

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

PŘÍPRAVNÁ FÁZE

Znětínecký p., ř. km 0,000 – 0,472, k.ú.
Radostín nad Oslavou, odstranění
nánosů, oprava opevnění

Ing. Jiří Dvořák – koordinátor BOZP

Rudíkov 191

M:724991905

E:ptkdvorak@gmail.com

I. Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „Plán BOZP“):

je dokument určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a určující pravidla pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby – přípravná fáze.

„Plán BOZP“ bude závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby a všichni musí být s „Plánem BOZP“ prokazatelně seznámeni viz. Příloha č. 1- návrh formuláře.

Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“) tento dokument bude udržovat po celou dobu realizace stavby v aktuální podobě. Do „Plánu BOZP“ musí být promítnuty veškeré známé zkušenosti (fyzický stav uspořádání staveniště, řešené závady, úrazy, změny legislativy, změny zhotovitelů, změny technologických plánů), které mohou po výběru zhotovitele známé.

Při tvorbě „Plánu BOZP-přípravná fáze“ se vycházelo z:

- projektové dokumentace,
- požárně bezpečnostního řešení,
- plánu organizace výstavby
- informací zadavatele stavby
- hmg výstavby – návrh časového postupu
- technologických postupů a seznamu rizik od návrhu koordinátora BOZP

0. Pojmy, zkratky

BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PO	požární ochrana
OOPP	osobní ochranné pracovní prostředky
IZS	integrováný záchranný systém
PHP	přenosný hasicí přístroj
Riziko	identifikované nebezpečí na jednotlivých pracovištích a při jednotlivých stavebních činnostech
Zhotovitel	právnícká nebo fyzická osoba, která v rozsahu své podnikatelské činnosti vykonává na staveništi příslušné práce (stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce)
Podzhotovitel	zhotovitel k provedení stavebních, montážních, stavebně montážních nebo udržovacích prací na stavbě již tuto činnost realizujícím zhotovitelem
Zadavatel	stavebník resp. investor, objednatel stavby, tedy fyzická osoba, pro kterou je stavba prováděna
Staveniště	vymezené místo, sloužící dočasně zhotoviteli k realizaci stavby, její změně nebo k jejímu odstraňování
Stavba	stavební dílo, které vzniká stavební nebo montážní technologií, bez zřetele na jeho stavebně technické provedení, použité stavební výrobky, materiály a konstrukce, na účel využití a dobu trvání

II. Obsah plánu

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

1. údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby:

Jedná se o pročištění a opravu koryta stávajícího vodního toku.

b) název stavby:

Znětinecký p., ř. km 0,000 – 0,472, k.ú. Radostín nad Oslavou, odstranění nánosů, oprava opevnění

Katastrální území : k.ú. Radostín nad Oslavou

Kraj : Vysočina

c) místo stavby:

Stavbou budou dotčeny pozemky uvedené níže v tabulce :

Katastrální území	Parcela KN č.	Výměra parcely KN m ²	Druh pozemku Využití pozemku	LV	Vlastník, adresa
Radostín nad Oslavou	191/1	41	ostatní plocha ostatní komunikace	1	ec Radostín nad Oslavou, č. p. 223, 59444 Radostín nad Oslavou
	191/2	10	ostatní plocha ostatní komunikace	1	ec Radostín nad Oslavou, č. p. 223, 59444 Radostín nad Oslavou
	197/2	65	ostatní plocha ostatní komunikace	1	ec Radostín nad Oslavou, č. p. 223, 59444 Radostín nad Oslavou
	215/1	041	Vodní plocha přesto vodního toku	595	Ministerstvo zemědělství, Těšnov 65/17, Nové Město, 11000 Praha 1
	215/2	80	Vodní plocha přesto vodního toku	595	Ministerstvo zemědělství, Těšnov 65/17, Nové Město, 11000 Praha 1
	209/1	785	Vodní plocha přesto vodního toku	324	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
	99/1	84	ostatní plocha ostatní komunikace	1	ec Radostín nad Oslavou, č. p. 223, 59444 Radostín nad Oslavou
	70/2	00	ostatní plocha ostatní komunikace	1	ec Radostín nad Oslavou, č. p. 223, 59444 Radostín nad Oslavou
	80	88	ostatní plocha neplodná půda	193	Poul Josef a Poullová Marie, č. p. 57, 59444 Radostín nad Oslavou

69/2	97	atní plocha neplodná půda	96	M Valenta Milan a Valentová Božena, č. p. 58, 59444 Radostín nad Oslavou
66	80	zahrada	179	Drápela Josef, č. p. 59, 59444 Radostín nad Oslavou
65	00	Zahrada	78	Prokop Josef, č. p. 60, 59444 Radostín nad Oslavou
953/3	150	valý travní porost	539	l Fabík Stanislav Mgr. a Fabíková Miroslava, č. p. 246, 59444 Radostín nad Oslavou
1956	34	atní plocha ostatní komunikace	1	ec Radostín nad Oslavou, č. p. 223, 59444 Radostín nad Oslavou
198/1	23	atní plocha ostatní komunikace	1	ec Radostín nad Oslavou, č. p. 223, 59444 Radostín nad Oslavou
198/2	54	atní plocha ostatní komunikace	1	ec Radostín nad Oslavou, č. p. 223, 59444 Radostín nad Oslavou
96	50	zahrada	363	Poul Josef, č. p. 44, 59444 Radostín nad Oslavou

d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby):

Území určené pro stavbu se nachází v kraji Vysočina, v katastrálním území Radostín nad Oslavou, v zastavěné části obce Radostín nad Oslavou. Vlastní zájmové území stavby se nachází na ploše stávajícího vodního toku „Znětínský potok“ v km 0,000 – 0,472 protékajícího obcí podél místní asfaltové komunikace a mezi soukromými pozemky.

Koryto je v tomto úseku upravené. Koryto bylo opevněno kamenem, v blízkosti soukromých pozemků jsou části břehů zpevněny podezdívkami plotů a opěrnými zdmi.

V současnosti opevnění koryta vykazuje řadu poruch, místy zcela chybí. Dochází k tvorbě dnových výmolů a břehových nátrží. Koryto je prakticky v celé délce zanesené a zarůstá vegetací, což značně omezuje jeho průtočnou kapacitu.

Koryto tedy vyžaduje pročištění, včasnou opravu poškozeného opevnění a celkové uvedení do řádného stavu.

Stavba svým charakterem a rozsahem neklade žádné zvláštní požadavky na zařízení staveniště.

e) účel užívání stavby:

Účel užívání stavby zůstává stávající – upravené koryto vodního toku v intravilánu obce. Účelem stavby je oprava koryta drobného vodního toku v rámci udržovacích prací, spočívající v jeho pročištění, opravě poškozeného opevnění. Stavbou dojde k obnovení původního průtočného profilu a kapacity potoka.

f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):

Předpokládané zahájení stavby: 07/2017
Předpokládané dokončení stavby: 10/2017

Základní technický popis stavby:

Účelem stavby je v rámci udržovacích prací pročištění a oprava poškozeného koryta drobného vodního toku Znětínský potok v obci Radostín nad Oslavou, s cílem obnovit původní průtočnou kapacitu a zajistit řádný technický stav koryta vodoteče.

Rozsah stavby je dán délkou opravovaného úseku vodního toku, jež činí 472 m. Nánosy a náletová vegetace, jež v současnosti snižují průtočnou kapacitu toku, budou odstraněny a obnoven bude původní lichoběžníkový průtočný profil. V rámci opravy bude stávající zničené kamenné opevnění vybouráno a opraveno kamennou rovinou, v části řešeného úseku bude opravena opěrná zeď. Přes vodní tok je položeno několik nepovolených soukromých lávek a mostků, jež budou v rámci stavby odstraněny.

a) stavební řešení

Stavební práce budou probíhat výhradně na ploše stávajícího vodního toku. Přebytečný materiál z vybouraného původního opevnění a sediment budou odváženy k likvidaci na skládce. Před zahájením stavebních prací je nutno vymezit staveniště a dohodnout s investorem umístění zařízení staveniště. Následně se zajistí vytyčení jednotlivých prvků stavby dle situace, podélného a příčných řezů. Dále je nutné vytyčit polohu všech podzemních vedení v dané lokalitě.

b) konstrukční a materiálové řešení

SO-01 Oprava koryta :

Stávající koryto potoka je poškozené, vykazuje řadu poruch, místy zcela chybí. Především se jedná o dlažbu do betonu v navazujících úsecích na příčné objekty (mosty a lávky), která chybí nebo má porušené spárování a vypadané kameny. Téměř celý úsek koryta je zanesen sedimentem, zarůstá vegetací a má značně sníženou průtočnou kapacitu. Břehové opěrné zdi jsou pouze z kamene kladeného na sucho zajišťující pouze podmíněnou stabilitu.

Celkově je omezena původní kapacita upraveného potoka. V rámci údržby koryta toku budou tedy poškozené části toku opraveny a zanesené pročištěny v tomto rozsahu:

km 0,000 – 0,472 Pročištění koryta od nánosů, odstranění pozůstatků původního opevnění dna a paty svahů z kamenné dlažby na sucho

km 0,022 – 0,092 Levý břeh : stávající zídka z kamene na sucho bude rozebrána a obnovena z kamenného zdiva na cementovou maltu

Pravý břeh, dno : oprava opevnění kamennou rovinou

Km 0,092 – 0,015 Oprava opevnění koryta kamennou rovinou

Km 0,115 – 0,121,

Km 0,127 – 0,133 Oprava opevnění koryta před a za mostem kamennou dlažbou do betonu.

Km 0,133 – 0,390 Oprava opevnění koryta kamennou rovinou

Km 0,390 – 0,397,

Km 0,402 – 0,407 Oprava opevnění koryta před a za mostem kamennou dlažbou do betonu.

Km 0,402 – 0,440 Stávající zídka na pravém břehu z kamene na sucho bude rozebrána a obnovena z kamenného zdiva na cementovou maltu, betonový základový pas. Odstraněny budou betonové panely u mostku.

Km 0,407 – 0,440 Oprava opevnění levého břehu a dna koryta kamennou rovinou

Km 0,440 – 0,472 Oprava opevnění koryta kamennou rovinou

Přechody mezi různými typy opevnění a místa navázání na stávající mostky, které budou zachovány, budou zajištěny příčnými prahy z kamene prolitého betonem.

Výusti kanalizace zasahující do průtočného profilu koryta budou seříznuty a zarovnané s lícem břehů. Pod výustě situované výše ve svahu, mimo opevněnou část, budou obnoveny chybějící odtokové žlaby z kamenné dlažby do betonu (pravý břeh v km cca 2,775 - 2,800).

Odběrná potrubí zbudovaná bez povolení budou zrušeny, trubky zasahující do průtočného profilu koryta budou odstraněny. Drážky v korytě uchycené na panelech pro možnost hrazení a vzdouvání

vody, stejně tak i přístupové schodky a jiné zařízení v korytě zbudované v souvislosti s nepovolenými odběry vody budou odstraněny.

Stávající nepovolené soukromé lávky budou demontovány a přesunuty na soukromé pozemky pravobřežně od potoka. Jedná se o lávku v km 2,897; 2,923; 2,948; 3,115; 3,390; 3,468.

V rámci stavby budou vykáceny dřeviny zasahující do průtočného profilu, jež omezují kapacitu a ohrožující stabilitu opevnění koryta. Dřeviny určené k vykácení v místech, kde by odstranění pařezů mohlo narušit opevnění koryta, nebo jiné okolní objekty, budou odřezány v úrovni terénu. Pařezy budou natřeny retardantem růstu.

Odtěžený sediment a vybourané panely budou odvezeny k likvidaci na skládce.

c) mechanická odolnost a stabilita

Při opravě koryta bude stabilita zajištěna vysvahováním výkopových jam a rýh. Mechanická odolnost a stabilita opravovaného koryta bude po dokončení stavby zajištěna navrženým typem opevnění.

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:

Staveniště bude napojeno na stávající místní komunikaci. Pro potřeby stavby budou využity stávající připojení technické infrastruktury. Staveniště se nachází na pozemku investora. Pro potřeby stavebních prací budou využity stávající připojení do objektu, jehož kapacity jsou dostačující pro provádění stavby.

Sociální zařízení bude využito UNIMO buňky na pozemku investora. Pitná voda bude dovážena v uzavíratelných obalech. Elektro bude vyráběno pomocí benzínové elektrocentrály v rámci POV.

2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

„Plán BOZP“ je zpracován na základě naplnění požadavků vyhlášky **499/2006 Sb.**, o dokumentaci staveb, **zákona 88/2016 Sb.** o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády **591/2006 Sb. ve znění 136/2016 Sb.** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, neboť se jedná o :

- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb
- předpoklad, že stavba bude trvat více jak 500 pracovních dní v přepočtu na fyzickou jednotku

Pravidla spolupráce

- Realizace stavby vyžaduje spolupráci všech zúčastněných stran. Tento oddíl stanovuje povinnosti a pravomoci zainteresovaných stran na realizaci stavby v otázkách BOZP.
- Staveniště je zápisem o předání a převzetí (NV č. 591/2006 Sb., § 2, odst.3) předáno zhotoviteli a je tedy jeho pracovištěm. Zhotovitel může dále dílčí pracoviště předat zápisem o předání a převzetí dalším podzhotovitelům (subdodavatelům).
- K naplnění požadavků zákona č. 309/2006 Sb. byl ustanoven pro přípravu a realizaci stavby „**Koordinátor BOZP**“, který je přímo podřízen zadavateli stavby.
- Koordinátor BOZP je oprávněn požadovat po zhotovitelích prokázání plnění ustanovení jednotlivých právních předpisů a tohoto plánu BOZP.
- **Zřízení funkce koordinátora BOZP nezbavuje jednotlivé zhotovitele povinností plnit na úseku BOZP jim stanovené předpisy!!**

Povinnosti zadavatele

Zadavatel je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na pracovišti, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu realizace akce.

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi přípravné fáze

- zpracuje plán bezpečnosti práce na staveništi v písemné i grafické podobě, vyžaduje-li si to rozsah stavby a výskyt vykonávaných prací vystavujících pracovníky zvýšenému ohrožení života nebo zdraví.
- zpracuje přehled právních předpisů a informací o pracovně bezpečnostních rizicích vztahujících se ke stavbě.
- připraví ohlášení zahájení stavebních prací na staveništi příslušnému oblastnímu inspektorátu práce.
- posoudí stav zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany při jednotlivých pracovních postupech zhotovitelů.

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby

- koordinuje spolupráci zhotovitelů při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na zásady prevence rizik a činností prováděných na staveništi současně.
- spolupracuje při tvorbě harmonogramu jednotlivých prací a při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých činností.
- sleduje provádění jednotlivých činností na staveništi se zřetelem na dodržování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
- upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání náprav.
- organizuje kontrolní dny k dodržování plánu BOZP za účasti zhotovitelů, provádí zápisy z kontrolních dnů o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi.
- navrhuje opatření vedoucích k odstranění nedostatků a informuje všechny zhotovitele o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu jednotlivých prací.
- kontroluje způsob zabezpečení ochrany staveniště, včetně vjezdu na staveniště, a to s cílem zamezit vstupu nepovolaným fyzickým osobám.
- sleduje dodržování plánu BOZP a aktualizuje jej.

Koordinátor BOZP je oprávněn:

- v případě porušování předpisů vztahujících se k zajištění BOZP může vykázat ze staveniště zaměstnance zhotovitele bez nároku na úhradu vzniklé škody zhotoviteli.
- vstupovat bez ohlášení na staveniště a na pracoviště jednotlivých zhotovitelů,
- požadovat po zhotovitelích prokázání plnění ustanovení právních předpisů zejména prokázání provádění zkoušek a revizí technických zařízení a strojů, prokázání způsobilosti obsluh technických zařízení a strojů, prokázání kvalifikace (školení) pracujících osob a jejich zdravotní způsobilost (např. pro práce ve výšce),
- požadovat po zhotovitelích prokázání přidělení, používání a kontrolování OOPP
- vyžádat si provedení dechové zkoušky za účelem zjištění požití alkoholických nápojů,
- vykázat pracovníka zhotovitele ze stavby v případě, že u něj budou patrné příznaky požití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek.

Na staveništi musí být neustále k dispozici všem zainteresovaným stranám následující dokumenty:

- - prováděcí projekt,

- - technologické postupy prací- zhotovitel předložil /uloženy trvale na stavbě/
- - stavební deník,
- - „Plán BOZP“,
- - doklady o provedeném seznámení s podmínkami pracoviště objednatele,
- - doklady o odborné způsobilosti vybraných profesí (např. svářečský průkaz, průkaz lešenáře atd.).

3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) identifikační číslo osoby, adresa místa bydliště,

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- Zpracovatel : Ing. Petr Halouzka
- Vedoucí projektant : Ing. František Lazárek, DiS.
- LB projekt – water of engineering, s.r.o.
- Kounicova 685/20, 602 00 Brno
- IČ 29262747

b) jméno hlavního projektanta

Zodpovědný projektant:

Autorizovaná osoba : Ing. František Lazárek, DiS. OKAIT 1006183

4. údaje o zadavateli

- Název :Povodí Moravy, s.p.,
- Dřevařská 11, 602 00 Brno
- IČ : 70890013
- DIČ : CZ45193665

5. údaje o zhotoviteli

Bude stanoven výběrovým řízením

6. údaje o koordinátorovi BOZP

6.1. Koordinátor BOZP na staveništi při přípravě stavby

- Ing. Jiří Dvořák
- 675 05 Rudíkov 191
- IČ:62854542
- e.č.o. ZEKA / 457 / KOO 2013
- ptkdvorak@gmail.com

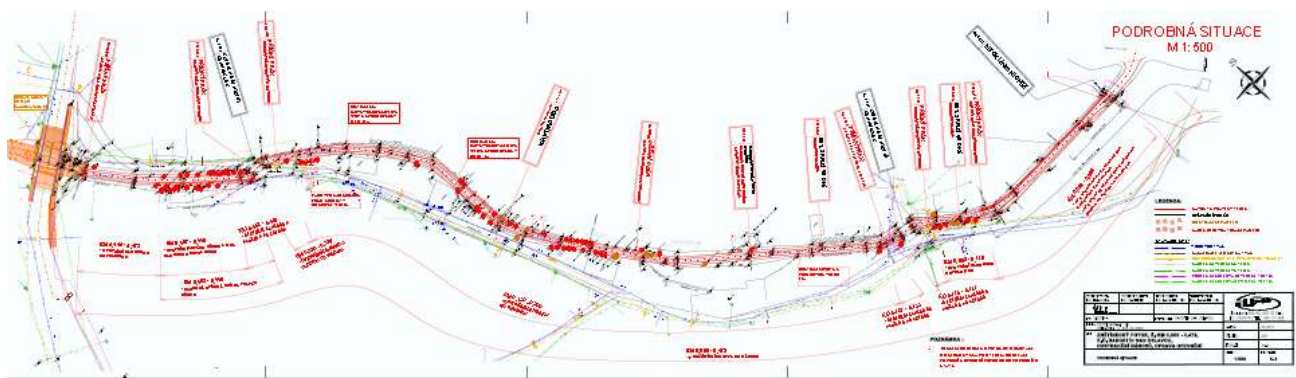
6.2. Koordinátor BOZP na staveništi při realizaci stavby

Bude stanoven zadavatelem stavby

6.3. Technický dozor investora

Bude stanoven zadavatelem

B. Situační výkres stavby



C. Požadavky na obsah plánu

Pro splnění požadavků na obsah plánu se v něm uvádí:

- 1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena,**

- a / stavební povolení : bude doplněno v plánu pro realizaci stavby
- b/ projektová dokumentace pro stavební povolení
- c/ zadávací podmínky výběrového řízení

- 2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:**

- a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem:**

Staveniště / sklad materiálu a jednotlivé objekty v době provádění stavebních prací bude oploceno výšky 1,8 m. Na vstupní bráně umístěna bezpečnostní tabulka „Zákaz vjezdu“. Materiál bude ukládán vždy vedle realizované stavby ve skladu materiálu v areálu, které budou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob mimo šterky, které budou ukládány v blízkosti stavby.

Při skladování a manipulaci s materiálem je nutno dodržet tyto bezpečnostní požadavky:

- Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné.
- Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladované- ho materiálu a použitých strojů.
- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.
- Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
- Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například operami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.

Veškeré značení bude provedeno v souladu s nařízením vlády č. 11/2002 Sb.

Vstupy na staveniště budou označeny ve smyslu NV 591_2006 Sb. příslušnými bezpečnostními značkami provedení dle NV č. 11/2002 Sb :



V rámci stavby bude odtěžena sediment, který bude odvážen na řízenou skládku.

Ostatní odpady vzniklé při realizaci stavby, jako např. obaly od použitých materiálů apod., zlikviduje dodavatel na své náklady podle svých pracovních postupů.

Stavební materiál se může skladovat pouze na vyhrazených místech dle pokynů objednatele, jimiž jsou doporučení PD. Mimo zařízení staveniště lze tento materiál skladovat jen ve výjimečných případech na nevyhnutnou dobu tak, aby nepřekážel provozu.

Při nakládání a vykládání stavebního materiálu mimo zařízení staveniště je nutné zajistit bezpečnost veřejnosti způsobitou a řádně poučenou osobou Zhotovitele. Tato osoba odpovídá za bezpečnost nakládky a vykládky, zejména aby se nepovolané osoby nedostaly do pracovního prostoru použitých strojů (jeřáby, bagry apod.) a do jízdní dráhy vozidel a strojů při couvání, otáčení.

Při ukládání stavebního materiálu musí být zabezpečena jeho stabilita, bezpečný odběr a manipulace. V případě, že hrozí nebezpečí sesunutí hromady nebo zřícení stohu, musí se okamžitě bezpečným způsobem rozebrat. Ukládat materiál na okrajích nezpevněných svahů je zakázáno.

Při ukládání materiálů je nutné nechat dostatečně velký manipulační prostor pro bezpečný odběr již uskladněného materiálu (přístup pro jeřáby, nakladače, nákladní vozidla apod.). Dovoz materiálu na staveniště je nutné plánovat tak, aby byl na staveništi uskladněn jen na nevyhnutně potřebnou dobu.

Při uskladňování hořlavých a nebezpečných materiálů je potřeba dbát na dodržování nutných odstupových vzdáleností a ochranných pásem od sousedních objektů. Hořlavý a nebezpečný materiál je nutné označit, skladovat odděleně a v dostatečné vzdálenosti od stavby. Materiál je nutné uskladnit tak, aby byl zabezpečený přístup pro hasičskou techniku, ale zároveň zamezený přístup nepovolaným osobám.

Pohyb po staveništi

- zabezpečit staveniště proti pádu do prohlubní vodního toku, výkopů a jam ve vodním toku
- zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaným osobám
- vymežit pohyb osob v zařízení staveniště
- udržovat pořádek na staveništi
- minimalizovat kontakt se stavebními stroji,
- minimalizovat prašnost, hluk

b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť:

Provádění stavebních a montážních prací - montáže a demontáže stavebních konstrukcí se předpokládá vzhledem časovému období provádění prací bez umělé osvětlení.

Návrh osvětlení se bude řídit :

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanovují podmínky ochrany zdraví při práci : § 45
Osvětlení pracoviště

- (1) K osvětlení pracoviště včetně spojovacích cest se používá denní,
- (2) Pracoviště, které je osvětlováno denním osvětlením, pokud na něm může docházet ke zvýšené tepelné zátěži nebo oslnění, musí mít osvětlovací otvory vybaveny clonícími zařízeními umožňujícími regulaci přímého slunečního záření. U bočního osvětlovacího otvoru na pracovišti umožňujícího pohled ven nesmí jejich výplně tomu bránit.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Pracoviště musí být po dobu provozu udržována potřebnými technickými a organizačními opatřeními, splňujícími požadavky NV 101/2005 Sb., ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob. Zhotovitel je povinen k zajištění bezpečného provozu a používání technického vybavení stanovit termíny, lhůty a rozsah kontrol, zkoušek, revizí, termínů údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení pracoviště s ohledem na jejich provedení, doporučení výrobce a způsob používání.

Označení elektrických zařízení. Elektrické zařízení musí být označeno „Pozor elektrické zařízení“ a „Nehas vodou ani pěnovými prostředky“.

Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdových strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdových strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

Inženýrské sítě

Před započítím prací budou všechny inženýrské sítě vytyčeny, označeny a zaměstnanci zhotovitele budou seznámeni s jejich polohou. Při obnažení inženýrských sítí budou kabely podloženy tak, aby se neprohýbaly, ocelová potrubí budou obalena proti poškození padajícími materiálem a předměty. Při výkopových pracích v ochranných pásmech se bude kopat ručně.

Projektová dokumentace nepředpokládá výskyt inženýrských sítí. Tento předpoklad musí potvrdit stanoviska DOSS a síťářů.

Ochranné pásmo pro práci na stavební části propustků bude vymezeno:

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

1. Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.

2. Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.

3. Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

c) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru:

Při realizaci je zakázáno pracovníkům pracovat a používat otevřený oheň. Kouření bude zhotovitelem vyčleněno místo !

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu.

e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení:

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby byli fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a chranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci. Provádění stavebních prací nepředpokládá práci bez denního osvětlení.

Při vjezdu na staveniště se bude podjíždět nadzemní elektrické vedení .

Ochranné pásmo nadzemního vedení podle §46, odst. (3), Zák. č. 458/2000 Sb. je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

a) u napětí nad 1kV a do 35kV včetně pro vodiče bez izolace 7 metrů (resp. 10 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994), pro vodiče s izolací základní 2 metry, pro závěsná kabelová vedení 1 metr; b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně 12 metrů (resp. 15 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994). V ochranném pásmu nadzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (9) zakázáno:

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) Zákona č. 458/2000 Sb.

V ochranných pásmech nadzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem – vodičům blíže než 2 metry (dle ČSN EN 50110-1).
2. Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení a musí být zamezeno vymrštění lana.
3. Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranných pásmech nadzemních vedení vysokého napětí.
4. Je zakázáno, provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů – sloupů nebo stožárů.
5. Je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stožáry elektrického vedení.
6. Dodavatel prací musí prokazatelně seznámit své pracovníky, jichž se to týká s ČSN EN 50110-1.

7. Pokud není možné dodržet body č. 1 až 4, je možné požádat příslušný provozní útvar provozovatele distribuční soustavy o další řešení (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhlášky č. 50/78 Sb., vypnutí a zajištění zařízení, zaizolování živých částí...), pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke konkrétní stavbě.

8. V případě požadavku na vypnutí zařízení po nezbytnou dobu provádění prací je nutné požádat minimálně 25 dní před požadovaným termínem. V případě vedení nízkého napětí je možné též požádat o zaizolování části vedení. Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno

příslušným stavební úřadem nebo nahlášeno Státní energetické inspekci v souladu s §93, Zákona č. 458/2000 Sb. jako porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle §46 téhož zákona.

Zásady práce s elektrickými zařízeními:

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

DOPRAVNÍ OMEZENÍ NA KOMUNIKACI – VÝJEZD ZE STAVENIŠTĚ

Značení bude navrženo a odsouhlaseno s DI POLICIE ČR

Značky jsou základní velikosti retroreflexního provedení. Umístěny budou mimo průjezdný profil vozovky a spodní hrana každé značky bude min. 60 cm nad vozovkou. Všechny použité dopravní značky a zařízení budou zajištěny proti mechanickému posunutí nebo pootočení a musí být udržována jejich čistota a viditelnost. Dále pak všechny překážky na vozovce budou ze všech stran opatřeny zábranami a za snížené viditelnosti červeným nebo přerušovaným světlem. Po skončení prací bude dopravní značení neprodleně odstraněno.

Nutno dodržet:

Osazené dopravní značení musí být v reflexním provedení

Provedení dopravních značení musí odpovídat ČSN 01 80 20 a TP č. 66 Dopravní značky za snížené viditelnosti doplnit červeným světlem. Značky musí být umístěny tak, aby nedocházelo k jejich pootočení, spadnutí, nadměrnému znečišťování provozem a nesmí je zakrývat stromy, keře apod.

V době prací musí být zajištěn vjezd vozidel zásobování, hasičů, policie, zdravotnické pomoci a autobusové dopravy.

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména ořesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace:

Za mimořádnou událost na stavbě je považována každá nestandardní situace, při které dojde k ohrožení zdraví a životů zúčastněných osob, k jejich zranění nebo smrti. Dále je za mimořádnou

událost považována každá dopravní nehoda v rámci staveniště, technická nebo technologická nehoda a situace, při které může být ohroženo životní prostředí.

Všichni zhotovitelé jsou povinni si při své činnosti počínat tak, aby mimořádným událostem předcházeli a pravděpodobnost vzniku mimořádné události jejich činností byla minimalizována.

Na staveništi musí být dostupná lékárnička první pomoci - zajišťuje hlavní zhotovitel. Pokud k mimořádné události dojde, jsou povinni všichni zhotovitelé přijmout opatření vedoucí k likvidaci této události nebo alespoň ke zmírnění jejich následků. Pokud není likvidace mimořádné události v silách zhotovitelů, musí být bez odkladně povolány jednotky Integrovaného záchranného systému:

Integrovaný záchranný systém 112

Zdravotnická záchranná služba 155

Policie ČR 158

Hasiči 150

O vzniku a průběhu mimořádné události musí být vždy informován koordinátor BOZP, který se rovněž účastní vyšetření jejich příčin.

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu:

Zaměstnanci zhotovitele budou mít mobilní sociální zařízení v prostoru stavby. Šatna a kancelář stavbyvedoucího bude řešeno UNIMO buňkou v prostoru staveniště.

Zhotovitel je povinen zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště, aby:

- > prostory určené pro práci, měly stanovené rozměry a povrch a byly vybaveny pro činnosti zde vykonávané,

- > pracoviště byla osvětlena, pokud možno denním světlem, měla stanovené mikroklimatické podmínky, zejména pokud jde o objem vzduchu, větrání, vlhkost, teplotu a zásobování vodou,

- > prostory pro osobní hygienu, převlékání, odkládání osobních věcí, odpočinek a stravování zaměstnanců měly stanovené rozměry, provedení a vybavení,

- > únikové cesty, východy a dopravní komunikace k nim včetně přístupových cest byly stále volné,

- > v prostorách byla zajištěna pravidelná údržba, úklid a čištění,

- > pracoviště byla vybavena v rozsahu dohodnutém s příslušným zařízením závodní preventivní péče prostředky pro poskytnutí první pomoci a vybavena prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby. Pracoviště musí být po dobu provozu udržována potřebnými technickými a organizačními opatřeními, splňujícími požadavky NV 101/2005 Sb., ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob. Provozovatel je povinen k zajištění bezpečného provozu a používání technického vybavení stanovit termíny, lhůty a rozsah kontrol, zkoušek, revizí, termínů údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení pracoviště s ohledem na jejich provedení, doporučení výrobce a způsob používání.

Zaměstnanci zhotovitelů jsou povinni na staveništi používat ochranné přilby, reflexní vesty nebude-li koordinátorem BOZP stanoveno jinak.

Zhotovitel je povinen přerušit práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popř. vlivem jiných nepředvídatelných událostí.

Při přerušení práce je povinen zhotovitel zajistit provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotoví zápis o provedených opatřeních.

Pracovníci budou na stavbu dopravováni osobními vozidly. Jednotliví pracovníci budou používat pomůcky osobní ochrany.

Objednatel rovněž zajistí proškolení svých pracovníků se zákazem vstupu do objektu nové kotelny.

Doprava a montáž těžkých konstrukčních stavebních dílů

Při realizaci stavebního díla se bude používat autojeřáb, který bude sloužit k dopravě a usazení těžkých konstrukčních stavebních dílů. Při těchto pracích je nutno dodržovat následující bezpečnostní požadavky:

Zhotovitel montážních prací je povinen zpracovat technologický postup pro montážní práce, ze kterého budou zřejmé montážní, bezpečnostní pomůcky a přípravky a vázací prostředky.

S technologickým postupem montážních prací musí být prokazatelně seznámeni všichni zaměstnanci, kteří budou vykonávat montážní práce.

Zhotovitel montážních prací je povinen zajistit, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí.

Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Obsluha autojeřábu musí být pro tyto činnosti odborně způsobilá a musí vlastnit platný jeřábnický průkaz. Zaměstnanci, kteří budou provádět vázání břemen, musí být pro tyto činnosti odborně způsobilí a musí vlastnit platný vazačský průkaz.

Odvoz sedimentu

Při realizaci se uvažuje s těžbu sedimentu ze dna mokrou cestou, to znamená:

Odvodnění staveniště bude probíhat formou ohrázkování vyhloubené rýhy, respektive opravovaného úseku toku, zeminou vytěženou z rýhy a osazení provizorního potrubí pro převod vody. Tyto průtoky převede plastové potrubí DN 600. Převýšení zemní hrázky na vtoku je třeba dodržet min. 1,2 m. Případné vsaky do rýhy či vody vnikající do výkopu budou čerpány uměle čerpadlem, jež zajistí dodavatel, do stávajícího vodního toku.

Části pozemků, které budou při stavebních úpravách využívány pro dočasnou skládku, budou do 30 dnů po ukončení akce uvedeny do původního stavu. Příjezdové komunikace, které budou využívány pro přístup, musí být v případě poškození od mechanismů a dopravních prostředků uvedeny do původního stavu.

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklon svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody:

Příprava výkopových prací – ODSTRANĚNÍ SEDIMENTU :

Postup stavby :

Vlastní provádění prací:

1. Vytýčení stavby, vytýčení příčných řezů.
2. Provedení sond pro ověření polohy vedení vytýčených jejich správci.
3. Odstranění nežádoucích porostů z prostoru koryta
4. Těžba nánosů, jejich přesun na místo uložení.
5. Oprava opevnění koryta
6. Dokončení oprav, úprava terénu kolem koryta toku.
7. Úprava povrchů do původního stavu.

Samotný proces odbahnění se bude provádět výkopem mimo průtok potoka. Vyvážení se provádí tak, že nakladač umístěný na břehu, nakládá bahno na pásový dopravník, nákladní auto či valník a to je poté odváženo na deponii.

Konkrétní technologie bude zvolena zhotovitelem stavby .

Doporučená sestava stavebních strojů: - 2 -3 nákladní automobily 1x rypadlo - příkopový jezkový válec. Definitivní požadavky na zařízení staveniště budou předmětem dohody mezi vybraným zhotovitelem prací a investorem stavby.

Příprava výkopových prací – úprava kolem stavební části betonových hrázek a prahů :

Činnosti před zahájením výkopových prací

- veškeré práce v ochranných pásmech vedení technické infrastruktury musí být schváleny jejich vlastníkem a určeny podmínky pro jejich provádění
- musí být výtýčeny trasy technické infrastruktury a stanovena ochranná pásma
- určit rozmístění výkopů a rozměry a způsob těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zabezpečení okolních staveb a stanovit opatření proti přítoku vody na staveniště.
- jestliže zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být určen způsob snížení hladiny vody a určena opatření proti pádů osob do vody.
- musí být na terénu vyznačeny polohově, popř. výškově, trasy technické infrastruktury a jiných podzemních překážek.
- obsluhy strojů a ostatní osoby, které budou zemní práce provádět, musí být prokazatelně seznámeny s druhy, trasami popř. hloubkou uložení vedení technického vybavení

Provádění výkopových prací

- nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí
- před prvním vstupem osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin musí zhotovitelem pověřená osoba zkontrolovat stav stěn výkopu, pažení a přístupů; v případě nebezpečí výskytu nebezpečných plynů, zajistit měření jejich koncentrace.
- v ochranných pásmech vedení technické infrastruktury, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli .
- způsob použití strojů nebo jiného nářadí v blízkosti podzemních vedení technické infrastruktury musí zhotovitel projednat s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení
- tam kde jsou výkopem dotčena podzemní vedení, se musí dodržet zjm.tato opatření:
- vedení náležitě zajistit,
- obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu ihned zajistit proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajistí kontrolu a údržbu všech zařízení zajišťujících bezpečnost osob u výkopů.
- na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.
- stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších
- strojem vyhloubené výkopy musí být před vstupem zajištěny proti sesutí pažením, rozepřením nebo jinou technickou konstrukcí.
- při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru strojů, který je vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m

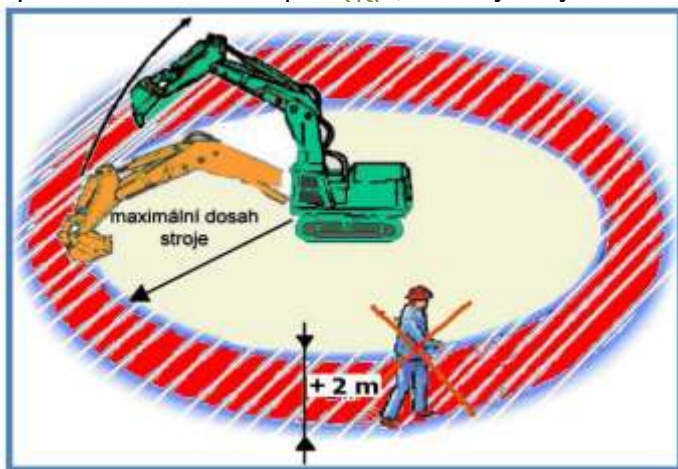
Přeprava strojů

- Přeprava, nakládání, skládání, zajištění a upevnění stroje nebo jeho pracovního zařízení se provádí podle pokynů a postupů uvedených v návodu k používání. Není-li postup při přepravě stroje a jeho pracovního zařízení uveden v návodu k používání, stanoví jej zhotovitel v místním provozním bezpečnostním předpise.
- Při nakládání, skládání a přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku, jakož i při vlečení stroje a jeho připojování a odpojování od tažného vozidla, musí být dodrženy požadavky NV 168/2002 Sb
- Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku se v kabině přepravovaného stroje, na stroji ani na ložné ploše dopravního prostředku nezdržují fyzické osoby, pokud není v návodech k používání
- Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku jsou pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání a spolu se strojem upevněna a mechanicky zajištěna proti podélnému i bočnímu posuvu a proti převržení, popřípadě na ložné ploše dopravního prostředku uložena a upevněna samostatně.

- Dopravní prostředek musí být při nakládání a skládání stroje postaven na pevném podkladu, bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu.
- Při najíždění stroje na ložnou plochu dopravního prostředku a sjíždění z ní se všechny fyzické osoby s výjimkou obsluhy stroje vzdálí z prostoru, v němž by mohly být ohroženy při pádu nebo převržení stroje, přetržení tažného lana nebo jiné nehodě.
- Fyzická osoba, navádějící stroj na dopravní prostředek, stojí vždy mimo stroj i mimo dopravní prostředek a v zorném poli obsluhy stroje po celou dobu najíždění a sjíždění stroje.
- Při přepravě stroje po vlastní ose musí být jeho pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení, zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání.
- Přípojný stroj musí být při připojování k tažnému vozidlu bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu. Při připojování přípojného stroje, jehož maximální přípustná hmotnost nepřevyšuje 750 kg, se smí najíždět přípojným strojem na tažné vozidlo, pokud jsou provedena opatření k ochraně zdraví při ruční manipulaci s břemeny.
- Řidič tažného vozidla zacouvá na doraz závěsného zařízení a umožní fyzické osobě, která připojování provádí, provést všechny nezbytné manipulace se závěsným zařízením stroje teprve na pokyn náležitě poučené navádějící fyzické osoby. Po dorazu je tažné vozidlo zabrzděno.

Obecné požadavky na obsluhu strojů

- Obsluha stroje musí být před jeho použitím prokazatelně seznámena s návodem výrobce na jeho obsluhu
- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.



- Pokud je stroj používán na pozemní komunikaci a je vybaven zvláštním výstražným světlem oranžové barvy, řídí se jeho činnost. Zákonem č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích (zákon o silničním provozu).
- Při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů, dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek

výstražný oděv s vysokou viditelností. Při označení překážky provozu na pozemních komunikacích se řídí ustanoveními Vyhlášky č. 30/2001 Sb.

- Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.

Stroje pro zemní práce

- Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.
- Pod stěnou nebo svahem stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti, aby nevzniklo nebezpečí jeho zasypaní.
- Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.
- Při jízdě ze svahu a při práci na svahu obsluha stroje používá bezpečnou techniku jízdy tak, aby nedošlo k nebezpečnému posunutí těžiště stroje a ztrátě jeho stability.
- Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.
- Při jízdě stroje s naloženým materiálem je pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy.
- Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.
- Při hnutí horniny dozerem nepřesahuje břit jeho radlice nebo lopaty okraj svahu nebo výkopu; to neplatí při zahrnování výkopu.
- Převisy, které při rýpání případně vzniknou, je nutno neprodleně odstranit.
- Není-li v návodu k používání stanoveno jinak, není při provozu strojů dovoleno roztloukat horninu dnem lopaty,
- urovnávat terén otáčením lopaty,
- Lopata stroje smí být čistěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv zeminy.
- Při použití přídatného zdvihacího zařízení dodaného ke stroji výrobcem platí vedle podmínek stanovených výrobcem, přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemísťování zavěšených břemen

Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce

- Obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha.
- Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.
- Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.
- Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skříňky nebo uzamknutí ovládání stroje. - Stroj musí být odstaven na

vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činnostmi prováděnou v jeho okolí.

i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením:

Stavba se nachází v zastavěné území. Z místní komunikace v mimopracovní dobu bude zamezen vjezd na staveniště!

- Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace - Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m.
- okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, nesmí být zatěžován
- do výkopu musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1: 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění:

BETONÁŘSKÉ PRÁCE

- BEZPEČNOST PRÁCE

Lze rozdělit na následující okruhy:

- betonová směs
- mechanismy
- betonové konstrukce
- elektrické ruční nářadí, ruční nářadí
- osobní ochranné pomůcky (OOPP)
- zakázané činnosti

Hlavní rizika při provádění betonářských prací vznikají při manipulaci s bedněním a jeho částmi, zejména při nebezpečných způsobech odbedňování, při montáži bednění a ukládání armatury následkem pádu z výšky.

Bezpečnost práce při výrobě, zpracování a ukládání betonové směsi

- Zařízení pro výrobu, zpracování a dopravu směsi musí být umístěna tak, aby při provozu neohrožovala obsluhu ani pracovníky provádějící další pracovní činnosti.
- V případě použití chemických přísad do směsí musí být při práci dodržena bezpečnostní opatření stanovená výrobcem.
- Práci musí řídit odpovědný pracovník, hrozí nebezpečí pádu betonářů z výšky, zavalení, zalití. Zajistit plynulé a postupné ukládání směsí, zhutňování, neustálé promíchávání betonové směsi, zákaz pohybu neurčených osob v prostoru betonáže.

Bezpečnost práce při obsluze mechanismů

- Bezvadný technický stav (provedení kontrol a revizí), návody výrobce k obsluze a údržbě, ochranná zařízení a kryty, zajištění proti zneužití, zajištění pohyblivých přívodů, přístupný hlavní vypínač, dostatečné osvětlení atd.
- Obsluha s odbornou a zdravotní způsobilostí, prokazatelně proškolená, seznámena s riziky.

Bezpečnost práce u betonových konstrukcí (NV 591/2006 Sb.)

- Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové

konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

- Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.
- Musí být zřízeny bezpečné výstupy a sestupy, zajistit ohnutí a zatlučení hřebíků, zajistit prvky bednění proti pádu, zajistit pracovníky proti pádu.
- Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.
- Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.
- Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.
- Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.
- ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

Bezpečnost práce při používání ručního nářadí

- Dodržování Instrukce BOZP o kontrolách a revizích elektrického ručního nářadí.
- U ručního nářadí pravidelně kontrolovat správné zaklínování nasazení, kvalitu materiálu (otřepy, trhliny), pravidelně brousit, používat jen k pracím, pro které jsou určeny.

Osobní ochranné pracovní pomůcky a prostředky

- Poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čistících a desinfekčních prostředků se řídí dokumentovaným postupem společnosti Poskytování OOPP a ochranných nápojů.

Zakázané činnosti

- Zákaz používat vadné nebo poškozené mechanismy, nářadí a nástroje.
- Je zakázáno vstupovat na konstrukci míchačky, čistit zařízení posuvného bednění apod., není-li stroj odpojen od přívodu elektrické energie.
- Je zakázáno čistit a rozebírat strojní zařízení pro povrchové úpravy pod tlakem.
- Je zakázáno používat ke spojování potrubí a hadic dráty apod. předměty.
- Je zakázáno vstupovat do prostoru manipulace nebo montáže neurčeným pracovníkům.
- Zákaz betonování v mrazu.
- Je zakázáno při provozu autočerpadla:

přehýbat hadice,

manipulovat se spojkami a ručně přemísťovat hadice a potrubí, nejsou-li pro to konstruovány, vstupovat na konstrukci stroje a do nebezpečného prostoru u koncovky hadice. Jedná se o provedení betonových základových patek, pasů desek a zpevněných ploch. Doprava betonové směsi bude zajištěna autodomíchavači. Při těchto pracích je nutno dodržovat následující bezpečnostní požadavky:

Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností. Je-li stroj vybaven stabilizátory, musí být v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěn proti zaboření, posunutí nebo uvolnění. Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Musí být v každém stadiu montáže i demontáže proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce. Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole se provede písemný záznam.

Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníku a při jejím ukládání do konstrukce je nutné pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob proti pádu.

Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutné zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Doprava a montáž těžkých konstrukčních stavebních a technologických dílů

Při realizaci stavebního díla se bude používat autojeřáb, který bude sloužit k dopravě a usazení těžkých konstrukčních stavebních dílů. Při těchto pracích je nutno dodržovat následující bezpečnostní požadavky:

Zhotovitel montážních prací je povinen zpracovat technologický postup pro montážní práce, ze kterého budou zřejmé montážní, bezpečnostní pomůcky a přípravky a vázací prostředky.

S technologickým postupem montážních prací musí být prokazatelně seznámeni všichni zaměstnanci, kteří budou vykonávat montážní práce.

Zhotovitel montážních prací je povinen zajistit, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí.

Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Obsluha autojeřábu musí být pro tyto činnosti odborně způsobilá a musí vlastnit platný jeřábnický průkaz. Zaměstnanci, kteří budou provádět vázání břemen, musí být pro tyto činnosti odborně způsobilí a musí vlastnit platný vazačský průkaz.

ŽELEZÁŘSKÉ PRÁCE

1. Prostory, stroje, přípravky a jiná zařízení pro výrobu armatury musí být uspořádány tak, aby fyzické osoby nebyly ohroženy pohybem materiálu a jeho ukládáním.

2. Při střihání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze konstrukcí stroje nebo vhodnými přípravky.

3. Při střihání a ohýbání prutů nesmí být stroj přetěžován. Pruty musí být upevněny nebo zajištěny tak, aby nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí:

Zednické a kamenické práce

1. Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

2. Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla.

3. Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.

4. Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

5. K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

6. Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.

7. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu

zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

8. Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem

9. Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

Jedná se o úpravy konstrukcí se zdících a kamenných materiálů, osazování prefabrikovaných nebo ocelových materiálů v propustcích. Způsob provedení technologickým postupem. Při těchto pracích je nutno dodržovat následující bezpečnostní požadavky:

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6m.

Zaměstnanci budou používat osobní ochranné prostředky proti pádu - bezpečnostní uchytné lano (ocelové) a celotělový uchycovací postroj. Kotvicí body (v podlaze) budou přivařeny k nosné výztuži stropní konstrukce. K jednomu kotvicímu bodu smí být přivázán pouze jeden zaměstnanec.

Před uvedením míchačky do provozu musí být míchačka řádně ustavena a zajištěna v horizontální poloze.

Míchačka smí být plněna pouze při rotujícím bubnu. Při ručním vnažování složek směsi do míchačky lopatou je zakázáno zasahovat do rotujícího bubnu. Buben míchačky není dovoleno čistit za chodu náradím nebo předměty drženými v ruce. Konce ručního náradí nesmí být vkládány do rotujícího bubnu.

Vstupovat na konstrukci míchačky se smí jen tehdy, je-li stroj odpojen od přívodu elektrické energie.

Jestliže vzniknou v podlaze otvory, jejichž půdorysné rozměry přesahují 0,25m, musí být bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklapy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny např. zábradlím nebo ohrazením.

Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.)

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení musí být z hlediska stability zdiva řešeno dle projektové dokumentace, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

I) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace:

Viz předchozí body.

V rámci této stavby budou vykáčeny dřeviny narušující stávající opevnění toku a znemožňující kvalitní provedení oprav. Jedná se o dřeviny zasahující do průtočného profilu toku a omezující jeho průtočnou kapacitu.

Usoudí-li zhotovitel v průběhu stavby potřebu ochrany stromů, je nutno zachovat a respektovat všechny dřeviny, rostoucí v okolí stavby tak, aby ochrana dřevin před poškozením byla v souladu s normou ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (dále jen „norma“). Na základě této normy budou především dodrženy podmínky ochrany stanovených v bodě:

- Ochrana stromů před mechanickým poškozením: Kmen je nutno opatřit vypoštěrkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochanné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypoštěrkovat.
- Ochrana kořenové zóny při navážce zeminy: V kořenové zóně stromu se neprovádí žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu. Výkopovou zeminu je nutno uložit mimo kořenovou zónu dřevin, tj. mimo plochu půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířenou do stran o 1,5 m.
- Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam: V kořenovém prostoru se nesmí hloubit rýhy, koryta a stavební jámy. Nelze-li tomu v určitých případech zabránit, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1m, nejméně však 2,5m. Sítě technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým prostorem. Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem nad 2cm. Poraněním se má zabráňovat, popřípadě je nutno kořeny ošetřit. Kořeny je třeba ostře přetrnout a místa řezu zahladit. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu. Před zasypáním výkopové jámy v prostoru kořenové zóny musí být vyzván zaměstnanec odboru ŽP ke kontrole stavu kořenů.
- Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení: Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, poježděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízením staveniště a skladováním materiálů. Nelze-li se v kořenovém prostoru vyhnout dočasnému zatížení, musí být zatěžována plocha co možná nejmenší. Plochu rozdělující tlak je nutno pokrýt geotextilií a nejméně 20 cm tlustou vrstvou z vhodného drenážního materiálu, na kterou je třeba položit pevnou konstrukci z fošen nebo jiného materiálu.

Základní pravidla BOZP při práci s motorovou pilou

1. Mezi základní pravidla BOZP při práci s motorovou řetězovou pilou patří:

- pracovat pouze se zařízením a vykonávat jen ty činnosti, pro které jsou splněny kvalifikační předpoklady,
 - používat při práci OOPP schváleného typu,
 - dodržovat požadavky předpisů k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví a zásady bezpečného chování na pracovišti,
 - dodržovat stanovené technologické postupy a v případě, kdy podmínky na pracovišti vyžadují odlišné řešení, postupovat v souladu s bezpečnostními předpisy,
 - nepracovat s motorovou pilou za nepříznivých povětrnostních podmínek, jako např. při husté mlze, silném dešti, větru atd.,
 - dbát zvýšené opatrnosti a dávat pozor zejména na prohlubně a příkopy, nepřelézat přes kořeny, pařezy a kmeny stromů s nezajištěnou pilou,
 - zastavit motor pily nebo řetěz zajistit brzdou při přecházení z jednoho pracoviště na druhé,
 - řezat vždy s plným plynem z důvodů sevření a zaseknutí pily,
 - držet pilu vždy pevně oběma rukama,
 - k řezání využívat zejména spodní část řetězu (z důvodu zpětného rázu),
 - při řezání dbát na držení pily, aby podélná osa pily byla mimo tělo obsluhy,
 - při řezání napruženého materiálu nebo větví zaujat polohu vždy mimo směr pružení.
- Poznámka: Ořezy prováděné z koše vysokozdvížné plošiny se na pracovištích společnosti nepředpokládají. Vzhledem k rozsahu školení a zácviu je pracovníkům zakázáno tyto činnosti provádět, neboť nejsou seznámeni s pravidly BOZP při této činnosti.

2. Zakázané činnosti

- Obsluha motorových řetězových pil a ostatních zařízení je zakázána:

- používat pilu k páčení nebo jiným účelům, pro něž není určena,
- používat pilu s nefunkční brzdou řetězu, spojkou, zachycovačem utrženého řetězu a s hlavními řeznými částmi (řetěz, lišta, řetězka) opotřebovanými pod minimálně přípustné hodnoty dané výrobcem,
- pracovat s pilou výše než do úrovně ramen,
- pracovat s pilou na žebříku,
- řezat náběhovou částí špičky lišty – hrozí zpětný náraz a vážné zranění obsluhy,
- řezat s pilou drženou jednou rukou,
- používat zařízení se spalovacím motorem v prostorách, kde není zajištěn dostatečný rozptyl spalin nebo jejich účinné odvětrávání,
- překračovat maximální expoziční dobu určenou pro obsluhu motorové pily (během stanovených přestávek nepracujte s motorovou pilou),
- řezat samostatně bez přítomnosti další osoby (spolupracovníka),
- vystupovat na hromadu dříví při zkracování,
- vystupovat při zkracování na napružené kmeny,
- přidržovat zkracovaný kmen či větev rukou nebo nohou,
- podřezávat stromy, na kterých spočívá zavěšený strom,
- stát ve směru pružení při řezání kmene či větve,
- kácet jiný strom přes strom zavěšený,
- vystupovat a lézt na zavěšené stromy,
- ponechávat podřezané nebo zavěšené stromy déle než do konce směny, prostor kolem těchto stromů musí být vždy pod dohledem,
- kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při dolévání pohonných hmot,
- provádět ořezy z koše vysokozdvížné plošiny,
- ponechávat odřezané větve zavěšené v koruně stromu,
- provádět kontrolu, údržbu či seřizování řezných částí při běžícím motoru,
- doplňovat pohonné hmoty při běžícím provozu.

3. Osobní ochranné pracovní prostředky

- Obsluha zařízení musí být vybavena předepsanými osobními ochrannými pracovními prostředky. Jedná se zejména o ochranu očí a obličeje, ochrannou obuv, příp. chrániče sluchu.
- Obsluha zařízení musí mít vždy k dispozici prostředky pro poskytnutí první pomoci (zejména obvazové prostředky).
- Způsob, podmínky a doba používání osobních ochranných pracovních prostředků jsou stanoveny v organizační směrnici k poskytování OOPP na základě stanovených rizik.
- Zaměstnanci musí být s přidělenými osobními ochrannými pracovními prostředky a s jejich používáním seznámeni. Seznámení provede příslušný vedoucí pracoviště.
- Přidělené osobní ochranné pracovní prostředky jsou pracovníci povinni důsledně používat.
- Opravy, seřizování, údržba a čištění zařízení
- Opravu zařízení závažnějšího charakteru smí provádět pouze odborně vyškolení zaměstnanci.
- Je potřeba zajišťovat provádění oprav, seřizování a údržbu v souladu s pokyny výrobce uvedenými v návodu k používání.
- Obsluha musí po každém použití (na konci směny) očistit zařízení od nečistot.
- Zařízení je nutno udržovat v čistotě.
- Údržbu, seřizování a opravy zařízení mohou provádět pouze zaměstnanci, kteří jsou k této činnosti odborně způsobilí a jsou k ní určení.
- Podle výsledků průběžně prováděné kontroly chodu zařízení se provádí odstraňování na něm zjištěných běžných závad.
- Opravovat, seřizovat, udržovat nebo čistit pohyblivé části zařízení je možno jen není-li zařízení v chodu.

4. Kontroly a revize

- Zaměstnavatelem určený pracovník musí v pravidelných termínech kontrolovat, zda jsou předepsané kontroly zařízení prováděné ve stanovených termínech.
- Zaměstnavatelem určený pracovník je povinen v předepsaném termínu a rozsahu zajistit provedení předepsaných revizních zkoušek.
- Zaměstnavatelem určený pracovník musí průběžně kontrolovat,
 - technický stav zařízení,
 - funkčnost ochranného zařízení,
 - zda práce s motorovou pilou neprovádějí zaměstnanci bez příslušné kvalifikace,
 - zda nejsou poškozeny jednotlivé ovládací prvky zařízení,
 - zda na pracovišti nehrozí pád zaměstnance v důsledku nerovného terénu nebo nepořádku na pracovišti,
 - zda je na pracovišti dostatečný pracovní prostor,
 - zda obsluha zařízení používá přidělené osobní ochranné pracovní prostředky.
- Před započetím práce se zařízením musí obsluha zařízení provést kontrolu:
 - stavu řetězu,
 - stavu ochranného zařízení,
 - seřízení řezných částí,
 - dotažení všech spojů,
 - množství pohonných hmot.
- Během provozu musí jeho obsluha průběžně kontrolovat:
 - pořádek na pracovišti,
 - chod zařízení,
 - funkce jeho jednotlivých ovládacích a ochranných zařízení,
 - stav řetězu a v případě jeho poškození jej vyměnit.
- Obsluha zařízení musí provádět předepsanou údržbu a čištění zařízení, dle návodu výrobce k obsluze, např.: Alespoň jednou týdně musí obsluha zařízení vyčistit:
 - čištění, resp. výměna zapalovací svíčky,
 - čištění, resp. výměna vzduchového filtru,
 - čištění nádrže pohonných hmot,
 - čištění větráku a jeho okolí apod.
- Zaměstnavatel je povinen na zařízení a pracovišti, na němž se zařízení nachází, zajistit nejméně jednou v roce prověrku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Případné další periodické kontroly a revize je nutno provádět podle pokynů výrobce uvedených v návodu k obsluze zařízení, případně podle ustanovení jiných obecně platných předpisů.

5. Pracovní rizika a opatření k jejich odstranění

- Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví. Proto musí především zjistit:
 - jaká konkrétní rizika se na pracovišti vyskytují (vyplývají z nebezpečí, které pracovníkům hrozí vzhledem k používaným strojům a zařízením a vzhledem k prostoru, v němž pracují),
 - charakter výskytu zjištěných rizik:
 - vyjadřující působení rizika vzhledem k času, tzn. jak často se zjištěné riziko v daném případě vyskytuje (např. trvale, po dobu manipulace, mimořádně apod.),
 - vyjadřující působení rizika vzhledem k prováděné činnosti (např. při provozu, údržbě, opravě apod.),
 - zdroj rizika, upřesňující co nejvíce jeho bližší určení (např. mechanické části, nástroje, el. proud, nerovná podlaha apod.),
 - příčinu rizika, vyjadřující např. vzniklý nebezpečný stav nebo nebezpečné působení zdroje rizika (např. práce s neizolovaným nářadím, odstranění ochranného zařízení, apod.),
 - nebezpečí, které pracovníkům vystaveným rizikům ohrožení jejich života a zdraví hrozí (např. úraz elektrickým proudem, zakopnutí, uklouznutí, pořezání, opaření, popálení, vtažení do nebezpečného prostoru stroje apod.).

- Mezi nejčastější rizika patří:
- neodborná, nedbalá obsluha
- nerespektování vydaných zákazů
- úraz elektrickým proudem
- poranění nástrojem
- pád břemene
- špatná viditelnost, nepořádek na pracovišti
- pád z výšky nebo do hloubky
- neprovádění předepsaných kontrol, revizí, údržby, oprav
- používání poškozeného stroje, přístroje nebo zařízení
- používání stroje, přístroje nebo zařízení s chybějícím ochranným zařízením, krytem
- zakopnutí, uklouznutí, pád
- nepoužívání předepsaných OOPP
- vznik požáru, výbuchu
- Základní pravidla při kácení stromů (informativně)
- Následně jsou uvedena základní pravidla při kácení stromů, pokud by nastala nutnost provádět tyto činnosti.
- Manipulace (stromy o průměru do 15 cm na pařezu)
- Zásek je potřeba provést vodorovným řezem vedeným ve výšce rovné 1/3 průměru kmene do hloubky 1/5 až 1/3 průměru kmene.
- Hlavní řez je nutno vést vodorovně nad zásekem na protilehlé straně kmene.
- Oba řezy se nesmí překrýt – musí být ponechán nedořez minimálně 2 cm.
- Vhodným způsobem (rukou, tlačnou tyčí, lopatkou, klínem, lanem) se uvede strom do pohybu.

Těžba (stromy o průměru nad 15 cm na pařezu)

Vodorovný řez je potřeba provést ve výšce odpovídající 1/3 průměru káceného stromu do hloubky odpovídající 1/5 až 1/3 průměru káceného stromu. Následně provést šikmým řezem shora pod úhlem cca 45° tak, aby se oba řezy setkaly.

Hlavní řez je nutno vést vodorovně nad zásekem na protilehlé straně kmene ve výšce asi 2/3 výšky záseku. Oba řezy se nesmí překrýt – musí být ponechán nedořez minimálně 2 až 4 cm (1/15 – 1/20 průměru kmene).

Hlavní řez se musí včas zajistit zajišťovacím klínem.

Vhodným způsobem (lopatkou – u stromů do 35 cm na pařezu, klínem, lanem) nebo kombinací těchto způsobů se uvede strom do pohybu v předpokládaném směru.

Odlíšnosti

Strom v prudkém svahu není vhodné kácet proti svahu (hrozí nebezpečí zpětného pohybu stromu směrem k obsluze). Šikmý řez záseku je vhodné vést zdola nahoru. Hlavní řez je pak veden cca 5 cm nad vodorovným řezem záseku.

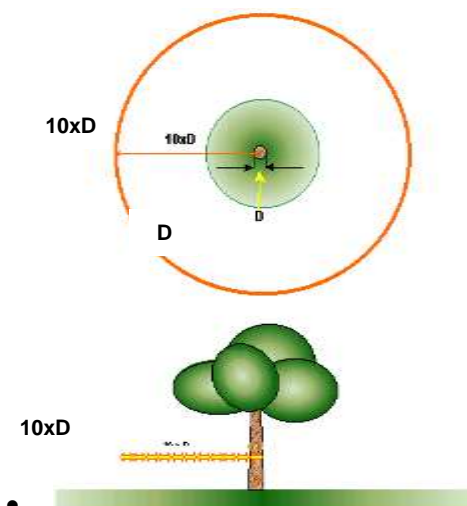
Značně nakloněný strom je nutné před kácením nad řezem sepnout spínačem kmenů. Strom je potřeba kácet ve směru sklonu kmene a ponechat širší nedořez. Vhodné je kácet s ponecháním vnějšího nedořezu.

U stromů s asymetrickou korunou je nutné kácet ve směru převažující hmotnosti. Není-li možné korunu odlehčit bezpečným odstraněním větví, je třeba postupovat stejně jako u nakloněného stromu.

Ochrana stromů rostoucích mimo les

Dřeviny rostoucí mimo les jsou chráněny na základě zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.

Památné stromy a jejich ochranná pásma



- Je-li třeba památné stromy zabezpečit před škodlivými vlivy z okolí, vymezí pro ně orgán ochrany přírody, který jej vyhlásil, ochranné pásmo, ve kterém lze stanovené činnosti a zásahy provádět jen z předchozím souhlasem orgánu ochrany přírody.
- Pokud tak neučiní, má každý strom základní ochranné pásmo ve tvaru kruhu o poloměru desetinásobku průměru kmene měřeného ve výši 130 cm nad zemí.
- V tomto pásmu není dovolena žádná, pro památný strom škodlivá, činnost, například výstavba, terénní úpravy, ořezy, odvodňování či chemizace.

m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor:

Nezávažnější nebezpečí při provádění bouracích a rekonstrukčních prací:

- zasažení pracovníka nebo i cizí osoby spadlým materiálem z výšky (nebezpečné je zejména zranění hlavy),
- pád materiálu nebo části konstrukce v důsledku nesprávného způsobu bourání na osoby,
- pád pracovníků z výšky z volného nezajištěného okraje bouraného objektu a při bourání střech, obvodových zdí, stropů, pád z výšky stržením při shazování částí střechy,
- propíchnutí chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými částmi, pořezání sklem apod. Zachycení jeřábem přemísťovaného břemene o materiál a jeho následné zřícení a pád na osobu; pád jeřábem přemísťovaného břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem;
- kontakt, případně pád břemene na vazače po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, při vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu nebo při přetržení vázacího lana;
- přiražení a přitlačení pracovníka k pevné konstrukci v důsledku nežádoucího pohybu břemene – při jeho zhoupnutí.
- ohrožení zraku osob v důsledku zvýšeného rozptylu stavební sutě a prachu,
- působení nebezpečných toxických nebo respiračních látek (unikající chemické látky z narušených potrubí, zaprášení plic např. při bourání azbestocementových krytin bez použití ochrany dýchadel apod.),
- zasažení osoby elektrickým proudem v důsledku neodpojené elektroinstalace (např. při kropení).

ZAJIŠTĚNÍ PROSTORU BOURACÍCH PRACÍ

Vstupy, výstupy, vjezdy a výjezdy do prostor bourané stavby i na jednotlivá pracoviště musí být zajištěny od zahájení prací až do jejich ukončení a musí být pro tento účel viditelně označeny. Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu. Další požadavky se stanoví dle části I Přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zákaz vstupu nepovolaným osobám musí být vyznačen na bezpečnostních tabulkách všech vchodů, přístupů a cest k nim. Okolí a obvod staveniště musí být označeny a vyznačeny tak, aby byly zřetelně viditelné a rozeznatelné.

Pro označení staveniště - vstupů, popř. i místa uvnitř staveniště se použijí tyto tabulky:

„Vstup na staveniště zakázán“ (oplocení a vjezdy)

„Nepovolaným vstup zakázán“ (oplocení a vjezdy)

„Používej ochrannou přilbu“ (vjezdy a přístupy ke stavbě)

„Nebezpečí pádu materiálu“ (dle situace)

„Nebezpečí zřícení“ (dle situace)

„Nebezpečí pádu do prohlubně“ (dle situace)

„Hlavní vypínač“ (umístění hlavního vypínače staveništního el. zařízení).

Poznámka: Bezpečnostní značení v žádném nenahrazuje bezpečnostní zařízení (ochranné konstrukce, zábrany, oplocení), v oblasti prevence rizik má funkci doplňující.

Vjezdy na staveniště pro motorová vozidla se označují dopravními značkami, upozorňujícími na podmínky provozu vozidel na staveništi.

Po celou dobu provádění prací musí být zajištěn bezpečný stav pracovních ploch a komunikací; pokud denní světlo nedostačuje, musí být pracovní plochy, prostory a komunikace dostatečně osvětleny umělým světlem.

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány na bouraném objektu jiných místech ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení. Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob a zvířat. Vedoucí práce musí vyloučit přítomnost osob v pásmu možné pádu materiálu a v nebezpečných prostorách, kde nemají určenou práci.

Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů se považuje:

a) vyloučení provozu –

b) použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce .

Ochranné pásmo vymezující ohrazením ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy.

ZÁSADY ZAJIŠŤOVÁNÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE PŘI BOURÁNÍ

- Přehled bouracích prací u kterých musí zhotovitel zajistit výkon fyzickými osobami k tomu určenými a zajistit stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou:
 - bourání staveb vyšších než přízemních,
 - rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání,
- bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.
- bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi

Fyzická osoba pověřená stálým dozorem musí po celou dobu výkonu stálého dozoru sledovat určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nesmí vzdalovat a vykonávat jinou činnost než dozor.

Tyto bourací práce se musí provádět pod dozorem určeného pracovníka (alespoň zkušeného vedoucího čety), kterého k tomu pověří zpravidla stavbyvedoucí. Při bouracích pracích musí pracovníci vždy používat ochranné přilby.

n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce:

Základní bezpečnostní pravidla

Mezi práce ve výškách patří i práce spojené se stavbou a údržbou střešních konstrukcí a příslušných stavebních částí. Mezi základní bezpečnostní pravidla patří:

- používání osobních ochranných pracovních pomůcek
- používání bezpečnostních pracovních postupů
- zřízení ochranného zábradlí nebo ohrazení na okraji potoka
- používání pochozích lávek
- ohrazení prostoru pod pracovištěm

o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany:

Při provádění prací ve výškách nad 1,5 m nebo nad volnou hloubkou je nutné dodržovat požadavky NV č.362/2005 Sb.

Pokud je pracovník na svém pracovišti ohrožen pádem do hloubky nebo pádem z výšky, propadnutím a sesutím, musí být zajištěn proti pádu. Zajištění pracovníka proti pádu musí být zajištěno vždy při pracovních činnostech nad vodní plochou nebo jinými tekutinami, kde je nebezpečí poškození zdraví a při pracích ve výšce nad 1,5 m. Ochrana proti pádu ve výšce nad 1,5 m není vyžadována, pokud je pracoviště na ploše se sklonem do 10° s jednotýčovým zábradlím výšky 1,1 m kolem celé plochy pracoviště.

Při ruční nebo strojní dopravě materiálu pomocí kladky se ochranné pásmo rozšiřuje o 1,0 m na každou stranu od zdvihaného břemene. Je-li vlivem práce ve výšce zúžená komunikace pro pěší, musí být oddělena od silniční komunikace dvoutýčovým zábradlím o výšce 1,1 m se zamezením odstřiku bláta a vody z pod kol projíždějících vozidel. Zábrana může být vytvořena zaplentováním, nebo vytvořením plochy z desek. Případné změny ve výškových úrovních komunikace pro pěší musí být vyrovnány. Při pracovních činnostech, kdy se provádí postupné zvyšování konstrukce je nutno i zvyšovat pracoviště tak, aby pracovali v obvyklé výšce nad pracovní plochou a vzájemně se neohrožovali s ostatními pracovníky. Při zdění nebo těžkých pracovních činnostech se považuje jako obvyklá pracovní výška do 1,5 m, u ostatních do 2,0 m (nátěry, omítky). Ke zvyšování místa práce se nesmí používat jiná zařízení, než ta, která jsou k tomu účelu určena.

p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů:

Zdvihací práce

Při provádění přesunů prvků (skládání či nakládání materiálu) mohou být používány autojeřáby a jiná zařízení. Pro používání zdvihacích zařízení (dále jen ZZ) musí být zpracován každým zhotovitelem (provádějícím práce se ZZ na staveništi) požadujícím manipulaci s břemeny Systém bezpečné práce dle požadavku ČSN ISO 12480-1 pro tuto stavbu, a to včetně určení pověřené osoby a stanovení případných předností při souběžné práci více ZZ.

Vázací prvky

Před každým použitím musí být vázací prvky zkontrolovány na výskyt vad a na správnost identifikace a specifikace (štítek). Vadný nebo neoznačený vázací prvek se nesmí pro vázání břemen použít a musí se předložit kompetentní osobě ke kontrole. U vázacího prvku v předem stanovené lhůtě se musí provádět kontroly na výskyt vad nebo poškození, včetně poškození skrytých pod nečistotami, které by mohly negativně ovlivnit jeho další bezpečné používání. Tyto kontroly musí zahrnovat všechny komponenty a zvedací příslušenství, které jsou nedílnou součástí vázacího prvku. Existují-li pochybnosti o jeho vhodnosti k používání nebo pokud se některé z požadovaného značení ztratilo nebo stalo nečitelným, musí být vázací prvek vyřazen z používání a předložen kompetentní osobě ke kontrole.

Základní pravidla při používání jeřábů

Doporučené použití - lehké stavební zdvihadlo je určeno pro dopravu materiálu při stavbách, rekonstrukcích a opravách rodinných domků a jiné nízkopodlažní zástavby. Konstrukce zdvihadla a lehce vyměnitelná plošina umožňuje dopravu na šikmou i rovnou střechu objektu, nebo do objektu oknem. Zdvihadlo se dá rychle a jednoduše smontovat a je lehce přenosné, dá se proto použít v kterémkoliv místě stavby. - před započítím zdvihacích prací musí být vyzkoušeny všechny ovládací prvky podle návodu výrobce a výsledek zkoušky musí být zapsán do deníku jeřábu, pokud se vyskytnou závady musí být před použitím jeřábu odstraněny. Jeřáb, který při zkoušce nevyhoví nesmí být použit

- před započítím zdvihu je nutné vyzkoušet funkci vysílaček
- vázat a zavěšovat lze jen břemena známé hmotnosti, nepřevyšující nosnost zdvihacího zařízení, s výjimkou zkušebních břemen; není-li hmotnost břemen vyznačena nebo není-li známa, je nutno ji zjistit
- břemeno se nesmí uvazovat nebo zavěšovat v místech, kde by mohlo dojít k vysmeknutí nebo vzájemnému poškození vázacího prostředku nebo závěsného prostředku břemene; ostré hrany břemene musí být chráněny vhodným způsobem
- pohyblivé části břemen nebo volné části břemen se musí před přepravou řádně upevnit nebo odstranit;
- po uvázání nebo zavěšení břemene je nutno nejprve zvolna napnout vázací nebo závěsný prostředek, překontrolovat uvázání nebo závěs, zkontrolovat polohu břemene vůči ose závěsu a teprve potom dát pokyn k jeho přepravě
- vazač či signalista musí sledovat břemeno po celé jeho dráze a dbát, aby nebylo přepravováno nad osobami nebo projíždějícími dopravními prostředky, přičemž se nesmí sám zdržovat pod břemenem; - vazač či signalista musí včas procházející osoby upozornit na pohyb břemene
- při ukládání břemen nesmí být zdvihová lana příliš uvolněna; břemeno je nutno uložit na podložky dostatečné pevnosti tak, aby se nemohlo sesmeknout, nebo převrátit, aby vázací prostředek nebyl poškozen a mohl být bez násilí sejmut
- vazač musí udržovat svěřené vázací prostředky v dobrém technickém stavu a ukládat je pouze na vyhrazená místa; vazač musí břemena bezpečně uvázat nebo zavést, uložit je a odvázat; spolu s jeřábníkem musí zajistit bezpečnou přepravu břemene, pokud ji sám řídí
- břemeno je povoleno odvázat, teprve tehdy když je bezpečně připevněno k základní konstrukci a nehrozí jeho pád

Zakázané manipulace při vázání a zavěšování břemen

- používání vadné nebo nevyhovující prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen a prostředky, které nejsou označeny dovoleným zatížením
- přetěžování prostředky pro vázání a zavěšení břemen
- vázat břemena zasypaná, přimrznutá, upevněná nebo přilnutá, pokud není možno spolehlivě zjistit sílu potřebnou k jejich uvolnění nebo pokud jeřáb nebo zdvihadlo nejsou vybaveny přetěžovací pojistkou a vázat břemena o hmotnosti převyšující nosnost zařízení, s výjimkou zkušebních břemen a případů schválených revizním technikem ZZ
- zavěšovat na hák nebo vzájemně do sebe více vázacích nebo závěsných prostředků než je k přepravě břemene nezbytně zapotřebí, křížit je při vkládání do háku nebo je zavěšovat na jejich špičku; - zkracovat vázací a závěsné prostředky uzlením, zakrucováním nebo je jakýmkoliv způsobem upravovat;

- upravovat jakýmkoliv způsobem hák nebo zavěšovat břemeno na dvojitý hák jednostranně;
- vázat břemeno pro šikmý tah nebo dávat pokyny pro vlečení břemen, posouvání vozidel, pokud jeřáb nebo zdvihadlo nejsou pro tyto účely konstruovány, nesmí nastat nebezpečí poškození jeřábu nebo zdvihadla nebo ohrožení bezpečnosti;
- vázat břemena vázacími prostředky přes ostré hrany, které by mohlo způsobit jejich poškození;
- vázat nebo zavěšovat dopravní bedny, rošty apod., které jsou navrženy materiálem nad (přes) okraj;
- zavěšovat se nebo stavět se na břemeno nebo ho přidržovat rukou pro udržení jeho rovnováhy;
- nechat břemeno zavěšené v době, kdy je jeřáb nebo zdvihadlo mimo provoz a v pracovních přestávkách
- nelze-li z jakýchkoliv důvodů spustit břemeno, nesmí se vazač vzdálit a musí dbát, aby se nikdo pod břemenem nepohyboval ani nezdržoval;
- ukládat břemena na postranice dopravních prostředků nebo je o ně opírat;
- ukládat břemena do dopravních cest;
- přecházet nebo se zdržovat pod zavěšeným břemenem nebo v jeho nebezpečné blízkosti;
- násilně vytahovat vázací prostředky zpod břemen;
- ukládat vázací nebo závěsné prostředky na jiná než určená místa.

Signalizace

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

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá každý zhotovitel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz a jsou prokazatelně seznámeni se zpracovaným systémem bezpečné práce pro provoz zdvihacího zařízení na staveništi.

q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků.

Zásady při souběhu prací

Vzhledem k rozpracovanosti časového harmonogramu v době vypracování plánu BOZP nelze vyloučit vznik rizik při souběhu prováděných prací. Základní opatření jsou uvedena níže, podrobně budou stanovena v plánu aktualizovaném koordinátorem BOZP při realizaci stavby.

Informování zhotovitelů

Při veškerém provádění prací na více pracovištích nad sebou o této skutečnosti budou pracovníci všech zhotovitelů před nástupem na pracoviště informováni a budou vybaveni předepsanými OOPP. Informování bude stvrzeno zápisem do stavebního deníku. Práce na více pracovištích nad sebou, zajištění ohroženého prostoru pod pracovišti ve výšce. Ohrožený prostor pod pracovišti ve výšce bude po dobu provádění prací vyznačen pomocí bezpečnostní pásky. Do ohroženého prostoru bude zamezen vstup nepovolaným osobám, toto bude zajištěno osazením bezpečnostní tabulky „ZÁKAZ VSTUPU“. Vyznačení ochranného pásma bude odstraněno po ukončení prací.

Při krátkodobém souběžném provádění prací na více pracovištích nad sebou o této skutečnosti budou pracovníci před nástupem na pracoviště informováni a budou vybaveni předepsanými OOPP pro ochranu hlavy. V případě souběžného provádění prací nad sebou trvajících déle, než jeden pracovní den, budou pracoviště zajištěny technickými prostředky omezujícími riziko úrazu pádem předmětů.

Všeobecné povinnosti zhotovitelů

Zhotovitel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Zhotovitel je povinen poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady pro zhotovení plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora a postupovat podle dohodnutých opatření.

Zhotovitel je povinen umožnit koordinátorovi BOZP provedení kontroly na svém pracovišti, akceptovat pokyny koordinátora BOZP, respektovat připomínky a návrhy v oblasti BOZP (zvýšení úrovně BOZP, bezpečnostní značení, zákaz činnosti ohrožující zdraví a život ostatních osob, majetek a životní prostředí).

Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, je povinna poskytnout zhotoviteli a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5-ti pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

Každý zhotovitel prací, který objednává k realizaci prací dalšího zhotovitele prací = podzhotovitele, je povinen o této skutečnosti **informovat zadavatele (investora) a koordinátora BOZP**, a to před nástupem pracovníků nového podzhotovitele na stavbu.

Všichni zhotovitelé, ať už právnické nebo podnikající fyzické osoby, jsou zodpovědní za zajištění BOZP při výkonu všech svých činností v souladu s právními předpisy ČR (přehled platných předpisů je uveden v příloze č. 2), a to na svých pracovištích a pro všechny své pracovníky (zaměstnance). Pokud je pro činnost vykonávanou pracovníky zhotovitele vyžadována právními předpisy ČR zvláštní způsobilost, odbornost nebo kvalifikace (dále jen způsobilost) je povinností zhotovitele zajistit, aby každou takovou činnost vykonávali pouze způsobilí pracovníci (zaměstnanci). V opačném případě může být zhotovitel ze staveniště vykázán.

Zhotovitel je povinen spolupracovat s koordinátorem BOZP při aktualizaci plánu BOZP.

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem:

není třeba řešit.

s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací:

není třeba řešit.

t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností:

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

Zaměstnanci zhotovitelů jsou povinni na staveništi používat ochranné přilby, nebude-li koordinátorem BOZP stanoveno jinak.

Zhotovitel je povinen přerušit práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popř. vlivem jiných nepředvídatelných událostí.

Při přerušení práce je povinen zhotovitel zajistit provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotoví zápis o provedených opatřeních.

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

- ☐ počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy,
- ☐ při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- ☐ neuvádět do chodu stroj nebo zařízení, pokud se nepřesvědčil, že tím neohrozí zdraví nebo život svůj či jiné osoby,
- ☐ neprovádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (např. jeřábník, vazač, obsluha stavebního stroje ...),
- ☐ dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě,
- ☐ každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému a koordinátorovi BOZP stavby,
- ☐ při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného,
- ☐ používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky, včetně ochranné přilby
- ☐ dodržovat protipožární opatření, ochraňovat životní prostředí

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

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

Před zahájením prací zabezpečí odpovědný zástupce hlavního zhotovitele (stavbyvedoucí) na stavbě zejména:

- ☐ způsob přivolání rychlé lékařské pomoci viz. zpracovaný traumatologický plán hlavního zhotovitele stavby, vybavení stavby skříňkami první pomoci - lékárníčkami podle počtu pracovníků,
- ☐ způsob přivolání hasičů viz. dokumentace požární ochrany (požární poplachové směrnice atd.) hlavního zhotovitele stavby, instalaci a označení hasicích přístrojů na stavbě,
- ☐ prokazatelné seznámení všech pracovníků (včetně pracovníků svých zhotovitelů) s riziky na dané stavbě v rozsahu stanoveném tímto Plánem BOZP a svou interní dokumentací BOZP,

Osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP)

Hlavní zhotovitel odpovídá, že všichni jeho pracovníci a osoby zdržující se s jeho souhlasem na stavbě (včetně pracovníků jeho ostatních zhotovitelů) budou vybaveni příslušnými OOPP, a to vždy ochrannou pracovní obuví, ochrannou přilbou a dále podle rizika práce na příslušném pracovišti. Jedná se o minimální seznam následujících prací a činností ve vazbě na OOPP hlavy, nohou, zraku, sluchu, dýchacích orgánů, těla, paží, rukou atd.

a) ochrana hlavy – ochranná přilba:

- stavební práce
- práce ve výškách
- stavění lešení a demoliční práce
- práce v šachtách
- práce v blízkosti zdviží, zdvihacích zařízení, jeřábů a dopravníků
- manipulace s materiálem

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

- veškeré stavební práce
- lešeníářské práce ochranná obuv, kterou lze snadno vyzout:

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

- tváření, broušení, rozrušování
- utěšňování a sekání

d) ochrana sluchu – chrániče sluchu:

- práce s kompresory a pneumatickými vrtačkami
- obsluha zemních a stavebních strojů
- e) ochrana dýchacích orgánů – respirátory, dýchací přístroje:
 - práce s nebezpečnými látkami
 - bourací práce
- f) ochrana těla, paží a rukou – ochranné oděvy:
 - veškeré stavební práce
- g) rukavice:
 - veškeré stavební práce,
- h) bezpečnostní pásy, postroje a bezpečnostní lana:
 - montáž stavebních prefabrikátů,
 - práce ve výškách a nad prohlubněmi,
 - montáž a údržba věžových jeřábů,

u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů:

Jiné osoby nebo návštěvy se pohybují po staveništi pouze za doprovodu některého z vedoucích pracovníků trvale přítomných na stavbě a jsou povinni dbát zvýšené bezpečnosti, respektovat bezpečnostní tabulky a značení, které budou v rámci objektu umístěny zhotovitelem stavebního díla. Je zakázáno vstupovat na staveniště pod vlivem alkoholu a jiných návykových látek.

Kontroly na staveništi se zaměřením na bezpečnost a ochranu zdraví při práci budou provádět:

- koordinátor BOZP na staveništi
- osoby odborně způsobilé v prevenci rizik jednotlivých zhotovitelů stavebního díla.

Zápis z kontroly bude prováděn do bezpečnostního deníku (nebo stavebního deníku) osobou, která kontrolu provedla za účasti vedoucího zaměstnance zhotovitele. Případné neshody budou zasílány elektronickou formou těm subjektům, kterých se zjištěné neshody týkají a zadavateli stavby. K tomu je povinen každý zhotovitel předat stavbyvedoucímu kontaktní údaje pro zasílání zprávy elektronickou formou.

Stavbyvedoucí a vedoucí zaměstnanci zhotovitelů stavby provádějí každodenní kontroly dodržování bezpečnostních předpisů na jím řízených pracovištích a u svých podřízených zaměstnanců. Do stavebního deníku provádí zápisy v případě zjištění porušení předpisů a dále v těch případech, kdy je kontrola pracoviště nebo zařízení stanovena jiným právním nebo technickým předpisem.

Kontrolní dny BOZP na staveništi

Kontrolní dny k dodržování Plánu BOZP budou probíhat po dohodě koordinátora BOZP se zadavatelem a se zhotoviteli). Z kontrolních dnů bude proveden samostatný zápis s odkazem ve stavebního deníku.

Na kontrolní dny BOZP budou přítomni:

- zodpovědný stavbyvedoucí hlavního zhotovitele stavby,
- koordinátor BOZP,
- zástupce zadavatele stavby,
- zástupci zhotovitelů, kteří budou vyzváni koordinátorem BOZP.

v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí²³⁾, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

Na stavbě se nevyskytují.

D. Seznam příloh

1/ Prohlášení o seznámení s Plánem BOZP generální zhotovitele:

2/ Prohlášení o seznámení s Plánem BOZP sub-zhotovitele

a/ odpovědného zástupce sub-zhotovitele

b/ seznámení pracovníků sub-zhotovitele

3/ Seznam sub-zhotovitelů

4/ Seznam právních předpisů

5/ Zásady první pomoci

6/ Rozsah kontroly Koordinátora

7/ Registr rizik a bezpečnostních opatření k pracím souvisejícím se stavbou

8/ Situace

9/ Kopie osvědčení KOO BOZP

Verze č.	Ze dne	Podpis

Vypracoval: Ing. Jiří Dvořák