní zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík.

Na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m.

Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízkem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu. Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje.

Největší povolená délka přenosných dřevěných žebříků je 8 m. Je se má žebřík nastavit, musí se obě části bezpečně spojit. V místě spojení se nesmí sklon žebříku ani vzdálenost mezi příčlemi měnit.

Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1

Přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce za kterou se lze spolehlivě uchopit.

K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření,

Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5:1.

Za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu nutno zachovat volný prostor minimálně 0,6 m.

Vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím.

Žebříky poškozené a ty, které nevyhoví zkouškám, nesmí být používány.

Pojízdné žebříky musí být před použitím stabilizovány opěrami na dostatečně únosném podloží.

Dodavatel pravidelně provádí, podle požadavku technických norem, zkoušky stability a pevnosti žebříků nejméně jedenkrát ročně.

Při práci ve výškách používají pracovníci stanovené OOPP.

4. Manipulace s materiály

Konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby.

Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd.

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

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků :

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

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

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

Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem) - určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace.

Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).

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

5. Svářečské práce a nahřívání živců

5.1. Pracoviště pro svařování

Pracoviště pro svařování musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k

- požáru nebo výbuchu
- úrazu a to hlavně elektrickým proudem, rozstříkem jisker, roztaveným kovem a okujemi, pohybujícími se předměty a částmi zařízení, popálením, ohněm a požárem, výbuchem
- poškození zdraví specifickými rizikovými faktory, působení svařovacích aerosolů, záření a hluku.

Bezpečnostní opatření se volí podle povahy prací vykonávaných na pracovišti, kde se svařuje, a to s ohledem na časový rozsah prací, na stupeň automatizace svářečského procesu, na možnost zabezpečení nezávadných pracovních podmínek (např. hala, volné prostranství, v podmínkách se ZNP).

Při provádění svářečských prací se případný vznik úrazu eliminuje

- před popálením se svářeč chrání příslušnými OOPP.
- před rozstříkem jisker, roztaveného kovu a strusky a proti úlomkům ztuhlé strusky při jejím odstraňování z povrchu sváru musí být zrak, obličej a ostatní části těla chráněny stanovenými OOPP.
- v dýchací zóně svářeče nesmí škodliviny přesáhnout přípustné množství a limity
- před škodlivými účinky záření se pracovník chrání vhodnými OOPP, okolí pak zástěnami

5.2. Společné zásady bezpečnosti (vyhláška MV č. 87/2000 Sb.)

Před počátkem svářečských a řezacích prací se musí vyhodnotit - zda i v přilehlých prostorách nejde o práce se zvýšeným nebezpečím požáru nebo s vysokým nebezpečím požáru.

V případě zvýšeného nebezpečí nebo s vysokým nebezpečím požáru se může svařovat (řezat plamenem) pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených bezpečnostních opatření.

Před zahájením svářečských prací musí svářeč zkontrolovat, zda jsou v místě svařování odstraněny hořlavé látky, zamezeno požáru nebo výbuchu a zda je na pracovišti a v jeho okolí zabezpečena předepsaná ochrana osob.

Svářeč musí mít platný svářečský průkaz a platnou periodickou zdravotní prohlídku.

Po dobu práce, při jejím přerušení a po ukončení svařování nebo řezání v prostorách s nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu musí být místo svařování a přilehlé prostory kontrolovány po nezbytně nutnou dobu a u nebezpečných prací po dobu nejméně 8 hodin po skončení práce.

5.3. Svařování a řezání plamenem

Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti:

- láhve umístit tak, aby k nim byl volný přístup.
- láhve musí být zajištěny proti převržení, pádu nebo skutálení stabilními nebo přenosnými stojany

- řetězy, objímkami, kovovým pásem apod., každá tak, aby v případě potřeby bylo možno láhve rychle uvolnit
- budou-li láhve vystaveny sálavému teplu, musí být chráněny nehořlavou zástěnou, při ohřátí nad 50°C se musí chladit
- láhve v pojízdních dílnách se nemusí na pracovišti vykládat, pokud jsou splněny podmínky větracích otvorů v horní části vozidla a v podlaze a při odběru nesmí být prováděny ve vozidle žádné další práce. Připevnění hadic musí být provedeno svorkami určenými k tomu účelu
- hadice musí být chráněny před mechanickým poškozením a znečištěním mastnotami
- hadice a spoje musí být těsné a jejich délka minimálně 5 m
- hadice tažené přes přechody musí být chráněny krytem nebo musí být použity vhodné uzávěry
- při provádění prací několika soupravami současně musí být jednotlivé soupravy od sebe vzdáleny min. 3 m, nebo musí být od sebe odděleny nehořlavou pevnou stěnou
- při déle trvajícím přerušení svařování nebo řezání musí být lahvové ventily uzavřeny, vypuštěn plyn z hadic a povoleny regulační šrouby redukčních ventilů
- po skončení práce nebo pracovní směny na přechodném pracovišti r být láhve odvezeny na vyhrazené místo a zajištěny před manipulací nepovolanými osobami.

5.4. Obloukové svařování kovů

Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti:

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

5.5. Práce se živiciemi

Základní bezpečnostní požadavky pro práci se živiciemi:

- dodržování stanovených technologických postupů
- zabezpečení nucené výměny vzduchu v uzavřených prostorech
- provádění prací minimálně dvěma pracovníky
- zabránit vniknutí vody do zásobníků, cisteren nebo jiných nádob, určených k uskladňování a rozehrívání živice
- tavné nádoby na rozehrívání živice upravit tak, aby nemohlo dojít ke styku živice s ohněm. Nádoby zabezpečit proti převržení.
- dodržování zákazu rozehrívání živice otevřeným ohněm přímo v obalech.
- rozehrívání živice otevřeným ohněm ve výškách provádět jen v krytých topeništích s hořáky na plynná nebo tekutá paliva.
- skladování tekutého paliva v prostorách k tomu určených a při dodržení vzdálenosti hořlavého materiálu od otevřeného ohně minimálně 4 m.

- přítomnost obsluhy u kotle po celou dobu rozehrívání živice otevřeným ohněm
- ruční svislá doprava rozehráté živice v „asfaltových vědrech“, provádět pomocí kladky do výše max. 8m, s podmínkou možného sledování nádoby po celé dopravní dráze
- zabezpečit prostor kde se provádí postřik horkou živicí, proti vstupu nepovolaných osob.

6. Práce obedňovací, železářské, betonářské, zednické

6.1. Konstrukce bednění, odbedňování

Každé bednění musí splňovat požadavky těsnosti, únosnosti a prostorové tuhosti. U bednění dílcových, posuvných a speciálních se uskutečňuje montáž (demonťáž) a provoz podle technické dokumentace, pokynů a technologického postupu.

Před započítím železářských a betonářských prací se musí celé bednění řádně zkontrolovat. Vyhovuje-li daným požadavkům (závady jsou odstraněny), je dán předpoklad k jeho použití. O tomto převzetí pořizuje odpovědný pracovník záznam do stavebního deníku.

Odbedňování a rozebírání konstrukcí lze provádět až po dosažení požadované pevnosti betonu. Vymezený prostor pro odbedňování musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Rozebrané části se musí ukládat na určená místa.

6.2. Železářské práce

Příprava betonářské armatury se zpravidla odbývá na speciálních strojích (rovnačky, ohýbačky, střihačky), u nichž musí být splněny základní požadavky. Je zakázáno přecházet po uložené armatuře, dokončená montáž armatury musí být převzata odpovědným pracovníkem a výsledek přejímky zaznamenán do stavebního deníku.

6.3. Betonářské a zednické práce

Jedná se o klasické stavební práce, při nichž musí být na každém pracovišti zajištěn volný pracovní prostor o šířce minimálně 0,6 m.

Ukládá-li se betonová směs do konstrukcí (bednění) z vyvýšených míst, musí být dodrženy zásady pro ukládání (sypání) směsi do zaarmované části z maximální výšky 2 m. Při pádu z větších výšek dochází k rozmístění betonové směsi a tím snížení pevnosti betonové konstrukce. Každé vyvýšené pracoviště musí být zajištěno proti pádu osob z výšky.

Doprava a ukládání směsi (betonová, maltová) tlakovým způsobem se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla musí být stanoven způsob dorozumívání. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno.

Při výrobě a zpracování malt nebo prací s vápnem musí pracovníci používat určené OOPP. Jedná-li se o klasické omítání, je postačující ochrannou zrakou přilba s rozšířením nad čelem.

U strojního omítání a při práci s vápnem (hašení, přelévání) musí být použity k ochraně zraku brýle (štítek). Hašení vápna v úzkých hlubokých nádobách (sudech) je zakázáno.

7. Práce související se stavební činností

7.1. Vstřelování

Při současné právní úpravě je při práci s expanzními přístroji pro vstřelování dodržovat všeobecné bezpečnostní požadavky a zásady pro práci s těmito přístroji vydané výrobcem.

7.2 . Sklenářské práce

Při práci s tabulovým sklem jsou vždy pracovníci ohroženi pořezáním. Proto musí být věnována zvýšená pozornost stavu terénu a pracovních podlah, manipulaci a způsobu skladování

Manipulační a pracovní plochy musí být pevné a rovné, při ukládání musí být použity podložky z měkkého materiálu a skladová poloha zajištěna proti překlopení. Jsou-li tabule skla delší než 2 m, musí se při jejich přenášení používat přepravky, u větších ploch tabulí (přes 3 m musí práci vykonávat minimálně tři pracovníci.

7.3. Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce

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

- dodržování stanoveného technologického postupu
- seznámení zaměstnanců s vlastnostmi používaných lepidel a s jejich bezpečným zacházením
- při práci v uzavřených prostorách zabezpečit větrání, které zaručí nepřekročení přípustných koncentrací škodlivin

Při použití lepidel, jejichž výpary mohou tvořit výbušnou směs:

- vymežit pracovní prostor včetně přilehlého okolí
- prostor vyznačit bezpečnostními značkami
- zabezpečit příslušné vybavení (zábrany, hasicí přístroje, apod.)

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

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

Je nutné zabezpečit bezpečné uložení zbytků hořlavín a použitých materiálů (včetně obalů) a jejich ekologické likvidace předem stanoveným způsobem v souladu s platnou právní úpravou.

7.4 Malířské a natěračské práce.

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

- jejich provádění ve schodišťových prostorách z pracovních podlah nebo žebříků k tomu účelu upravených
- používání ručního postřikovače jen s funkčním manometrem a pojistným ventilem, s nepoškozeným závitem pumpy nebo jiným poškozením postřikovače
- při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrovými systémy dodržovat stanovený technologický postup s přihlédnutím k návodu výrobce a určenému způsobu ochrany zaměstnance před škodlivinami vznikajícími při dané práci

7.5 Bezpečnost práce při zacházení s chemickými látkami

Základní bezpečnostní požadavky při zacházení s chemickými látkami jsou zejména :

- před prací nebo manipulací s chemickými látkami se poučit o charakteru a vlastnostech chemické látky (např. z Bezpečnostního listu chemické látky) včetně ochranných opatření, způsobu zacházení a zásadách první pomoci
- používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek na pracovišti
- při práci s chemickými látkami, zejména hořlavými kapalinami nebo výrobky, které tyto látky obsahují, v prostorách nebo místech s možností vstupu nepovolaných osob, zajistit pracoviště výstražnými značkami. Při práci v uzavřených prostorách s výskytem plynů a par nebezpečných chemických látek zajistit kontrolu další osobou mimo ohrožený prostor. Nepřetržitě větrat
- před zahájením prací vybavit pracoviště dostatečným množstvím a sanačních prostředků, prostředků první pomoci a OOPP
- před zahájením ruční manipulace zkontrolovat stav držadel, uzavření nádob a pevnost obalů. Nepřipustit přenášení nádob na zádech nebo v náručí, tažení nebo tlačení nádob po podlaze nebo skluzech.
- chemické látky skladovat pouze způsobem, který určuje výrobce a na místech k tomu určených v předepsaném množství a bezpečných obalech s vyznačením obsahu a

bezpečnostním označením. Nepřipustit společné skladování látek, které spolu mohou nebezpečně reagovat

- skladovat oblé předměty (plechovky apod.) při ruční manipulaci lze maximálně do výše 2 m, při zajištění jejich stability,
- skladovat tekutý materiál uzavřených nádobách lze tak, že plnicí (vyprazdňovací) otvor je pokud možno nahoře. Sudy, barely a podobné nádoby skladovat naležato a zajistit proti jejich rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být proloženy podklady popř; jsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu
- při práci s hořlavými látkami vyloučit vznik statické elektřiny
- dodržovat zákaz přechovávání nebezpečných chemických látek, zejména toxických a žíravých v obalech běžně používaných na požívatinu.
- prostory, kde se používají a vyskytují nebezpečné chemické látky, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a nápisy upozorňující na zdroj nebezpečí.
- likvidace odpadu (plastové nebo kovové obaly, zbytky barev a chemických látek), musí být prováděna v souladu s požadavky stanovenými zvláštním předpisem (zákon o odpadech).

h) 7 PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ VÝKOPOVÝCH PRACÍ A ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY

Výkopovými pracemi nesmí být dotčeny okolní inženýrské a stavební objekty. Pokud si to stav a povaha zeminy v jejích dotyku vyžádá je nutno upravit sklon stěn či rozsah výkopu tak, aby nebyla ohrožena stabilita a funkce těchto objektů.

Před zahájením výkopových prací je bezpodmínečně nutné nechat vytýčit průběh inženýrských sítí příslušnými správci a zajistit jejich přítomnost při provádění zemních prací.

Vyskytnou - li se při provádění výkopů podzemní vedení v projektu nezakreslená, musí být další stavební práce přizpůsobeny skutečnému stavu, způsobu event. úprav nebo přeložení těchto vedení musí být projednán s příslušným správcem, změny úpravy se souhlasem správců sítí písemně nahlášeny stavebnímu úřadu.

V místech křížení se stávajícími sítěmi a v jejich blízkosti budou zemní práce prováděny ručně za odborného technického dozoru správce příslušného technického zařízení. V případě poškození nadzemních zařízení vodovodů, kanalizace, tj. hydrantů, šoupat, šachet a vpustí a jakýchkoli oprav bude ke kolaudaci doložen souhlas správců těchto sítí s jejich úpravami.

Při výkopech je nutné zajistit ochranné zábradlí a výstražné osvětlení.

Při použití výkopku k zasypání rýh bude tento materiál tříděn a použit jen do velikosti zrna 10 mm.

Při zasypávání rýh se bude materiál ukládat po vrstvách podle druhu materiálu ve vrstvách max. 0,2 m. jednotlivé vrstvy budou dostatečně hutněny. Dodavatel stavby rovněž zajistí pravidelné provádění zkoušek míry hutnění zeminy podloží, zkoušky podkladních vrstev a živičných krytů vozovky a chodníků a provede o tom záznamy ve stavebním deníku, Ke kolaudaci budou dále uloženy protokoly o provedených zkouškách hutnění v souladu s ČSN 72 1006 kontrola zhutnění zemin a sypanin a ČSN 73 6192 rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží.

h) 8 PODMÍNKY PRO ČERPÁNÍ VODY ZE STAVEBNÍ JÁMY A ODVÁDĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD ZE STAVENIŠTĚ

Je třeba zabránit zaplavení kanalizace výkopovým materiálem. Do kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů v sedimentačních jímkách umístěných v prostoru staveniště.

Odvodnění rýh pro plošné základové konstrukce (základové pasy) po dobu výkopu a provádění základových konstrukcí je navrženo pomocí přečerpávání. Voda bude sváděna do usazovacích jímek. Jímky budou zároveň plnit funkci usazovací jímky - usazení kalů. Z těchto jímek bude voda přečerpávána z prostoru staveniště do nově vybudované kanalizace.

Dodavatel stavby musí s provozovatelem kanalizace uzavřít dohodu (smlouvu) o vypouštění vod, při vypouštění vod ze stavební jámy do kanalizace dodržovat podmínky provozovatele kanalizace.

Příloha č.B k bodu h) :

**Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi -
součást projektu k žádosti o stavební povolení dle § 2 vyhlášky č. 499/2006 Sb. a písm. h) bodu
1 části E. přílohy č. 1 vyhlášky č. 499/2006 Sb.**

Stavebník :
Zhotovitel stavby :
Název stavby :
Vypracoval :
Koordinátor BOZP při přípravě stavby dle 18 zákona č. 309/2006 Sb. a
nařízení vlády Č. 591/2 006 Sb.

Název stavby :

Vypracoval :
Koordinátor BOZP při přípravě stavby dle 18 zákona č. 309/2006 Sb. a
nařízení vlády Č. 591/2 006 Sb.

Obsah:

kapitola	:	strana
Obsah	:	

Seznam příloh:

1. Úvod, funkce plánu BOZP
2. Definice a zkratky
3. identifikační údaje stavby
4. Popis stavby
5. Povinnosti zadavatele stavebních prací
6. Povinnosti koordinátora BOZP
- 7.. Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik
8. Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP
9. Zajištění BOZP na staveništi
10. Požadavky na zajištění stav vstup osob na staveniště, jejich evidence a ostraha staveniště
11. Rizika a rizikové činnosti na stavbě
12. Zakázané činnosti, orientační seznam postihů při porušení bezpečnosti práce
13. Školení BOZP
- 14 Pracovní úrazy a zajištění první pomoci
15. Požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí..
16. Mladistvé osoby / zaměstnanci na staveništi
17. Hygienické požadavky na pracoviště
18. Odborná a zdravotní způsobilost
- 19.Zdravotní způsobilost -
20. Seznam dokumentace, předkládané jednotlivými zhotoviteli .
21. Závěr Výběr základních předpisů týkajících se bezpečnosti práce

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 - Výběr základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce
- Příloha č. 2 — Oznámená o zahájení prací na stavbě
- Příloha č. 3 — Seznam zhotovitelů
- Příloha č. 4 — Seznam rizik a opatření pro jejich odstranění nebo minimalizaci
- Příloha č. 5 — Harmonogramy stavby L
- Příloha č. 6 — Vstupní školení (Prezenční listina vstupního školení)
- Příloha č. 7— Vstupní školení (Osnova vstupního školení v oblasti BOZP)
- Příloha č. 8 — První pomoc

Příloha č. 9 - Doporučený obsah lékárníček první pomoci

Příloha č. 10 - Obrazová příloha — příklady dvoutyčového zábradlí

Příloha č. 11 - Obrazová příloha — zajištění výkopů

Příloha č. 12 - Obrazová příloha — osobní ochranné zajištění proti pádu

Příloha Č. 13 - Obrazová příloha — ostatní příklady

1. Úvod, funkce plánu BOZP

1.1. Úvod

Bezpečnost práce a ochrana zdraví, se stává prioritou v každém odvětví pracovní činnosti. Ve stavebnictví, které vyslavuje pracovníky zvýšeným rizikům úrazů, je tato oblast standardně kladena na první místo a důsledně kontrolována funkce a efektivita všech systémů zajišťujících bezpečnost práce a dodržování souvisejících předpisů. Z těch také vyplývají povinnosti zaměstnavatelů, zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce.

1.2. Cíl

Plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. Bezpečnost práce a ochrana zdraví, se stává prioritou v každém odvětví pracovní činnosti. Ve stavebnictví, které vystavuje pracovníky zvýšeným rizikům úrazů, je tato, oblast standardně kladena na první místo a důsledně kontrolována funkce a efektivita všech systémů zajišťujících bezpečnost práce a dodržování souvisejících předpisů. Z těch také vyplývají povinnosti zaměstnavatelů, zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce.

Cílem plánu BOZP je zejména upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu, poškození a ohrožení zdraví a života. Preventivně s nimi seznámit všechny účastníky stavby. Na stavbě stanovit základní podmínky k zajištění pracovní bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a životního prostředí, A dále po celé období realizace projektu minimalizace následujících událostí:

havárie způsobující zranění osob;

- smrtelný úraz;
- časové ztráty v důsledku smrtelného úrazu;
- havárie způsobující škody na zařízení;
- časové ztráty v důsledku havárií;
- škody na životním prostředí;
- požár.

Následně dbát zvýšené opatrnosti zvláště při činnostech se zvýšenou mírou rizik. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví viz příloha č.5 k NV 591/2006 Sb.

1.3. Aktualizace Plánu BOZP

Plán musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, jak je dáno zákonem č.309/2006 Sb. V rámci aktualizací Plánu BOZP musí být zajištěny základní požadavky na evidenci změn. Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována, S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamování bez zbytečného prodlení.

1.4. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí

Plán byl zpracován před určením jednotlivých zhotovitelů stavebních prací. Neúčast dodavatele při zpracování a projednávání Plánu BOZP neumožnila detailně dořešit veškeré informace o jednotlivých zhotovitelích a rizicích, které se v průběhu výstavby mohou v souvislosti s použitými technologiemi výstavby vyskytnout.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem není ve vydání č. 1 Plánu BOZP doložena Příloha Seznam zhotovitelů, která bude doplněna v rámci další aktualizace Plánu BOZP.

V příloze č.5 Plánu BOZP není doplněn časový harmonogram stavby. Bude doplňováno v průběhu realizace stavby.

V době zpracování Plánu nebyl uveden koordinátor BOZP pro fázi realizace stavby.

1.5. Použité podklady

Projektová dokumentace — část E Zásady organizace výstavby

Zákon č.262/2006 Sb. - zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č.309/200 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 p bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

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

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

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

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhláška č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

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

2 Definice a zkratky ‘

2.1. Definice

Kniha úrazů — sešit k evidencí pracovních úrazů. Slouží jako podklad pro pozdější sepsání záznamu o úrazu, projeví-li se následky později. Sešit dále slouží k evidenci ‘ nemoci z povolání.

Koordinátor BOZP na staveništi — fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem , stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi.

Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora , zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou , která odborně vede realizaci stavby.

Osoba odborně způsobilá — je zaměstnanec, který absolvoval přípravu, předepsanou , speciálními předpisy.

Požární bezpečnost — soubor organizačních, technických, stavebních a územně technických opatření.

Požárně bezpečnostní zařízení — systémy pro zajištění požární bezpečnosti stavby (např. požární hydranty, elektrická požární signalizace atp.).

Pracovní úraz — jakékoli poškození zdraví nebo smrt, k byly zaměstnanci způsobeny nezávisle na jeho vůli krátkodobým náhlým a násilným působením vnějších vlivů při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s nimi, pracovní úraz není úraz, který se zaměstnanci přihodil na cestě do zaměstnání a zpět.

Věcné prostředky PO — prostředky používané při záchranných pracích (např. hasicí přístroje)

Vyhláška o požární prevenci — vyhláška Mini vnitra ČR Č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.

Zákon o PO — zákon č. 133/85 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Zadavatel stavby (stavebník) — osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož í její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele, realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investora objednatel stavby.

Zaměstnanec — osoba, která je v pracovním nebo obdobném. poměru (zákon Č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k dodavateli, a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 513/1 Sb. Obchodní zákoník. a podílejí se na realizaci stavby.

Zhotovitel stavby (stavební podnikatel) — 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 dodavatelského řetězce se nachází.

2.2. Seznam zkratk

BOZP — bezpečnost a ochrana zdraví při práci ve smyslu zákona č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce. L

ČBÚ — český báňský úřad

ČÚBP — český úřad bezpečnosti práce

HZS — Hasičský záchranný sbor

MV — Ministerstvo vnitra

MZ — Ministerstvo zdravotnictví

NV — nařízení vlády

DIP — Oblastní inspektorát práce, dle zákon č.251/2005 Sb., o inspekcí práce.

OOPP — Osobní ochranné pracovní prostředky..

OZ — odborná způsobilost.

PČR — Policie ČR \

PÚ — Pracovní úraz

PO — Požární ochrana ve smyslu zákona o PO.

PZP — Preventivní zdravotní prohlídka

Sb. — Sbírka (zákonů)

SÚ — Smrtelný úraz

Vyhl. — Vyhláška

VZ — **vedoucí zaměstnanci.**

Z — Zákon

ZP — Zákoník práce

3. Identifikační údaje stavby

3.1. Místo realizace stavby :

3.2. Katastrální území :

3.3. Název.akce :

3.4. Druh (typ) stavby .

3.5. Zadavatel stavby .

3.6 Generální projektant .

3.7. Zpracovatel Plánu BOZP :

3.8. Koordinátor během přípravy stavby :

3.9. Koordinátor během realizace stavby :

3.10. Zhotovitelé, jiné osoby :

Přehled zhotovitelů a jiných osob podílejících se na realizaci stavby není v Plánu uveden, neboť nebyli v době zpracování Plánu známi všichni dodavatelé.

Jejich přehled bude uveden - Příloha č. .3 - Seznam zhotovitelů.

4. Popis stavby

4.1. Charakteristika stavby

4.2. Řešené budovy objekty

Předložená dokumentace pro povolení řeší následující stavební objekty:

Stavební objekt	Název objektu
SO 01	
SO 02	

5. Povinnosti zadavatele stavby

- 5.1. Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.
- 5.2. Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce.
- 5.3. Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost.
- 5.4. Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
- 5.5. V případech, kdy při realizaci stavby
- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
 - celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu
- je zadavatel stavby povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit na oblastní inspektorát práce Oznámení o zahájení prací (dále jen Oznámení), jehož náležitosti stanoví přílohy č. 4 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. — viz Příloha č. 2 Plánu BOZP,
- 5.5.1. Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.
- 5.5.2. Stejnopis Oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě, u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

6. Povinnosti koordinátora BOZP

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám.

6.1. Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi přípravy stavby

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi přípravy stavby stanovuje zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády Č. 591/2006 Sb.:

- V dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby :
 - Přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě
 - informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví
 - Další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci.
- Bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti.
- Dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v

návaznosti; dbá, aby doporučené řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené.

- d) Poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby.
- e) Zabezpečuje, aby Plán BOZP obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi.
- f) Zajistí zpracování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.

6.2. Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby stanovuje zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády Č. 591/2006 Sb.:

- a) Informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací.
- b) Upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na BOZP zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy, k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření.
- c) Oznámit zadavateli stavby případy podle bodu b), nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy.
- d) Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání.
- e) Dává podněty a na vyžádání zhotovitele, doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou navazovat.
- f) Spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností.
- g) Sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy, v potřebných intervalech minimálně 3x za týden.
- h) Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám.
- i) Spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka.
- j) Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního předpisu.
- k) Navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání.
- l) Sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků.
- m) Provádí zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

7. Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik

7.1. Všeobecné povinnosti zhotovitelů

- 7.1.1. Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,
- 7.1.2. Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby zejména
- a) včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu BOZP a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nový zhotovitelů);
 - b) zúčastňovat se zpracování Plánu BOZP, tento Plán BOZP dodržovat;
 - c) včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie);
 - d) brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu BOZP;
 - e) seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování;
 - f) zúčastňovat se kontrolních dnů
- 7.1.3. Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci - viz Příloha č. 1 Plánu.
- 7.1.4. Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády Č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č. 137/1 998 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- 7.1.5. Zhotovitel vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb. v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- 7.1.6. Za uspořádání staveniště popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti. .

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technické zařízení (dále jen stroje) náradí a dopravních prostředku na staveništi byly kromě požadavku zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v příloze Č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

7.1.7. Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:

- I. práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevnování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních ú za podmínek stanovených zákonem č.183/2006 Sb. a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (dále jen „zemní práce“);
- II. práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen “betonářské práce“);
- III. práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího mat.e jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů vezděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo

- dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen “zednické práce”);
- IV. práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen “montážní práce”);
 - V. práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených zákonem Č.1 83/2006 Sb. (dále jen “bourací práce”);
 - VI. svařování a nahřívání živí v tavných nádobách podle vyhlášky č. 87/2000 Sb.;
 - VII. práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen “údržbové práce”);
 - VIII. práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky.

7.1.8 Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při údržbových pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky nařízení vlády č.101/2005 Sb. a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečné provádění těchto prací. Jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky nařízení vlády č.362/2005 Sb.

8. Odpovědnosti a pravomoci na úsek BOZP

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i **prokazatelné seznámení zaměstnanců a dodavatelů s plánem BOZP.**

Pracovníci na staveništi jsou povinni, řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, koordinátora BOZP, osob zajišťujících technický dozor investora a dalších osob investora zastupujících.

Koordinátor při realizaci stavby: dle zákona 309/2006 Sb., bude na stavbě osoba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen koordinátor). Všechny osoby na staveništi, jsou povinny:

- řídit se pokyny koordinátora a dbát jeho nařízení.
 - účastnit se kontrolních dnů BOZP pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány
 - účastnit se kontrolních prohlídek stavby, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány
- spolupracovat na odstraňování zjištěných závad v oblasti BOZP

9. Zajištění BOZP na staveništi

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti.

9.1. Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast.

V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsažené v technologických postupech pracovních po jednotlivých pracích, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

9.2. Zabezpečení staveniště

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi, Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

9.3. Vybavení staveniště, prostředky záchranného systému

Zhotovitelé zajistí řádné označení vybavení zařízení staveniště (i dočasných), zřetelné označení účelu umístění buněk:

- buňka stavbyvedoucího - jméno firmy, jméno odpovědného pracovníka - kontakt;
- řádné bezpečnostní a informační značení.

Na staveništi musí být umístěny v označeném prostoru prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany.

9.4. Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby z hlediska bezpečnosti práce:

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.
- neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač atd.).
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému.
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
- dodržovat protipožární opatření. (při svařování, práci s otevřeným ohněm nebo tam kde dochází k odletu žhavých pilin, mít na pracovišti hasící přístroj)
- ochraňovat životní prostředí.

9.5. Pohyb zaměstnanců a osob na staveništi

Pracovníci na stavbě budou mít evidenční karty.

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Zejména je třeba dodržet:

- minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m.
- podchodné výšky smí být minimálně 210 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst.
- pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je o 30 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu.

Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřený vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory (je kratší rozměr větší než 25 cm,) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny.

Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný. Přístupové trasy musí být osvětleny, do neosvětlených prostorů je zakázáno vstupovat.

Všechny osoby na staveništi musí používat ochrannou přilbu a výstražnou vestu.

9.6. Osobní ochranné pracovní pomůcky

Pracovníci pohybující se na stavbě musí být vybaveny odpovídajícími OOPP. Jednotliví zhotovitelé stavby vybaví zaměstnance OOPP podle vlastního seznamu zpracovaného na základě vyhodnocení rizika konkrétních podmínek práce.

9.7. Dopravní řád

Napojení na dopravní systém. Všechny vstupy na staveniště musí být opatřeny bezpečnostním a informačním značením zamezujícím vstup nepovolaným osobám na staveniště.

Na příjezdových komunikacích je povolena rychlost max. 30 km/hod., na komunikacích procházejících stavbou je rychlost omezena max. 20 km/hod.

Všechny vozidla, stroje, mechanismy pohybující se po staveništi musí být v dokonalém technickém stavu. Každý řidič zajistí průběžnou kontrolu úkapů ropných látek. Případně úniky provozních kapalin na staveništi je nutno nahlásit vedoucímu zaměstnanci a zabezpečit jejímu dalšímu úniku.

Všechna vozidla při vyjíždění, jíždění a pohybu po komunikacích na staveništi musí dodržovat zásadu pravosměrného pohybu.

Komunikace na staveništi musí být stále průjezdné, je na nich zakázáno stát, parkovat a skladovat materiály.

Vjezd soukromých vozidel zaměstnanců na staveniště je zakázán.

Před vyjetím vozidla ze sta na provozovanou veřejnou komunikaci je každý řidič vozidla povinen očistit vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil. Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci zajistí její očištění na vlastní náklady.

Prašnost během výstavby bude minimalizována např. postřikem vodou pomocí kropícího vozu.

Všechny nákladní automobil, stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu,

9.8. Zajištění výkopových prací a výkopů

Práce vykonávané ve výkopech patří mezi činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Především práce ve výkopu o hloubce větší než 5 m. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvláště pak NV 591/2006 Sb.

9.8.1. Přípravné práce

Na základě provedeného průzkumu staveniště projektant určí třídu horniny, polohy inženýrských sítí nebo jiných podzemních překážek a ochranná pásma elektrických, plynových nebo jiných nebezpečných vedení. Vyznačení všech inženýrských sítí v projektu musí být ověřeno a potvrzeno jejich provozovateli. Ve spolupráci s ostatními účastníky výstavby musí být stanovena opatření a podmínky k bezpečnému provedení zemních prací. Jde zejména o stanovení způsobu zajištění stability stěn výkopů, zabezpečení sousedních objektů ohrožených výkopem a bezpečnost osob v ohroženém prostoru.

Požadavky na zajištění bezpečnosti před zahájením zemních prací:

- ověření projektových o polohách inženýrských s nebo jiných pozemních i podzemních překážek, ,
- stanovení způsobu provádění zemních prací v ochranných pásmech inženýrských sítí s jejich provozovateli,
- vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět,
- zabezpečení okolních objektů a komunikací, jejichž stabilita by mohla být při provádění zemních prací ohrožena.

9.8.2 Zajištění výkopových prací

Při provádění výkopových prací musí být zabráněno:

- pádu osoby do výkopu jeho ohrazením (dvoutyčové zábradlí 1,1 m vysoké), popř. vytvořením technické zábrany odsazené od hrany výkopu v závislosti na jeho hloubce, nebo zakrytím;
- sesutí stěn výkopu, jehož stabilita se zajišťuje pažením, které je předepsáno v projektu stavby v zastavěném území se musí výkopy pažit do hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m;
- vstupu do nezajištěného výkopu;
- zatěžování okrajů výkopů zeminou, materiálem nebo okolním provozem, od hrany výkopu musí být ponechán volný pruh minimálně 0,5 m široký; ,

Při provádění výkopových prací musí být zajištěno:

- při práci ve výkopu hlubším než 1,3 m musí pracovník používat ochranu přilbu, na odlehlých pracovištích ve výkopech hlubších než 1,3 m nesmí pracovník pracovat samostatně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm;
- při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem;
- používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m;
- podzemní práce, pokud se nejedná o hornický způsob, musí být podrobně řešeny projektem a zvláštní důraz je kladen na technologii provádění, větrání, dopravu, odvodnění, osvětlení, apod.;
- u vrtných prací se musí zabezpečovat po skončení práce všechny vrty o průměru větším 20 cm buď zakrytím, nebo ohrazením;
- výkopy u veřejných komunikaci musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou a v případě snížené viditelnosti červeným světlem na začátku a konci výkopu;
- přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké nejméně 15 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným jednotyčovým zábradlím o výšce 1,1 m, neveřejných prostranstvích oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou.

9.9. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvláště pak NV 362/2005 Sb.

Pro práci ve výškách, musí být zaměstnanci proškoleni odborně způsobilou osobou a musí být zdravotně způsobilí.

O práci ve výškách se jedná a zaměstnavatel zajistí opatření:

na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením, na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m

Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

- Zaměstnavatel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením
- Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor

mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou

- Práce ve výškách nesmí být prováděna jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců
 - dohlednost v místě práce menší než 30 m
 - teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C
 - čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m/s při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně. U pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m/s.

Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

Podle účelu a způsobu použití se rozlišují

- a) osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům Z výšky (pracovní polohovací systémy),
- b) osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu). OOPP pro pracovní polohování nesmí být použity jako ochrana sloužící k zachycení při pádu.

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

- a) 1,5m při práci ve výšce od 3m do 10 m
- b) 2m při práci ve výšce nad 10 m do 20m,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30m.

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

Dočasné konstrukce pro práce ve výškách

Konstrukce nad 1,5.m musí být montovány odborně způsobilou osobou a následně předány zápisem 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. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o

- a) pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého řešení,
- b) bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,
- c) opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,
- d) opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,
- e) přípustní zatížení,
- f) další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.

Obsah a četnost školení s ohledem na nová nebo změněná rizika práce, způsob ověřování znalostí a dovedností účastníků školení a vedení dokumentace o školení stanoví zaměstnavatel.

9.10. Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Zhotovitel zajistí, aby svařování práce spojené s rozehříváním živců, dělení materiálu třením neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle vyhl. č. 87/2000 Sb.

Před zahájením svařování budou provedeny veškeré úkony potřebné pro zajištění bezpečnosti pro činnosti zařazené do kategorie se zvýšeným požárním nebezpečím.

Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živců v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených §5 odst. 8 vyhl. 87/2000 Sb Svářečské pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce, je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.

Nelze. při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.

Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okruhu pracoviště ve výšce.

Opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v technologickém postupu.

10 Požadavky na zajištění staveniště, vstup osob na staveniště, jejich evidence a ostraha staveniště

Stavba musí být zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob. Staveniště musí být oploceno do výšky nejméně 1,8 m.

Na všech vstupech a přístupových komunikacích, které vedou do prostoru stavby, musí být bezpečnostní značkou vyznačen zákaz vstupu nepovolaným osobám.

Zhotovitel je dle §3 zákona 309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomností zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vyskytující se na jeho staveništi s riziky, které mohou ohrozit její život nebo zdraví.

Návštěvy se mohou po staveništi pohybovat pouze v doprovodu pověřené osoby zhotovitele.

11. Rizika a rizikové činnosti na stavbě

Kompletní seznam rizik a rizikových činností spolu s opatřeními pro jejich minimalizaci předává každý zhotovitel stavby (zákoník práce).

Tabulka Seznam rizik jednotlivých zhotovitelů stavby je uvedena v příloze č. 4 plánu BOZP, která je průběžně doplňována.

Seznam rizik od jednotlivých subdodavatelů se příkládají k Příloze č.4 a stávají se součástí Plánu.

Hlavní rizikové oblasti

Na stavbě se vyskytují zejména tyto činnosti spojené s potenciálními riziky ohrožení zdraví:

- zemní práce.
 - zavalení, zasypaní a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech
 - pád pracovníků příp. jiných osob do výkopů z okrajů stěn
 - poškození a narušení podzemních vedení (zasažení el. proudem při poškození el. kabelů,
 - výbuch při narušení plyn. potrubí)
 - manipulace s materiálem a jeho skladování
- práce s elektřinou
- **rizika vznikající při práci s mechanizací**
 - přítlačení a zachycení osoby částí stroje
 - zasažení pracovníka prac. zařízením stroje
 - přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku
 - zasažení osoby padajícím materiálem
 - pád a převrácení stroje do výkopu
- komunikace (provoz)
 - srážka vozidel (čelní, z boku, zezadu)
 - náraz a najetí vozidla na překážku sražení osoby na komunikaci vozidlem

- **práce ve výškách**
pád pracovníka z výšky
propadnutí a pád nebezpečnými otvory
pád z volných nezajištěných okrajů staveb, nezajištěných okrajů převržení, pád pojezdného a volně stojícího lešení
- další práce související se stavební činností.

Budou probíhat práce, při kterých bude hrozit pád z výšky nebo do volné hloubky větší než 10m.

Budou probíhat práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů.

Povinností vedoucích pracovníků v oblasti rizik, je průběžné vyhledávání rizik, zjišťování jejich příčin a přijímání opatření k jejich odstranění.

Povinností zaměstnanců je hlásit veškeré závady a nedostatky v oblasti BOZP, nebo podezření na závady svému nadřízenému.

12. Zakázané činnosti, orientační seznam postihů při porušení bezpečnosti práce

12.1 Zakázané činnosti

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a omamných látek požívat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud tyto jsou v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště.
- pohybovat se po staveništi mimo přístupové komunikace
- pracovat bez přidělených OOPP

13. Školení BOZP

Dodavatel zodpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací s platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy. Pokud pracovníci provádějí práce k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (svářeč, jeřábník atd.) zodpovídá dodavatel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti.

Dodavatel dokládá dokumentaci o provedeném následujícím školení – viz. bod 13 plánu BOZP.

Zaměstnanci absolvují před započítáním prací na stavbě vstupní školení BOZP. Účelem je seznámit zaměstnance s místními podmínkami. Vstupní školení nenahrazuje pravidelně periodické školení BOZP.

Prezenční listina a osnova vstupního školení a je uvedena v příloze č.6 a příloze č. 7.

14. Pracovní úrazy a zajištění první pomoci

Všichni zaměstnanci jsou povinni bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz, pokud jim to zdravotní stav dovolí, pracovní úraz jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dozvěděli, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin. Taktéž jsou povinni ohlásit úraz, který se stal třetí osobě na staveništi.

O všech pracovních úrazech je vedena evidence v „Knize úrazů“. Zápisy provádí vedoucí zaměstnanec, na jehož pracovišti k úrazu došlo.

Opatření proti opakování úrazu, vyhotovení záznamu, vedení dokumentace, hlášení pracovních úrazů a další povinnosti podle požadavků právních a ostatních předpisů zajišťuje vedoucí zaměstnanec pracoviště, na kterém k úrazu došlo.

14.1. První pomoc

První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností. První pomoc musí být účelná a rychlá. V objektu staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci (lékárnička první pomoci, nosítka k přepravě zraněného, příkrývky).

Při poskytování první pomoci postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě, Zásady první pomoci při různých typech poranění jsou uvedeny v příloze č. 8.

Na každém trvalém pracovišti, kde obvykle pracuje pět a více osob, musí být umístěna **lékárnička**,

- Lékařnička a její náplň musí být udržována v čistotě a v pohotovostním stavu.
- Lékařnička musí být umístěna v suché místnosti za pokojové teploty.
- Došlo-li jakýmkoliv způsobem k porušení léčiva, k jeho znehodnocení zvlhnutím, rozpadem, znečištěním nebo skončením doby použitelnosti, je třeba léčivo vyřadit a nahradit novým,
- Obsah lékařničky musí být uložen v samostatném pouzdře s charakteristickým označením červený kříž nebo nápis lékařnička.
- Doporučený obsah lékařniček první pomoci je uveden v příloze č. 9.

15. Požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Stroje, technická zařízení, přístroje a nářadí jsou zdrojem rizika na staveništi a proto je povinností všech osob, které je používají dodržovat podmínky pro bezpečnou práci s nimi, aby tak neohrožovali sebe a ostatní.

Nezbytně nutné, je používání všech předepsaných OOPP pro danou činnost a zařízení a dodržování správného technologického postupu nebo místního bezpečnostního předpisu. Stroje a technická zařízení se smí používat jen k činnostem, ke kterým byly konstrukčně uzpůsobeny a pokud jsou svým provedením a technickým stavem způsobilé k bezpečnému provozu.

U zařízení, strojů, nářadí a spotřebičů, je dodavatel povinen objednateli doložit **provozní dokumentaci**, případně místní provozní bezpečnostní předpis.

Provozní dokumentací je soubor dokumentů obsahující průvodní dokumentaci a záznam o poslední nebo mimořádné revizi nebo kontrole, podle zvláštního právního předpisu, průvodní dokumentace, nebo zaměstnavatele.

Průvodní dokumentací se rozumí soubor dokumentů obsahujících návod výrobce pro montáž, manipulaci, opravy, údržbu, výchozí a následné pravidelné kontroly a revize zařízení, jakož i pokyny pro případnou výměnu nebo změnu částí zařízení.

Pracovníci, kteří jsou určeni k práci s těmito zřízenými, musí být prokazatelně seznámeni s obsluhou.

16. Mladistvé osoby /zaměstnanci na staveništi

Mladistvé osoby musí být chráněny před konkrétními riziky pro jejich bezpečnost, zdraví a vývoj, které mohou být zvýšené v důsledku nedostatku jejich zkušeností, neznalosti existujících i potenciálních rizik, nebo v důsledku nedokončeného fyzického psychického vývoje.

Mladistvým se rozumí osoba ve věku 15(14)-17 let včetně.

Mladiství mají na staveništi povolen přístup pouze za doprovodu dospělé osoby.

Povinnosti zaměstnavatele, který zaměstnává mladistvou osobu:

- předložit lékařské potvrzení, že konkrétní mladistvý zaměstnanec, je schopen vykonávat danou práci
- předložit souhlas zákonných zástupců mladistvé osoby s výkonem práce

16.1. Práce, které mladiství nesmějí vykonávat:

- Práce v noci.
- Práce spojené se zvýšenou zátěží pohybového ústrojí.
- Práce ve fyziologicky náročných polohách (vzhůru nohama apod.).
- Práce s jedy, karcinogeny, alergeny, biologicky aktivními látkami nebo jinými chemicky nebezpečnými látkami.
- Pracoviště fyzikálně nebezpečná (např. ve výškách nebo na zařízeních vysokého napětí).

Mladiství musí pracovat pod dozorem zkušené dospělé osoby.

17. Hygienické požadavky na pracoviště

Každý zhotovitel je povinen zajistit odpovídající počet záchodů a to podle vzorce:

1 sedadlo pro max. 10 osob

na každých dalších 50 osob - 1 sedadlo

Záchody se zřizují oddělené podle pohlaví.

Každý zhotovitel je povinen zajistit zásobování pitnou vodou v množství postačujícím pro krytí potřeby pití zaměstnanců a zajištění první pomoci a teplou tekoucí vodou pro zajištění osobní hygieny zaměstnanců.

18. Odborná a zdravotní způsobilost

Vzhledem k tomu, že při stavebních pracích jsou četná rizika, vyplývá zhotovitelům povinnost zajišťovat školení a ověřování znalostí u všech pracovníků, kteří tyto práce řídí nebo provádějí, a to nejméně:

1. jednou ročně (do doby uplynutí 12 měsíců)

- práce ve výškách nad 1,5 m, kde není možnost pracovat z pevných pracovních podlah.
- práce na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m.
- práce prováděné pomocí prostředků k zachycení pádu a práce spojené s montáží (demontáží) pomocných stavebních konstrukcí pro práce ve výškách (např. lešení).
- řidiči vozidel.

2. ve lhůtách dvouročních (nejméně jednou za 24 měsíců)

- obsluh stavebních strojů a mechanismů a pracovníků provádějících jejich opravy, údržbu, apod..
- vybrané stroje (viz vyhlášky MSv č. 77/1965 Sb. a doplňující výnosy MSv), např. buldozer rypadlo, válec, atd., musí pracovník splňovat kvalifikační požadavky vyššího stupně, tj. musí k obsluze vlastnit strojnický průkaz.

Jednou z častých odborných činností ve stavebnictví je způsobilost pro vázání a zavěšování břemen. Těmito pracemi smí být pověřován ten, kdo má kvalifikaci vazače dle požadavku ČSN ISO 12480-1.

Kromě uvedených odborností lze uvést další profesní zaměření, kde je podmínkou k příslušné činnosti oprávnění v podobě průkazu — například svařování (ČSN EN 287-1), vstřelování (výnos ČUBP č. 17/1975), obsluha motorové pily (vyhl. ČUBP č. 42/1985 Sb.), apod.

19 Zdravotní způsobilost

Vedoucí zaměstnanci nesmí připustit, aby zaměstnanec vykonával práce, jejichž výkon by neodpovídal jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti.

Vedoucí zaměstnanci zařazují zaměstnance na práci a pracoviště se zřetelem k jejich zdravotnímu stavu.

Zaměstnanci, u kterých to vyžadují právní a ostatní předpisy absolvují pravidelné lékařské prohlídky ve lhůtách a v rozsahu stanoveném těmito předpisy. Dodavatel je povinen tuto skutečnost prokázat objednateli a to písemně formou kopii dokladů.

20. Seznam dokumentace, předkládané jednotlivými zhotoviteli

Každý zhotovitel před nástupišťem na staveniště předloží:

- Seznam zaměstnanců.
- Seznam rizik vyplývajících z jeho činnosti.
- Doklad o proškolení zaměstnanců z bezpečnosti práce. Pokud to vychází z pracovní činnosti zhotovitele, tak i školení práce ve výškách.
- Doklady o odborné způsobilosti zaměstnanců u činností: vazač, svářeč, lešenář jeřábník, strojník.
- Technologické postupy
- Revize elektrických zařízení a vázacích prostředků.
- Systém bezpečné práce jeřábu (pokud se to týká pracovní činnosti zhotovitele).
- Místní bezpečnostní předpisy, návody, provozní dokumentací strojů a zřízení

21 Závěr

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni.

Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti. Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k dodavateli (dále jen „zaměstnanci“) a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 513/1991 Sb. - Obchodní zákoník. a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

Tento prováděcí předpis je nedílnou součástí zakázky. Nedodržování ustanovení představuje porušení smluvních povinností. Dodavatel ručí za všechny škody, které porušením těchto ustanovení vzniknou.

Příloha č. 1 — Výběr základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce

- Vyhláška MSV č. 77/1965 Sb., o výcviku způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Zákon č. 20/1 966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů
- Směrnice MZ č. 49/1967 Sb., ve znění směrnic MZ Č. 17/1970 Sb., o posuzování způsobilosti k práci
- Zákon č. 71/1967 Sb., o správním řízení (správní řád), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění
- Vyhláška ČÚBP č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- Vyhláška č. 48/1 982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění
- Zákon č. 133/1982 Sb. České národní rady o požární ochraně
- Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění zákonů č. 425/1990 Sb., Č. 242/1992 Sb. a Č. 361/1999 Sb. a č. 122/2000 Sb. a 132/2000 Sb. a Č. 61/2001 Sb. a č. 146/2001 Sb.
- Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě
- Vyhláška č. 66/1 988 Sb., kterou se provádí zákon o státní památkové péči, ve znění vyhlášky č. 139/1999 Sb.
- Vyhláška ČBÚ č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti při provozu hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu
- Sdělení FMZV č. 433/1991 Sb, o sjednání Úmluvy o bezpečnosti a ochraně zdraví ve st (č.167)
- Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění zákonů č. 164/1993 Sb, č. 275/1994 Sb., usnesení Poslanecké sněmovny č. 276/1994 Sb, a Nálezu Ústavního soudu č. 168/1995 Sb.
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- Zákon č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií, způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), úplné znění v zákoně č. 349/2004 Sb,
- Vyhláška č. 87/2000 Sb. MV, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

- Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon)
- Nařízení vlády č. 361/2007, Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
- Zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změnách některých dalších zákonů, v platném znění
- Vyhláška MV Č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Vyhláška Č. 291/2001 Sb. Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při spotřebě tepla v budovách
- Vyhláška č. 369/2001 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 9/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku, v platném znění
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE
- Vyhláška státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně
- Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
- Nařízení vlády č. 18/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility
- Nařízení vlády č. 20/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na jednoduché tlakové nádoby
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Nařízení vlády č. 22/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na spotřebiče plyných paliv
- Nařízení vlády č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- Nařízení vlády č. 27/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
- Vyhláška MZ č. 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, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání

- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky Odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška č. 232/2004 Sb. , kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, v platném znění
- Vyhláška MŽP č. 366/2004 Sb., o některých podrobnostech systému prevence závažných havárií
- - Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon 251/2005 Sb. o inspekci práce
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. 262/2006 Sb. - zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 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)
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Zákon 183/2006 Sb o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- Vyhláška 500/2006 Sb. o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti
- Vyhláška 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území
- Vyhláška 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- Vyhláška 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Příloha č. 2 — Oznámení o zahájení prací na stavbě

V.....dne:.....

Oblastní inspektorát práce pro

Naše Zn :.....
 Vyřizuje :.....
 Fax :.....
 Mobil :.....
 e-mail :.....

Oznámení, dle §15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb., příloha č. 4 o zahájení prací na stavbě

(dle stav, povolení čj.ze dne.....)

1. Datum odeslání oznámení:
2. Zadavatel(é) stavby:
 - a. Název (jméno a příjmení):
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):
3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště:
4. Stavba:
 - a. Druh (nejlépe dle oborů autorizace zákona 360/1992 Sb.):Stručný popis:
 - c. Práce a činnosti, které budou (podle přílohy 5 Nařízení vlády Č. 591/2006 Sb.) na stavbě prováděny:
 1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
 2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
 3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.
 4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
 5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení,
 7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.
 8. Potápěčské práce.
 9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
 10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.
 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

5. Zhotovitel(é) stavby:

- a. Název (jméno a příjmení):
- b. Identifikační číslo:
- c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):

Fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby (popř. stavební dozor):

- a. Jméno a příjmení:
- b. Identifikační číslo:
- c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):
- d. Obor autorizace:
- e. Číslo autorizace:

6. Koordinátor(ři) při přípravě s

- a. Název (jméno a příjmení):
- b. Identifikační číslo:
- c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):

7. Koordinátor(ři) při realizaci stavby:

- a. Název (jméno a příjmení):
- b. Identifikační číslo:
- c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):

8. Staveniště předáno zhotoviteli dne:

Plánované ukončení prací dne:

9. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi:

10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi:

11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi:

Název (jméno a příjmení):

.....

Identifikační číslo:

.....

12. Zadavatel stavby — stavebník (popřípadě fyzická osoba oprávněná jednat jeho jménem):

- a. Název:
- b. Jméno a příjmení:
- c. Podpis:

Příloha č. 3 — Seznam zhotovitelů Seznam zhotovitelů

Seznam zhotovitelů

Příloha Č. 5— Harmonogramy stavby

Příloha Č. 7— Vstupní školení (Osnova vstupního školení v oblasti BDZP)

Osnova vstupního školení v ob BOZP

Stavba:

1.1 Obecné seznámení

- Prevence rizik
- Pracovní podmínky
- Pracovní úrazy
- Osobní ochranné pracovní prostředky
- Zásady bezpečnosti práce podle provozovaných činností
- Zásady bezpečnosti při práci s technickými zařízeními, stroji, dopravními prostředky, nářadím a přístroji

1.2 Dokumentace a vnitřní předpisy

- Informace o organizaci a provozovaných činnostech
- Seznámení s vnitřními předpisy organizace a dokumentací BOZP

1.3 Bezpečnost práce na pracovišti

- Seznámení s pracovními postupy a technologiemi, určení strojů a zařízení
- Seznámení s rizikovými faktory na pracovišti a opatřeními pro minimalizaci rizik
- Zákaz n postupů a nesprávných způsobů práce
- Seznámení s umístěním prostředků pro poskytování první pomoci
- Seznámení s umístěním prostředků a zařízení požární ochrany
- Seznámení s únikovými cestami

1.4 Nařízení, vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

1.5 První pomoc

- Traumatologický plán — „Důležitá telefonní čísla“
- Prostory pro poskytování první pomoci
- Pracovníci pověřeni poskytováním předlékařské první pomoci

1.6 Požární nebezpečí na pracovištích

- Požární poplachové směrnice (postup v případě požáru, způsob vyhlášení požárního poplachu, postup osob při vyhlášení požárního poplachu, telefonní čísla)
- Požární evakuační plán
- Rozmístění, přístup a manipulace s uzávěry energií
- Zajištění požární ochrany v mimopracovní době

1.7 Závěra hodnocení školení

- — Připomenout nutno dodržování návodu k obsluze strojů a zařízení, el. přístrojů a spotřebičů
- — Zodpovězení dotazů
- — Ověření znalostí
- — Provedení záznamů o školení

Příloha č. 8 — První pomoc

První pomoc při šoku

Šok vede k selhání a neléčí-li se, pak i ke smrti.

Nezaměňujte s hovorovým “má z toho šok“ nebo “to je šokující“.

1. Příčiny šoku

Velká krevní ztráta, srdeční infarkt, popálení, otrava alergická reakce, prudký zánět, kolikovitě b některé úrazy bez zjevné ztráty krve apod.

2. Vznik šoku podporují

Bolest, únava, vyčerpanost, strach, horko, chlad apod.

3. Příznaky šoku jsou postupné

Neklid, přehnaná nebo nedostatečná reakce na bolest, nápadná bledost, chladná kůže a studený pot po celém těle, zrychlený hmatný tep postupně mizí, žízeň, zvracení, netečnost, bezvědomí, zhroucení krevního oběhu s postupnou zástavou

4. Protišoková opatření

- Zastavíme krvácení
- Zajistíme dostatečné dýchání
- Postiženého uvedeme do protišokové polohy - uložíme na záda a dolní končetiny zvedneme asi 5cm nad zem
- Postiženého uklidňujeme a tišíme jeho bolest
- Chráníme jej proti prochlazením nebo naopak přehřátím
- Žízeň tišíme otíráním úst mokrou tkaninou či houbou
- Postiženému nikdy nedáváme jíst ani pít I
- Zajistíme převoz do nemocnice
- Po celou dobu jednáme klidně a s rozvahou, zajišťujeme postiženému klid.

První pomoc při zlomeninách

Jak se pozná zlomenina?

- změna tvaru končetiny (zkrácení či pokřivení) nepřírozená pohyblivost končetiny
- křupání kostních úlomků při pohybu
- silná bolestivost v oblasti zlomeniny při pohybu
- otok v místě zlomeniny s krevním výronem roztržení kůže, krvácení, někdy i vyčnívající kost

Jak se zlomenina ošetřuje.

Zlomeniny nohou

Je-li při zlomenině poraněna kůže a rána krvácí, nebo trčí-liz rány kost, musíme ji nejdříve sterilně přikrýt a obvázat. Teprve pak zlomeninu znehybníme. Dlahu přikládáme tak, aby překrývala kloub nad a pod zlomeninou. Pokud nemáme dlahu, postačí provizorně hůl, klacek apod.

Zlomenina kosti hlavy a páteře

Nejdůležitější je zraněného přesunout na rovnou a tvrdou podložku v rovině (vysazené dveře, prkna apod.) **Pod záda nic nepodkládáme !!** Se zraněným zbytečně nehýbeme. Při přesunu se nesmí zvrátit hlava, musí být stále ve stejné rovině s tělem. Zásadně nezvedáme postiženého za ruce a nohy!

U poranění krční páteře zabráníme pohybu hlavy obložním ze stran. Zajistíme okamžitý převoz do nemocnice.

Zlomenina pánve

Postiženého opatrně položíme na pevnou a tvrdou podložku, ohneme mu kolena a stehna svážeme pevně k sobě,

Zlomeniny rukou

Končetinu ohneme v lokti, zavěsíme na šátek a přivážeme k trupu.

První pomoc při úrazu popálením a 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 zaškrucující 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 ° C, ochlazujeme do ústupu bolesti, ale **ne déle než 20 minut**, aby nedošlo k podchlazení zraněného (pozor na podchlazení zejména u malých dětí)
6. popálenou část těla zabalíme do čisté sterilní tkaniny a volně zavážeme
7. i u malého popálení, zejména v dětském věku, se může rychle vyvinout šok z popálení. Popáleným **nedáváme jíst**, u větších popálení ani pít.
8. po poskytnutí první pomoci zraněného neprodleně transportujeme vleže za trvalého dozoru do nemocnice.

První pomoc při úrazu elektrinou

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

Postup:

1. postiženého vyprostíme z dosahu elektrického proudu, aniž bychom při tom ohrozili sebe
Proto nejdříve
 - **vypneme proud** vypínačem, vytažením kabelu ze zásuvky, vyšroubováním pojistky
 - **odsuneme vodič** nebo **odtáhneme zasaženého**, nejlépe elektricky nevodivým materiálem - dřevem, provazem, oděvem
 - **nikdy se nedotýkáme** holou rukou těla ni oděvu postiženého. Pracujeme, pokud možno jednou rukou. Nezapomeňme ze postižený se sám může pustit předmětu, který svírá pro svalovou křeč. Proto jej zajistíme tak, aby po přerušení proudu 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 předsuneme 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.**

První pomoc při krvácení

Nezapomeňme, 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, hadice, příp. provaz apod.), které utáhneme. Pokud jde o poranění ruky či nohy, končetinu zvedneme 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.

Hlavní zásady při přikládání zaškrcovadla.

- Zaškrcovadla hmoždí tkáň. Proto se snažíme používat pružná pryžová zaškrcovadla.
- Není-li pružný materiál po ruce, použijeme náhradu, která musí být nejméně 5cm široká.
- Každé zaškrcovadlo se přikládá přes oděv, nebo je nutné je nejprve podložit. Nechráněnou kůži vždy zhmoždí.
- Nesmí se přikládat těsně nad loket a těsně pod koleno. Zde rychle poškozuje nervy.
- Zachránce vždy zaznamenává čas (hodinu a minutu) prolož zaškrcovadla.
- Po každém přiložení zaškrcovadla nutno provést základní protišoková opatření

První pomoc při bezvědomí

Pro záchranu života který je bezvědomím ohrožen, musíme

1. přesvědčit se, zdaje **postižený v bezvědomí** (vyzkoušíme 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, povytáhneme jazyk, předsuneme dolní čelist. Pokud postižený nezačne dýchat, ihned zahájíme umělé dýchání.

Umělé dýchání z plic do plic se provádí buď z úst do úst, nebo z úst donosu. V prvním případě ukazovákem a palcem sevřeme postiženému nos a dlaní téže ruky stlačujeme čelo k podložce. Druhou rukou přizvedáme dolní čelist tak, aby ústa byla pootevřená. Rozevřenými ústy obemkneme ústa postiženého a hluboce vdechneme co největší množství vzduchu, aby se hrudník postiženého zvedl. Při umělém dýchání do nosu zavřeme ústa postiženého. Při oddálení úst postižený vydechuje. Při hmatném tepu velkých tepen na krku pokračujeme v umělém dýchání dvanáctkrát za minutu. Při nehmatném tepu zahájíme ihned ožívování dvěma rychlými vdechy současně s **nepřímou masáží srdce**, kterou provádíme tak, že nárazově stlačujeme hrudní kost v její dolní polovině hranou dlaně u zápěstí, o níž se opíráme druhou rukou. Postupujeme citlivě tak, aby nedošlo ke zlomení kosti. Stlačujeme maximálně o 5 cm. Pokud je na místě jediný zachránce, střídá dva rychlé vdechy s patnácti stlačeními hrudní kosti. Pokud jsou zachránci dva, provádí jeden umělé dýchání a druhý nepřímou masáž srdce. V tomto případě přichází jedno vdechnutí na každé páté stlačení hrudní kosti. V ožívování pokračujeme až do obnovení spontánního tepu či do příjezdu lékaře.

Příloha č. 9 Doporučený obsah lékárníček první pomoci**Doporučený obsah lékárníčky první pomoci****Doba použitelnosti jednotlivých částí lékárníčky**

<i>Druh léčiva</i>	<i>Doba použitelnosti</i>
desinfekční roztoky a sterilní obvazové materiály	uvedena na obalu
ostatní obvazové materiály	5 let od data výroby
léky v tabletách— acylpyrin, živočišné uhlí, gastrogel	5 let od data výroby
léky v tabletách — analgetika	3 roky od data výroby

Náplně lékárníček v objektech

<i>A. léky, masti, dezinfekční prostředky</i>	<i>V kancelářích</i>	<i>Na stavbách</i>
Acylpyrin	10 tablet	10 tablet
Živočišné uhlí	20 tablet	20 tablet
Ataralgin tablety	10 tablet	10 tablet
Ophthalmo-septonex	10 ml	10 ml
Septonex nebo jiný desinfekční prostředek	1 ks	1 ks
Benzín lékařský	50 ml	50 ml
B. obvazový materiál		
gáza sterilní 7,5 x 7,5	2 ks	2 ks
náplast rychtoobvaz 6 x 100 cm	1 ks	
náplast s polštářkem 6 x 100 cm		2 ks
náplast fixační hladká 2,5 x 200 cm	1 ks	1 ks
obinadlo sterilní 6 x 500 cm	1 ks	1 ks
obinadlo sterilní 10 x 500 cm	1 ks	1ks
sterilní krycí obvaz hot.č.2	1 ks	-
sterilní krycí obvaz hot. č.3	1 ks	1 ks
sterilní krycí obvaz hot. č.4	-	1 ks
rouška na popáleniny	-	1 ks
sterilní krycí obvaz 5 x 7,5 cm	1 ks	-
šátek trojcípý	1 ks	1 ks
obinadlo elastické 10 x 500 cm	-	1 ks
vata obvazová skládací 50 g	1 ks	1 ks
C. zdravotnické potřeby		

chirurgické rukavice	1 ks	1 ks
pinzeta anatomická	1 ks	1 ks
obinadlo škrťící pryžové 4 x 70 cm	1 ks	1 ks
rouška resuscitační pro dýchání z plic do plic	2 ks	2 ks
nůžky na náplast	1 ks	1 ks

Příloha č.11 Obrazová příloha — příklady dvoutyčového zábradlí

Obrazová příloha - příklady dvoutyčového zábradlí

Pevné dvoutyčové zábradlí na pádu.

Použito systémových ocelových stojek.

Posuvné dřevěné zábradlí, umístěn 15 cm od hrany pádu

Zajištění otvoru ve stropě pro schodiště.

Příloha č. 11 - Obrazová příloha — zajištění výkopů

Obrazová při zajištění výkopů

Zajištění výkopu.

Zajištění stavební jámy

Zajištění výkopu zábranou.

PREVENCE RIZIK

Činnost : Pohyb osob po staveništi

Riziko	Opatření BOZP
Plošiny, zvýšené podlahy a komunikace – Možnost pádu osob z výšky	
Pád a propadnutí materiálu, předmětů z podlahy, plošiny, lávky, ocelových roštů a jiných zvýšených komunikací, konstrukcí a jejich částí	<ul style="list-style-type: none"> - opatření volných okrajů podlah okopovou lištou – zarážkou o výšce 15cm - ochrana materiálu a předmětů proti pádu - ochrana prostoru pod místy práce proti ohrožení padajícími předměty (ohrazením, vyloučením vstupu osob, střežením apod.)
Propadnutí osoby podlahou, poklopem, podlahovým roštem, neúnosnou střešní krytinou	<ul style="list-style-type: none"> - opatření zvýšených podlah nosnými poklopy, rošty, zajištěnými proti posunutí, zvrtnutí a jinému nežádoucímu pohybu - udržování podlahových prvků, výměna neúnosných a poškozených prvků (zkorodovaných roštů, poklopů, nahnilých fošen a dřevěných částí poklopů apod.) - udržování bezpečného stavu pracovních ploch a přístupových komunikací (svislých ocel.žebříků) - při práci na neúnosné střešní krytině ochrana proti propadnutí dle NV 362/2005
Pád osoby při provádění údržby a oprav apod., kdy je pracovník vystaven nebezpečí pádu na jakýchkoliv zvýšených místech práce a pohybu osob, i pracích na střeších (kontroly, údržba, odstraňování sněhu apod.) Pád osob při čištění osvětlovacích těles	<ul style="list-style-type: none"> - zajištění bezpečného přístupu k místům práce ve výšce, zřízení manipulačních plošin, lávek, schůdků s plošinou - opatření volných okrajů střež, teras, ochozů, plošin, lávek apod. ochranou (zábradlím, atikovou nebo parapetní zdí apod.) - používání prostředků osobního zajištění v místech ve výšce, kde není zřízena ochrana proti pádu z výšky, např. při pracích na střeších Používání žebříků, přenosných plošin, pracovních plošin Nevystupovat po zábradlí nebo jiných konstrukcích
Podlahy, komunikace	
Zakopnutí, pád osoby na rovině Zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující části z podlahy	<ul style="list-style-type: none"> - odstranění jakýchkoliv komunikačních překážek, o které lze zakopnout-šroubů vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, el.kabelů, vodorovných prvků vystupujících nad úroveň podlahy a komunikací

PREVENCE RIZIK

Činnost : Pohyb osob po staveništi

Riziko	Opatření BOZP
<p>Uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na podlaze pracovní plošiny, schůdcích apod., na horizontálních komunikacích, schodištích rampách, lávkách, plošinách, můstcích apod. Uklouznutí při chůzi po mokrych, zamaštěných podlahách</p>	<ul style="list-style-type: none"> - nelze-li pevné překážky odstranit, použít náběhové klíny nebo bezpečnostní značení (černožluté nebo červenobílé šrafování) - udržování komunikací průchodů volně průchodných a volných, bez překážek, jejich nezastavování materiálem či provozním zařízením <ul style="list-style-type: none"> - rovný a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovností, výmolů, udržování, čištění a úklid podlah, včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod. - vhodná pracovní obuv - čištění pochůzných ploch, včasné odstranění nečistot, (které zvyšují jejich kluzkost, mastnotu), včasný úklid -vypádování povrchu podlah k odvádění vody, provozních kapalin tak, aby se na ní nezdržovala kapalina - v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp - zdrsňování pochůzných ploch v případě jejich vyhlazení opotřebením Dodatečná protiskluzová úprava povrchů podlah, používání protiskluzné obuvi
<p>Schody a žebříky Pád osoby při sestupování ze schodů , z pevných ocelových žebříků a stupadel Šikmé nesprávné našlápnutí na hranu</p>	<ul style="list-style-type: none"> - rovný, nekluzký, nepoškozený povrch schodů a podest - přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích a svislých žebřících - správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí, zvýšená opatrnost za mokra, námrazy, vlivem zablácené obuvi - vyloučení nesprávného došlapování až na okraj schodu - používání protiskluzné obuvi - očištění obuvi před výstupem na žebřík - označení prvního a posledního schodišťového stupně - zajištění dostatečné hloubky našlapné plochy - opravení opotřebených hran schodů - správné našlapování na přičle

PREVENCE RIZIK

Činnost : Pohyb osob po staveništi

Riziko	Opatření BOZP
	- použití madla pro přidržení i na konci žebře při vystupování
Rampy Pád osoby z volného okraje rampy, uklouznutí po namrzlém, zledovatělém povrchu	- rovné a protiskluzové provedení povrchu rampy - označení volného okraje rampy černožlutým šrafováním - opatření volného okraje rampy např. snímatelným zábradlím (slouží-li rampa jako komunikace) - dostatečné osvětlení rampy - v zimě odstraňování námrazy, kluzkosti
Vrata, okna Samovolné zavření křídel např. vlivem větru, přiražení osoby	- zajištění křídel vrat proti samovolnému zavření
Vypadnutí křídel vrat a jejich pád na osobu	- umožnění snadného zavírání a otevírání křídel vrat, správné provedení a udržování závěsů vrat - mechanické zajištění dráhy křídel vrat proti vypadnutí
Okna, dveře, skleněné výplně Pořezání o sklo rozbité skleněné výplně	- viditelné označení celoskleněných dveřních křídel - vhodný druh skla s odpovídajícími vlastnostmi, pevností, hlavně na exponovaných místech - včasné přesklení rozbitých i částečně naprasklých skleněných výplní

PREVENCE RIZIK

Činnost : Pohyb osob po staveništi

Riziko	Opatření BOZP

PREVENCE RIZIK

Činnost : Práce s nářadím, pomůckami

Riziko	Opatření BOZP
Vedení elektrických kabelů – mechanické narušení elektrického kabelu, následné probíjení elektrické energie a poranění pracovníka elektrickým proudem	Vedení elektrických kabelů bokem provozu. Vyvěšení elektrických kabelů – ochrana proti vlhkosti. Zhotovení přejezdu přes kabel dvěma lištami podél něj.
Práce s ostrými nástroji ,odkládání pracovních pomůcek – poranění o ostrou hranu nástroje – propíchnutí, pořezání apod.	Odkládání nástrojů na zvláštní místa k tomu určená, bokem provozu, nasazení ochranných krytů, uložení ostrými hranami od komunikační cesty
Práce s elektrickými zařízeními- jejich nežádoucí uvedení do provozu	Zařízení vypnout z elektriky.

PREVENCE RIZIK

Činnost : Betonářské práce

Riziko	Opatření BOZP
Pád z výšky při manipulaci s bedněním a jeho částmi, při montáži bednění a ukládání armatury, při ukládání betonové směsi i při odbedňování	Vypracování dodavatelské dokumentace složitějších bednění včetně řešení opatření proti pádu osob Zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst, zřízení pomocných pracovních podlah, osazování zábradlí Při použití osobního zajištění určit místo kotvení (úvazu)
Zajištění resp.ztráta únosnosti a prostorové tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí	Správné provedení bednění zaručující jeho stabilitu, pevnost a tuhost včetně podpěrných konstrukcí (dimenze, rozměry, spojení, vlastní zhotovení-montáž, zavětrování)
Pád odbedňovaných dílů a částí bednění na pracovníka	Dodržování technologických postupů při montáži bednění, nepoškozené spoje bednění Správné provedení nátěrů bednění vhodným odbedňovacím prostředkem
Deformace beton.konstrukce Snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie	Ukládání armatury dle projektu Přejímka uložené armatury a bednění Správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi, ochrana čerstvého betonu před působením povětrnostních vlivů Odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka (zákaz předčasného odbedňování)

PREVENCE RIZIK

Činnost : Zdění

Riziko	Opatření BOZP
<p>Pád zdícího materiálu (cihly, tvárnice apod.) Převržení nestabilně uložených předmětů (zárubní, oken, překladů, betonových výrobků, panelů aj.předmětů) Pád osazovaných překladů, přiražení prstů zedníka při manipulaci se zdícím materiálem a při zdění</p>	<p>Správné uchopení břemen, stabilní postavení při práci Dodržování zákazu házení cihlami Bezpečné ukládání materiálů-ukládat je do stabilní polohy, nikoliv na volné okraje zdí a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu Zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění na podlaže lešení Zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou popř. nefyziologických polohách</p>
<p>Zborcení, zřízení zděných konstrukcí v důsledku porušení a ztráty stability, příp.tuhosti, opěrných a izolačních zdí, komínového zdiva, pilířů, štítových i jiných zdí, příček a jiných zděných konstrukcí</p>	<p>Stanovení a dodržování technologických resp. pracovních postupů (zdění komínů, pilířů apod.konstrukcí, vyzdívání po částech,až kdy nově vyzděné zdivo vykazuje dostatečnou pevnost Vyzdívání provádět odborně (správná vazba cihel, bloků, tvárnic)zajištění stability, pevnosti tuhosti vyzdívaných konstrukcí Zakotvování příček do zdiva Použití vhodného materiálu pro zdění (cihly, malty, přísady) Vysekávání drážek do příček a pilířů jen za dodržení podmínek stanovených v projektu Případné zeslabování zděných nosných konstrukcí (pilířů) předem projednat a odsouhlasovat se statikem</p>
<p>Pád konstrukcí a zabudovávaných a osazovaných předmětů a konstrukcí o větší hmotnosti, pád a zasažení osob</p>	<p>Postupovat podle projektu, respektovat stanovený způsob osazování (ukotvení, připevnění, zajištění osazovaných předmětů)</p>
<p>Propadnutí osob při zhotovování stropů z tenkostěnných keramických materiálů a jiných nedostatečně únosných konstrukcí stropu</p>	<p>Nezatěžování neúnosných stropních prvků a nedokončených stropů, vytvoření únosné pomocné pracovní podlahy</p>

PREVENCE RIZIK**Činnost : Zdění**

Riziko	Opatření BOZP
Zasažení očí, poleptání pracovníka vápnem, a to především odstříknutí vápna při jeho hašení a manipulaci resp.odstřík vápenné malty z míchačky při výrobě malty, při manipulaci dopravě malty)nejnebezpečnější je zasažení očí, kdy může dojít k trvalému poškození oka popř. i ke ztrátě zraku v důsledku poleptání oční rohovky. Při kontaktu vápna a vápenného prachu nebo sliznicemi a pokožkou může dojít k těžkému poleptání postiženého místa	Správný postup při hašení vápna a přípravě vápenného mléka (dodržování zákazu hašení v úzkých a hlubokých nádobách) Správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem, při výrobě malty v míchačce a její další manipulaci i zpracování (pokud možno tak, aby bylo minimalizováno nebezpečí vystříknutí malty, vápenného mléka) Používání OOPP k ochraně zraku (při zacházení s vápnem vždy)
ÚPRAVY POVRCHŮ STĚN A STROPŮ	
Zasažení očí pracovníka (zedníka) vystříknutím vápenného mléka řídké malty při omítání a bílení stěn a stropů	Správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem (pokud možno tak, aby bylo minimalizováno nebezpečí vystříknutí malty, vápenného mléka) Používání OOPP k ochraně zraku
Pořezání rukou o ostré hrany obkladaček a dlaždic	Správné pracovní postupy Používání rukavic
Práce v nefyziologických polohách, v kleče, poškození zdraví – pohybového aparátu	Lékařské prohlídky, bezpečnostní přestávky teplém prostředí Používání OOPP k ochraně kolen

PREVENCE RIZIK

Činnost : Bourací a rekonstrukční práce

Riziko	Opatření BOZP
Zřícení konstrukce na pracovníka	Bourací práce mohou být započaty pouze na výslovný příkaz nadřízeného pracovníka. Pracovník je provádějící nesmí nikdy zůstat na pracovišti sám. Nadřízený pracovník má povinnost průběžně kontrolovat stav konstrukce a zajišťovat bezpečné provádění dalších prací
Pád zdiva, jeho zřícení na pracovníka	Průběžná kontrola stavu konstrukce. Průběžné rozmístování podpěr rizikových míst.
Pád a zřícení bouraného zdiva nebo části objektu na pracovníky Neřízené, nekontrolované, předčasné a náhlé zřícení konstrukce Zřícení části objektu nebo konstrukce po narušení či vybourání nosné zdi, pilíře , jiné nosné nebo podpěrné konstrukce , po ztrátě stability a nosnosti nosné konstrukce	Průzkum bouraného či rekonstruovaného objektu, stanovení technologického postupu Postupovat podle projektu a technologického postupu a průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva, jeho části ohroženého bouráním, pilířů, stropů, podpěrných a nosných konstrukcí. Vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů. Rekonstrukce a bourání, při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání práce provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka Před bouráním příček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi ověřit, zda nemají nosnou funkci
Pád materiálu nebo části konstrukce na osobu	Vymezení prostoru ohroženého bouráním – oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu-určení a zajištění vstupu, výstupu, sestupu, vjezdu do bouraného objektu, udržování komunikací Zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádějí, zejména prostor pod místy práce ohrožený bouráním Dodržení stanoveného technologického postupu Při ručním bourání svislých konstrukcí odstranit konstrukční prvky jen tehdy, nejsou-li zatíženy Ruční bourání nosných konstrukcí provádět vertikálně shora dolů Dodržovat správný postup při ručním bourání svislých zdí odbouráváním zdiva po menších vrstvách shora dolů

	Řezání ocelových konstrukcí dle technologického postupu, aby nedošlo k pádu oddělené konstrukce či prvku na pracovníka
Zasažení pracovníka či cizí osoby pádem materiálu z výšky ,např.zranění hlavy	Vyloučení práce nad sebou,či alespoň její omezení Opatření proti pádu materiálu z výšky, ohrazení prostoru pod místy práce ve výšce Používání ochranné přilby proti zranění hlavy
Propadnutí pracovníka podlahou, stropem,střechou a jinými narušenými částmi starých a poškozených objektů	Vyloučit vstup pracovníků na neúnosnou podlahu, strop, střechu či jinou konstrukci
	Podle potřeby zřídit a používat pomocné pracovní podlahy –dle potřeby provést vyztužení a podepření- a lešení v kombinaci s prostředky osobního zajištění proti pádu – osobní ochranný postroj - při práci a pohybu pracovníků po těchto neúnosných konstrukcích a pochůzných plochách
	Materiál z bourané části objektu odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů vybouraným materiálem
	Průběžně zajišťovat úklid vybouraného materiálu
Pád pracovníků z výšky z volného nezajištěného okraje bouraného objektu a nezajištěnými otvory v podlahách při ručním bourání a manipulaci s materiálem	
Propíchnutí chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými částmi, pořezání sklem apod.	Včasně odstraňování vybouraných částí s ostrými částmi, používání OOPP – pracovní obuv s pevnou podrážkou, rukavice
Prašnost	Provedení opatření zabraňující nadměrnému prašení (např.skrápění vodní mlhou, vybouraný materiál a suť spouštět uzavřeným shozem až do místa uložení) Při použití skluzů a uzavřených shozů nesmí dojít k jejich přetížení, uvolnění a deformacím – slouží zpravidla jen pro lehčí materiál
	Používání OOPP (ochranných masek-respirátorů)

PREVENCE RIZIK

Činnost : Elektrická zařízení

Riziko	Opatření BOZP
<p>Účinky el.proudu na lidský organismus: Ochrunutí dýchacích orgánů, fibrilace srdce, popáleniny, odumírání buněk šedé kůry mozkové, při vyšších proudech dochází k prudkému prohřívání svalstva, k vnitřním i vnějším popáleninám</p>	
<p>Úrazy následkem zasažení pracovníků el.proudem (zpravidla dotyk s fázovým vodičem, úlek při průchodu el.proudu tělem postiženého Dotyk osob (zpravidla nahodilý) s živými částmi tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek, např.jako výsledek poruchy izolace (nepřímý dotyk), chybějící nulování, zemnění, neodpovídající stupeň ochrany před dotykem (nahodilým, neúmyslným, svévolným), vadné funkce el.výstroje, chybějící jištění el.výstroje Dotyk hadic, potrubí, kovových konstrukcí lešení a jiných prvků s el.vodiči, při manipulaci, přemísťování a vztyčování a přemísťování předmětů v blízkosti venkovního el.vedení Nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi el.zařízení Záměna (přehození)fázového a ochranného vodiče při neodborném připojení přívodní šňůry a neověření správnosti připojení, při neodborné opravě přívodní šňůry bez ochranného vodiče nebo s porušenou ochranou, při nerespektování barevného označení vodičů Vytržení přívodní šňůry nešetrnou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací pracovníky Porušení izolace připojených pohybl.přívodů (prodření,proseknutí a jiné poškození izolace na holý vodič) (v uvedených případech se pracovník dostává do styku s napětím na vodivé části stroje nebo náradí nebo se přímo dotkne obnažených vodičů s napětím)</p>	<p>Dodržování zákazu odstraňování zábran a krytů, otvírání přístupů k el.částem, respektování bezpečnostních sdělení, použití el.rozvaděčů s proudovými chrániči Vyloučení činností, při nichž by se pracovník při činnostech na el.zařízení dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo náradí nebo se přímo dotkl obnažených vodičů s napětím Odborné připojování a opravy přívodních šňůr, ověřování správnosti připojení, s ochranným vodičem, s nepřerušenou ochranou Spoje odlehčovat od tahu, prodlužování šňůry připojovat s ochranným vodičem a nepřerušenou ochranou, ochranný vodič musí být o něco delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední Respektování barevného označení vodičů Zabránění neodborných zásahů do el.instalace Šetrné zacházení s kabely a přívod.šňůrami Zákaz vedení el.přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození staven.zařízením Udržování el.kabelů a el.přívodů proti mechanickému poškození Udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu-výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500) u staveništních prozatímních el. zařízení (1x6měsíců),pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem(prohlídky, měření zemního odporu uzemnění, měření izolačního odporu, měření přechodového odporu ochran.vodiče) a odstraňování závad Dodržování zákazu omotávání el.kabelů kolem kovových konstrukcí lešení, objektů,</p>

PREVENCE RIZIK

Činnost : Elektrická zařízení

Riziko	Opatření BOZP
	<p>Zábradlí, stožárů apod. Ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el.zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před škodlivým účinkem el. oblouku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhka, plynů, prachů, par do el.zařízení</p>
<p>Zasažení el.proudem při neúmyslném dotyku pracovníků s částmi nízkého i vysokého napětí včetně dotyku s venkovním el.vedením</p>	<p>Šetrné zacházení s el.přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod. Vypínání prozatímního el.zařízení Udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům.Prostoru před el.rozvaděči, správné umístění a ochrana el.rozvaděčů Před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky (neplatí pro spotřebiče, které jsou k tomu účelu zvlášť konstruovány a uzpůsobeny) Vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, prodlužovat je jen v nejnutnější délce, nepoužívat prodlužování přívody s vidlicemi na obou stranách Přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el.zařízení o jeho řádném stavu Dodržování zákazu resp.dodržování podmínek pro práce v blízkosti el vedení a zařízení Neodstraňovat zábrany a neotvírat přístupy do el.rozvodu, dodržovat zákazy na výstrahách (respektovat bezp.sdělení) Práce v blízkosti el. zařízení provádět pouze v součinnosti s odborníkem za stanovených podmínek, včetně dodržení min.vzdáleností</p>

PREVENCE RIZIK

Činnost : Ruční nářadí

Riziko	Opatření BOZP
Sečné,řezné,bodné,tržné rány, přimáčknutí,otlaky,zhmožděniny,podlitiny při nežádoucím kontaktu nářadí s rukou	Praxe, zručnost, popř.zácvik, používání vhodného druhu , typu, velikosti nářadí Zajištění možnosti výběru vhodného nářadí, dodržování zákazu používání poškozeného nářadí
Úrazy očí odlétnuvší střepinou, drobnou částicí, úlomkem, ořepem apod. (nejčastěji sekáč+kladivo)	Používání sekáčů, průbojníků, hlavičkářů kladiv apod.nářadí bez trhlin a ořepů Používání OOPP k ochraně zraku
Vyklouznutí nářadí z ruky	Používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů Pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny apod. Provedení a úprava úchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí, bez prasklin Udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí nářadí, ochrana před olejem a mastnotou Pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce Pohyb sečných nářadí směrem od těla pracovníka
Zasažení pracovníka uvolněným nástrojem, kladivem, hlavicí apod. z násady	Nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou apod.)
Sečné, řezné, bodné, tržné rány, zejména rukou, přimáčknutí, zhmoždění, otlaky, krevní podlitiny při úderech, sjetí nářadí na ruku, při sesmeknutí nářadí	Používání nářadí vhodného tvaru, typu a velikosti Při práci se sečným nářadím vést (směřovat) nářadí od těla pracovníka Správné používání nářadí (nedovolené použití páky) Dodržování zákazu používat šroubovák jako sekáče, páčidla Dodržování zákazu používat roztažených a poškozených klíčů k povolování a dotahování šroubů
Zasažení kladivem – pohmožděniny levé ruky, která přidržuje materiál při zasažení kladivem, při vyklouznutí kladiva z ruky	Soustředěnost při práci, příp.používání chráničů ruky
Naražení, zhmožděniny, tržné a bodné rány následkem pádu nářadí a ze zvýšených pracovišť	Neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah lešení, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod. Zajišťování nářadí proti pádu používáním putek, brašen apod.při práci ve výšce

PREVENCE RIZIK

Činnost : Práce ve výšce

Riziko	Opatření BOZP
Zvýšení místa práce – pád z úzké plochy ve výšce, ztráta rovnováhy	Nepoužívat pro zvýšení místa práce židle apod. Sestrojit kozové lešení o šířce podlažek nejméně 0,6m. Při výšce lešení nad 1,5m opatřit ochranným zábradlím.
Práce na žebří – pád ze žebře z důvodu jeho špatného technického stavu	Před použitím žebří zkontrolovat, nevyhovující vyřadit či opravit
Montáž bednění – pád z výšky, kde nemůže být instalováno kolektivní zajištění proti pádu	Vybavení zaměstnance, který provádí tuto práci, osobním ochranným bezpečnostním postrojem a vyžadování jeho používání. Místo úvazu postroje určí nadřízený pracovník.

PREVENCE RIZIK

Činnost : Práce ve výšce a nad volnou hloubkou

Riziko

Opatření BOZP

<p>Pád pracovníka z výšky – z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.</p> <ul style="list-style-type: none"> - při kontrole svislosti zdí - při zdění z podlah z vnitřku objektu, nemá-li koruna vyzdívané zdi výšku alespoň 60cm - při práci a pohybu osob na lešení - při odebrání břemen dopravovaných el.vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy - při zhotovování bednění, betonování a odbedňování u monolitických stropních konstrukcí - při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných otvorů v obvodových zdech (balkónové dveře, lodgie), u schodišťových ramen a podest, výtahových šachet, otvorů a prostupů v podlahách o velikosti nad 25 cm (např. pro svislá potrubí, mezery mezi konstrukčními prvky podlah) - při práci a pohybu v blízkosti volných, nezajištěných okrajů (hran pádu) na střeších, terasách ochozech, balkonech, lodgiích apod.) - při natěračských pracích nejrůznějších konstrukcí a zařízení ve výšce - při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích stavby, po konstrukci lešení - při montáži a demontáži lešení, při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení 	<ul style="list-style-type: none"> - Vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita - Průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m kolektivním zajištěním (zábradlím se zarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) a to zejména volné okraje podlah nezajištěné zdi o výšce alespoň 60 cm, jde o otvory v obvodových zdech volné schodišťových ramen a podest, střeš, teras, ochozů, balkonů, lodgií apod. - Zamezení přístupů k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu - Kontrolu svislosti zdí apod. práce neprovádět přímo z vyzdívané zdi (nebezpečí uvolnění cihly a nezatuhlého spodního zdiva) - Zajišťování pracovníků ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní zajištění osobním zajištěním – osobním ochranným postrojem - a to při odebrání břemen dopravovaných el.vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy v zastropených patrech, při zhotovování bednění a odbedňování, při práci na střeších a jiných krátkodobých pracích ve výšce - Odpovědný pracovník stanoví místo úvazu (kotvení) postroje - Používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena dle platné normy (73 8101) a přísl.dokumentace a předána do užívání, zejména je-li zajištěna jejich prostorová tuhost a stabilita úhlopříčným ztužením a kotvením (popř.zavětrováním), je-li podlaha únosná a těsná, jednotlivé prvky podlah jsou zajištěny proti posunutí - Vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování kolektivního zajištění nutno
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>vytvořit podmínky pro použití postroje, předem určit místo úvazu</p> <p>- Zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy)</p> <p>Vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i na podlahy kozových lešení</p>
Pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště	Zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, věder, sudů, palet apod.)
Propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachty, mezery, prostupy v podlahách o šířce nad 25 cm)	Nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat dostatečně únosnými poklopy, mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm
<p>Propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení konstrukcí, zejména dřevěných, následkem jejich vadného stavu, přetížení apod.</p> <p>Propadnutí osoby po zlomení dřevěných prvků pomocných prozatímních podlah a lešení, fošen a podpěrných nosných hranolů apod.</p> <p>Zlomení dřevěných nosných, podpěrných prvků lešení nebo jiných pomocných konstrukcí a to vlivem použití nekvalitního řeziva, zejména nadměrných vad, když jejich rozsah (nejčastěji rozměry viditelných suků, jejich umístění a stav) přesahuje přípustnou toleranci a má vliv na mechanickou vlastnost dřeva a na snížení pevnosti dřevěného prvku při namáhání na ohyb apod.</p> <p>Propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopu apod.</p>	<p>Výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukovitěho nahnilého a jinak vadného dřeva (hranoly, fošny)</p> <p>Spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných prozatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a správné osazení podlah.dílců a jednotlivých prvků podlah lešení</p> <p>Nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod.</p>
Převržení, pád pojezdného a volně stojícího lešení	<p>Používání technicky dokumentovaných lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacím zařízením proti samovolnému pohybu (fixace kol brzdami nebo opěrkami)</p> <p>Zajištění stability lešení poměrem základny 1 : 3 nebo rozšíření základny stabilizátory či přídatnou zátěží</p> <p>Pojezdová plocha rovná a únosná bez otvorů apod.</p> <p>Při přemísťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení</p>
<p>Pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem)</p> <p>Pád úmyslně shazované stavební suti nebo jednotl.předmětu z výšky</p>	<p>Bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj</p> <p>Zajišťování volných okrajů podlah, včetně lešení, zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod.</p> <p>Zřízení záchytných stříšek nad vstupy do</p>

Nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení, z podlahy stavěného objektu, ze střechy při provádění klempířských, pokrývačských a jiných prací ve výšce	objektů Vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PREVENCE RIZIK

Činnost : Skladování

Riziko	Opatření BOZP
Zhroucení stohu materiálu, poranění osob v jeho blízkosti	Materiál skladovat na vyhrazeném, označeném místě „Pozor nebezpečí „, apod. Stohy umístit na rovnou zpevněnou plochu a průběžně kontrolovat jejich kolmost. Chránit před vlivy počasí. Materiál zajistit proti rozvalení. Vršit do 2 m při ručním skladování, do 4 m při strojovém, jestliže to dovolí únosnost podloží. Maximálně 2 palety na sobě.
Skladování materiálu na veřejném prostranství – poranění osoby z důvodu sesutí uloženého materiálu	Materiál ukládat bokem provozu, na vyhrazené místo, označit cedulí „Zákaz vstupu“ „Pozor, nebezpečí úrazu“, zabezpečit proti rozjetí, rozvalení, sesutí. Umístit na rovný terén a kontrolovat kolmost stohů, stabilitu materiálu. Skladovací plochu vytýčit, ohraničit červenobílou páskou.
Uskladnění vázacích prostředků – poškození vázacích prostředků povětrnostními vlivy, snížení jejich bezpečné použitelnosti	Vázací prostředky odkládat na místa k tomu určená, mimo provoz, aby nedošlo k jejich mechanickému poškození a zakrýt
Rozvalení kulatiny, trubek	Takovýto materiál zajistit proti rozvalení zářkami.

PREVENCE RIZIK

Činnost : Práce na staveništi

Riziko	Opatření BOZP
Pohyb veřejnosti v prostoru stavebních prací	Rozmístění bezpečnostních výstražných tabulek „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“ cca po 50m, v místech zvláštního nebezpečí tento prostor vytýčit a ohradit červeno-bílou páskou a při jejím poškození ji opravit
Pohyb osob po staveništi – poranění chodidla, propíchnutí podrážky, chodidla, ostrým předmětem, úlomkem materiálu, hřebíkem apod.	Vybavení zaměstnanců bezpečnou speciální obuví se zesílenou podešví
Ohrožení sluchu pracovníků při práci s hlučnými pracovními stroji	Vybavení pracovníků ochrannou sluchu a vyžadování jejího používání v exponovaných podmínkách
Práce s míchačkou – odstříknutí malty a poranění oka pracovníka	Vybavení pracovníka ochrannými brýlemi
Vedení elektrických kabelů – mechanické poškození elektrického kabelu či jeho poškození vlhkým prostředím - poranění osoby elektrickým proudem, probíjení elektrického kabelu	Vedení elektrických kabelů bokem provozu, jejich vyvěšení – ochrana proti vlhkosti. Zhotovení přejezdu kabelu pomocí dvou lišt podél něj.
Pohyb osob v okolí staveniště, vymezení, ohraničení staveniště – vstup nepovolaných osob do prostoru staveniště – poranění v nebezpečném, neznámém prostoru	Umístění tabulek s nápisy „Nepovolaným vstup zakázán“ na oplocení, popř. kolem staveniště neoploceného na přístupové cesty, ze všech stran
Transport břemen – manuální – přetížení pracovníka	Jeden pracovník může jednorázově zvednout břemeno do 50 kg. Při dlouhodobější práci s břemeny jen do 30 kg. Těžší břemena musí transportovat více pracovníků.
Pohyb osob po staveništi – pád pracovníka z důvodu zakopnutí, podvrtnutí nohy	Průběžné odstraňování odpadního materiálu, rumiska apod.
Pohyb po staveništi – poranění hlavy při pádu z výšky, při transportu břemen, při pádu předmětu z výšky	Vybavení pracovníků bezpečnostními ochrannými přilbami a vyžadování jejich používání
Pád, naražení různých částí těla po nastalém pádu v prostorách staveniště, podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách, pracovních schůdcích, schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách	Zajištění bezpečného stavu povrchu podlah uvnitř stavěných objektů, zejména vstupů do objektů, chodeb a vnitřních komunikací Udržování, čištění a úklid podlah komunikací a všech pochůzných ploch Udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod., včasné odstraňování komunikačních překážek

PREVENCE RIZIK

Činnost : Práce na staveništi

Riziko

Opatření BOZP

	<p>Vhodná a nepoškozená pracovní obuv (dle vyhodnocení rizik OOPP)</p> <p>Zajištění dostatečného el. osvětlení v noci, za snížené viditelnosti (v suterénních prostorech, sklepech, kanálech, místnostech bez oken a denního osvětlení)</p>
Zakopnutí, podvrtnutí nohy naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorech stavby	Odstranění komunikačních překážek, o které lze zakopnout – šroubů vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic , kabelů (např. ve vstupních prostorech, na chodbách apod.)
Uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých zasněžených a namrzlých komunikacích a na venkovních staveništních prostorech	<p>Vhodná volba tras a provedení přístupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových tras</p> <p>Jejich čištění a udržování zejména za deštivého počasí a v zimním období</p> <p>V zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp</p>
Propíchnutí chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými částmi	<p>Včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi (části bednění, vybouraný materiál apod.)</p> <p>Vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou</p>
<p>Pády pracovníků při vstupu do objektu, při vystupování či sestupování, ze schodů a žebříků</p> <p>Uklouznutí při výstupu a sestupu po rampách</p>	<p>Zřízení bezpečných vstupů do stavěných objektů o šířce min. 75cm, opatřených oboustranným zábradlím při výšce nad 1,5 m nad terémem</p> <p>Přednostní zřízení trvalých schodišť tak, aby je bylo možno používat již v průběhu provádění stavby, omezení používání žebříků k výstupům do pater objektu</p>
	<p>Rovný a nepoškozený povrch podest a schodů</p> <p>Udržování volného prostoru zajišťujícího bezpečný průchod po schodech, rampě</p> <p>Vybavení šikmé rampy proti skluznými lištami, záložkami apod. prvky , a to při sklonu rampy 1 : 3 ve vzdálenosti 45 cm od sebe, při sklonu 1:4 – 50 cm a při sklonu 1 : 5 – 55 cm od sebe</p> <p>Přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodech, příčlím při výstupu po žebříku</p>

PREVENCE RIZIK

Činnost : Práce na staveništi

Riziko

Opatření BOZP

Uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodu	<p>Udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí hlavně za mokra, při námraze, vlivem znečištěné obuvi</p> <p>Vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schodu</p> <p>Používání proti skluzné, nepoškozené obuvi, očištění obuvi před výstupem na žebřík</p>
Pády osob do nebezpečných otvorů a jam – prohlubní, šachet, kanálů	Zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod. únosnými poklopy, zajištěnými proti horizontálnímu posunutí, překrytím, nápadnou překážkou či zábradlím

PREVENCE RIZIK

Činnost : Práce na staveništi

Riziko

Opatření BOZP

PREVENCE RIZIK

Činnost : Transport břemen

Riziko

Opatření BOZP

Práce v blízkosti transportovaných břemen – uvolnění břemene ze závěsu, jeho zhrounutí, pád na pracovníka, poranění pracovníka pod ním či v jeho blízkosti	Zákaz vstupu do prostoru pod transportovaným, či pouze zavěšeným břemenem a do okruhu 2 m kolem jeho půdorysu. Netransportovat břemena nad plochou volně přístupnou veřejnosti, zabránit vstupu osob do ohroženého prostoru.
Transport břemen ve výšce - poranění hlavy pracovníka transportovaným břemenem	Při pohybu v blízkosti transportu mít nasazenou ochrannou přilbu. Vybavení pracovníků přilbami a vyžadování jejich používání.
ZDVIHÁNÍ BŘEMEN	
Jeřábová doprava	
<ul style="list-style-type: none"> -pád břemene, náraz a zasažení pracovníka břemenem - přiražení a přitlačení pracovníka zhrounutým břemenem k pevné konstrukci - přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad - přetržení vázacího prostředku - zachycení břemene o stoh materiálu a jeho následné zřícení a pád na osobu, zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka - převrácení chybně uloženého břemene po odvěšení na vazače - zachycení sousedního prvku a jeho převrácení na pracovníka při zvedání břemen v řadě ze skládky - pád břemene na vazače po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana <p>Vysmeknutí tyčového materiálu (potrubí, lešenářské trubky apod.) z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem</p>	
Pád a převrácení břemene po ztrátě stability po odvěšení	Uložení břemene na rovný, tvrdý podklad Použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek Zajištění svislosti uloženého břemene zejména při stohování

PREVENCE RIZIK

Činnost : Transport břemen

Riziko	Opatření BOZP
Zřícení, pád, převržení jeřábu po ztrátě stability	<p>Zajištění stability výsuvnými patkami, podpěrami apod.prvky v dostatečné vzdálenosti od okrajů výkopů a jiných nebezpečných míst</p> <p>Nepřetěžování jeřábu (dodržování zatěžovacího diagramu-max.nosnosti v závislosti na vyložení</p> <p>Zdvihání břemen jen při dodržení podmínek stability dle typu jeřábu, autojeřábu, vysunutí podpěr (zapatkování), dostatečná únosnost podkladu, popř.úprava (a ztužení podkladu, podložek talířů podpěr k rozložení měrného tlaku na terén dle zatížení)</p> <p>Zabrzdnění podvozku jeřábu parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pojezdu</p> <p>Při každém novém režimu práce nastavení příslušného pracovního programu na indikátoru přetížení dle zvolené pracovní polohy</p> <p>Zařízení k omezení drah jednotlivých pohybů, koncové vypínání zdvihového, pojezdového, otáčecího a sklápěcího ústrojí</p> <p>Zajištění stability proti zátěží, nepřetěžování jeřábu</p> <p>Rádný stav a udržování jeřábové dráhy u věžových jeřábů, zejména výškových a směrových tolerancí kolejové dráhy</p> <p>Funkční zařízení proti přetížení a další zabezpečovací prvky a zařízení s ohledem na klopné síly</p> <p>Zajištění věžového jeřábu proti převržení nebo rozjetí při zatížení větrem</p>
Pád jeřábníka při výstupu a sestupu na stanoviště obsluhy	<p>Použití určených přístupových cest</p> <p>Udržování přístupových komunikací</p>
Nebezpečné přiblížení a dotyk s venkovním vedením vn (zpravidla 220 kV), úraz el.proudem	<p>Vyloučení přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti venkovního el.vedení, zejména při pojíždění s břemenem</p> <p>Vybavení signalizací upozorňující jeřábníka na přiblížení k el.vedení</p>

PREVENCE RIZIK

Činnost : Transport břemen

Riziko	Opatření BOZP
STAVEBNÍ ELEKTRICKÉ VRÁTKY Pád břemene, zřícení nosné konstrukce kladky	Správné zavěšení břemene Vyloučení vstupu osob pod zavěšené břemeno Zatížení nebo zakotvení vrátku s ohledem na jeho nosnost Dodržování zákazu dopravy břemen nevhodných rozměrů, při dopravě stavebních koleček upravit dráhu břemene tak, aby nedošlo k zachycení koleček o pevnou konstrukci (např. o lešení) Seřízení koncového vypínače zdvihu Ověření únosnosti a pevnosti nosné konstrukce kladky, včetně závěsu kladky, použití vhodné kladky Nepřekračování nosnosti el.vrátku Řádný technický stav nosného lana Správné navíjení lana přes kladku a na buben vrátku
Zhmoždění, rozdrčení prstů při vtažení ruky mezi kladku a nosné lano při odběru materiálu z háku (nebezpečné svěrné místo)	Umístění kladky mimo dosah z podlahy místa odběru břemene nebo použití kladky s krytem
Pád pracovníka při odebrání materiálu z háku vrátku	Zřízení minimálně jednotyčového zábradlí (i u střešních vrátků)

PREVENCE RIZIK

Činnost : Zemní a výkopové práce

Riziko

Opatření BOZP

Práce ve výkopu – vysypání zeminy do středu výkopu, zavalení pracovníka v něm	Pažení všech výkopů, do kterých vstupují osoby. Šířka výkopu musí být nejméně 0,6m. Výkopy pažit od hloubky 1,3 m v zastavěném území.
Pohyb osob přes výkopy, přechody přes výkopy – pád osoby do výkopu při jeho překračování, např. z úzké lávky bez zábradlí při ztrátě rovnováhy	Přes výkop – hlubší než 0,5 m - zřídit bezpečné přechody, můstky, široké alespoň 0,75m na staveništi a 1,5 m na veřejném prostranství. Můstek opatřit zábradlím oboustranným dvoutyčovým.
Výstup z výkopu – pád zpět do hloubky výkopu při výstupu po pažení apod.	Výkop opatřit žebříky, rozmístit je každých 30 m, musí bezpečně přesahovat o 1,1m úroveň výstupu. Před instalací žebř zkontrolovat, poškozené vyřadit.
Práce ve výkopu – poranění hlavy padajícím předmětem z výšky	Vybavení pracovníků ochrannou bezpečnostní přilbou a vyžadování jejího používání
Pohyb osob po staveništi – pád osoby do hloubky nezakrytého otvoru	Všechny otvory do hloubky větší než 0,25m zakrýt únosným, ne snadno odstranitelným poklopem
Pohyb veřejnosti v okolí staveniště, Práce na staveništi – pád osoby do výkopu	Ohrazení nebezpečných míst a výkopů hlubších než 0,5m zábranami, č-b páskou, vykopanou zeminou apod. pokud je zábrana dál než 1,5m od hrany pádu. Pokud je blíž než 1,5 m, musí být výkop ohraničen pevným, stabilním dvoutyčovým zábradlím vysokým 1,1 m.

PREVENCE RIZIK

Riziko

Opatření BOZP

Zavalení, zasypaní a udušení pracovníka při vstupu a práci ve výkopu	Zajištění stěn výkopu proti sesutí stěn od hloubky 1,3m, od 1,5m v nezastavěném území, pažení nebo svahováním
	Kontrola stěn výkopu před vstupem, vyloučení vstupu do nezajištěného výkopu
	Nevytváření převisů, odstranění kamenů ve stěně
	Nezatěžování hrany výkopu – volný pruh min.0,5m
Pád pracovníků popř. jiných osob (veřejnosti) do výkopu z okrajů stěn	Ohrazení výkopů nebo zajištění výkopů proti pádu osob jinou překázkou na stavbách, pokud je výkop v blízkosti komunikace nebo kde se v jeho blízkosti pracuje. Na venkovních prostranstvích je třeba zřídit opatření proti pádu vždy.
	Zřízení přechodových lávek a můstků
Poškození a narušení podzemních vedení – zasažení elekt.proudem při poškození el. kabelů, výbuch při narušení či poškození plynových potrubí s únikem zemního plynu do uzavřených prostor přilehlých objektů – může dojít k vytvoření výbušné směsi a její iniciaci	Identifikace, vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením zemních prací, omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí, kabelů, dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních vykopávek
Ohrožení stability objektů, základů apod. v blízkosti výkopů	Dodržování postupu dle projektu, vykopávka po částech, včasné zajištění stability objektu

PREVENCE RIZIK

Činnost : Práce se zemními stroji

Riziko	Opatření BOZP
Práce v blízkosti zemního stroje –zasažení pracovníka pracovním náradím stroje, jeho poranění	Zákaz vstupu do ohroženého prostoru kolem zemního stroje při jeho činnosti-tzn. maximální dosah + 2m
Opuštění pracovního stroje strojníkem – uvedení stroje do činnosti neoprávněnou osobou, způsobení škody, poranění osob v okolí	Při opuštění stroje vždy vytáhnout klíče ze zapalování, je-li možné, kabinu zamknout
Pojízdné stavební stroje Zvýšená rizikovost vzniká na stavbách v důsledku velkého soustředění mechanizace, zvýšené intenzity práce, práce v prodloužených směnách	
Přítlačení a zachycení osoby částí stroje	Vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje při čištění, údržbě, opravách a seřizování strojů vyjmutím klíčku ze zapalování
Zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje (řemenicí, řemenem, zachycením a vtažením části oděvu mezi ozubená soukolí apod. nebezpečná místa)	Ochrana nebezpečných míst kryty popř. jinými ochrannými zařízeními Činnosti při nutných činnostech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování provádět dle Návodu k obsluze Dodržování zakázaných činností, např. čištění za chodu
Uklouznutí, pád a podvrtnutí nohou při nastupování a sestupování z kabiny a při pohybu pracovníka po znečištěném povrchu stroje	Používání bezpečných ploch a zařízení k výstupu a pohybu na stroji Udržování výstupových a nášlapných míst, zejména za zhoršených klimatických podmínek (déšť, bláto, mlha)
Zasažení pracovníka pracovním zařízením stroje, přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku	Dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném dosahu stroje a dráze pohybujícího se stroje
Přimáčknutí osoby konstrukcí stroje nebo pracovním zařízením otáčející se konstrukcí kolových rýpadel a nakladačů	Vyloučení nežádoucího pohybu, náhlého rozjetí pojízdného stroje, používání zvukové signalizace, nestartování motoru se zařazeným rychlostním stupněm
Zasažení osoby padajícím materiálem, odlétnutým materiálem (kameny, zeminou apod.)	Vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru Dodržovat zákaz přepravovat materiál nad osobami a nad nechráněnou kabinou nákladních vozidel

PREVENCE RIZIK

Činnost : Práce se zemními stroji

Riziko	Opatření BOZP
Zasažení, rozdrčení, přimáčknutí osoby ramenem (výložníkem) rýpadla a nakladače	Vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje Používání zvukového znamení pro upozornění osob, aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje
Pád a převrácení stroje do výkopu, utržení hrany výkopu, přitlačení a přimáčknutí řidiče	Zabránění pohybu stroje v blízkosti okraje výkopu a zatížení volného okraje výkopu
Bolesti zad v souvislosti s vnucenou pracovní polohou, bolest dolních končetin u strojů, které se při práci pohybují, neuropsychické potíže (nervosita, pocení, chvění rukou, bušení srdce) u řidičů	Výběr pracovníků, dobrý zdravotní stav řidiče, lékařské prohlídky Správný režim práce a odpočinku
Říznutí a pořezání o ostré hrany při ručním čištění a odstraňování materiálu Spáleniny rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče apod.	Správné pracovní postupy, používání rukavic